



Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd.
Bearing Manufacturer And Supplier In China

BECAUSE WE ARE FOCUSED WE ARE PROFESSIONAL

We are committed to providing competitive bearing products and OEM services to global customers.



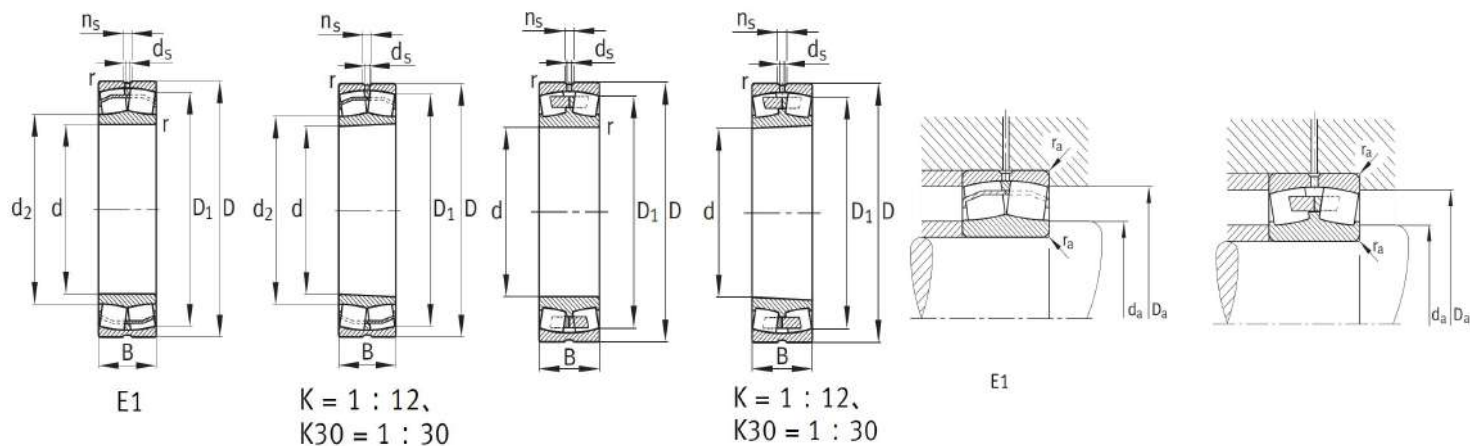
Spherical Roller Bearings



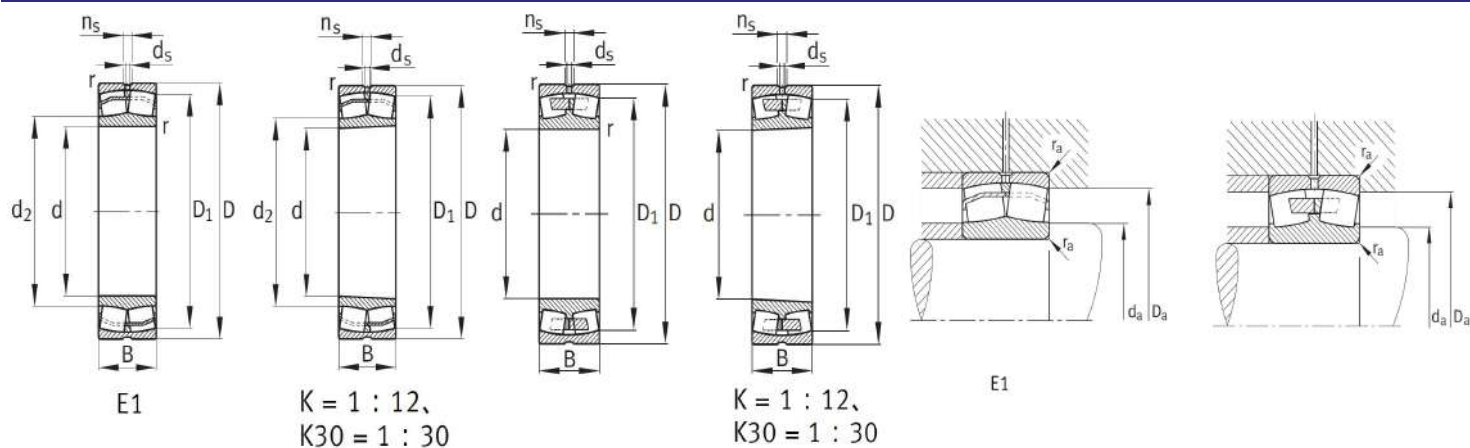
Bearing Series:

20000CC series, 20000CCK series,
20000CC/W33 series, 20000CCK/W33 series,
20000CCK+H series, 20000CCK/W33+H series

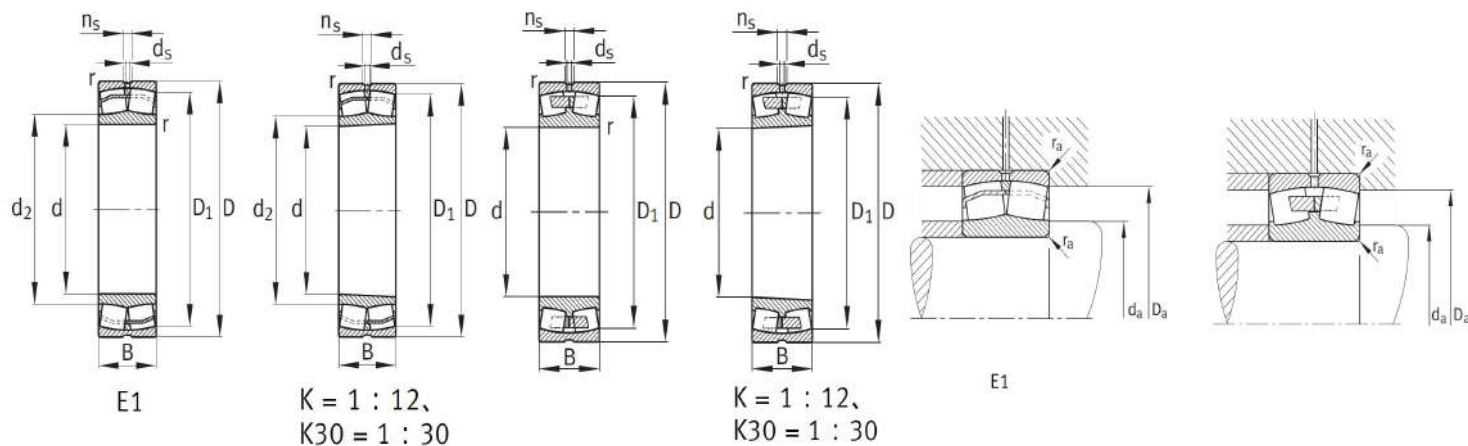




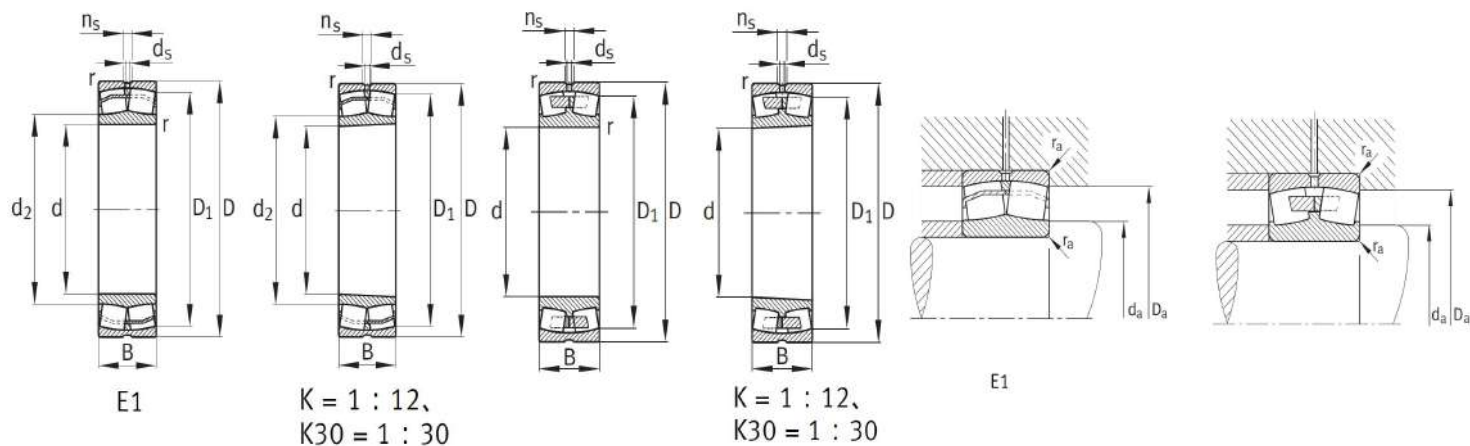
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C_r	C_{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
21304-E1-TVPB	20	52	15	1.1	43	28.9	—	—	27	45	1	41 000	33 000	0.3	2.25	3.34	2.2	3700	15 000	9 700	0.16
22205-E1-K	25	52	18	1	44.5	31.3	3.2	4.8	30.6	46.4	1	48 000	42 500	0.34	1.98	2.94	1.93	4800	17 000	9 200	0.175
22205-E1	25	52	18	1	44.5	31.3	3.2	4.8	30.6	46.4	1	48 000	42 500	0.34	1.98	2.94	1.93	4800	17 000	9 200	0.18
21305-E1-TVPB	25	62	17	1.1	51	35.2	—	—	32	55	1	52 000	43 500	0.28	2.43	3.61	2.37	4750	13 000	8 400	0.254
22206-E1-K	30	62	20	1	53.7	37.9	3.2	4.8	35.6	54.6	1	64 000	57 000	0.31	2.15	3.2	2.1	6900	13 000	7 800	0.269
22206-E1	30	62	20	1	53.7	37.9	3.2	4.8	35.6	54.6	1	64 000	57 000	0.31	2.15	3.2	2.1	6900	13 000	7 800	0.275
21306-E1-TVPB	30	72	19	1.1	59.9	41.5	—	—	37	65	1	72 000	63 000	0.27	2.49	3.71	2.43	7000	11 000	7 300	0.386
22207-E1-K	35	72	23	1.1	62.5	43.8	3.2	4.8	42	65	1	88 000	81 500	0.31	2.16	3.22	2.12	9400	11 000	7 000	0.425
22207-E1	35	72	23	1.1	62.5	43.8	3.2	4.8	42	65	1	88 000	81 500	0.31	2.16	3.22	2.12	9400	11 000	7 000	0.434
21307-E1-K-TVPB	35	80	21	1.5	66.6	47.4	—	—	44	71	1.5	83 000	74 000	0.26	2.55	3.8	2.5	8100	9500	6800	0.496
21307-E1-TVPB	35	80	21	1.5	66.6	47.4	—	—	44	71	1.5	83 000	74 000	0.26	2.55	3.8	2.5	8100	9500	6800	0.503
22208-E1-K	40	80	23	1.1	70.4	48.6	3.2	4.8	47	73	1	101 000	91 000	0.28	2.41	3.59	2.35	11 800	10 000	6 200	0.517
22208-E1	40	80	23	1.1	70.4	48.6	3.2	4.8	47	73	1	101 000	91 000	0.28	2.41	3.59	2.35	11 800	10 000	6 200	0.528
21308-E1	40	90	23	1.5	80.8	59.7	3.2	4.8	49	81	1.5	109 000	107 000	0.24	2.81	4.19	2.75	14 300	9500	5 200	0.701
21308-E1-K	40	90	23	1.5	80.8	59.7	3.2	4.8	49	81	1.5	109 000	107 000	0.24	2.81	4.19	2.75	14 300	9500	5 200	0.702
22308-E1-K	40	90	33	1.5	76	52.4	3.2	4.8	49	81	1.5	156 000	149 000	0.36	1.86	2.77	1.82	13 100	7500	5500	1.03
22308-E1	40	90	33	1.5	76	52.4	3.2	4.8	49	81	1.5	156 000	149 000	0.36	1.86	2.77	1.82	13 100	7500	5 500	1.05
22308-E1-T41A	40	90	33	1.5	76	52.4	3.2	4.8	49	81	1.5	156 000	149 000	0.36	1.86	2.77	1.82	13 100	7500	5 500	1.05
22209-E1-K	45	85	23	1.1	75.6	54.8	3.2	4.8	52	78	1	104 000	99 000	0.26	2.62	3.9	2.56	12 700	10 000	5 600	0.577
22209-E1	45	85	23	1.1	75.6	54.8	3.2	4.8	52	78	1	104 000	99 000	0.26	2.62	3.9	2.56	12 700	10 000	5 600	0.589
21309-E1-K	45	100	25	1.5	89.8	67.6	3.2	4.8	54	91	1.5	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	5 500	0.845
21309-E1	45	100	25	1.5	89.8	67.6	3.2	4.8	54	91	1.5	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	5 500	0.845
22309-E1-K	45	100	36	1.5	84.7	58.9	3.2	6.5	54	91	1.5	187 000	183 000	0.36	1.9	2.83	1.86	16 100	6700	5 000	1.36
22309-E1	45	100	36	1.5	84.7	58.9	3.2	6.5	54	91	1.5	187 000	183 000	0.36	1.9	2.83	1.86	16 100	6700	5 000	1.39
22309-E1-T41A	45	100	36	1.5	84.7	58.9	3.2	6.5	54	91	1.5	187 000	183 000	0.36	1.9	2.83	1.86	16 100	6700	5 000	1.39
22210-E1-K	50	90	23	1.1	80.8	59.7	3.2	4.8	57	83	1	109 000	107 000	0.24	2.81	4.19	2.75	14 300	9500	5100	0.608
22210-E1	50	90	23	1.1	80.8	59.7	3.2	4.8	57	83	1	109 000	107 000	0.24	2.81	4.19	2.75	14 300	9500	5 100	0.622
21310-E1-K	50	110	27	2	89.8	67.3	3.2	4.8	61	99	2	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	5 400	1.28
21310-E1	50	110	27	2	89.8	67.3	3.2	4.8	61	99	2	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	5 300	1.28
22310-E1-K	50	110	40	2	92.6	63	3.2	6.5	61	99	2	229 000	223 000	0.36	1.86	2.77	1.82	20 300	6000	4 800	1.86
22310-E1	50	110	40	2	92.6	63	3.2	6.5	61	99	2	229 000	223 000	0.36	1.86	2.77	1.82	20 300	6000	4 800	1.9
22310-E1-T41A	50	110	40	2	92.6	63	3.2	6.5	61	99	2	229 000	223 000	0.36	1.86	2.77	1.82	20 300	6000	4 800	1.9
22211-E1-K	55	100	25	1.5	89.8	67.3	3.2	4.8	64	91	1.5	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	4650	0.825



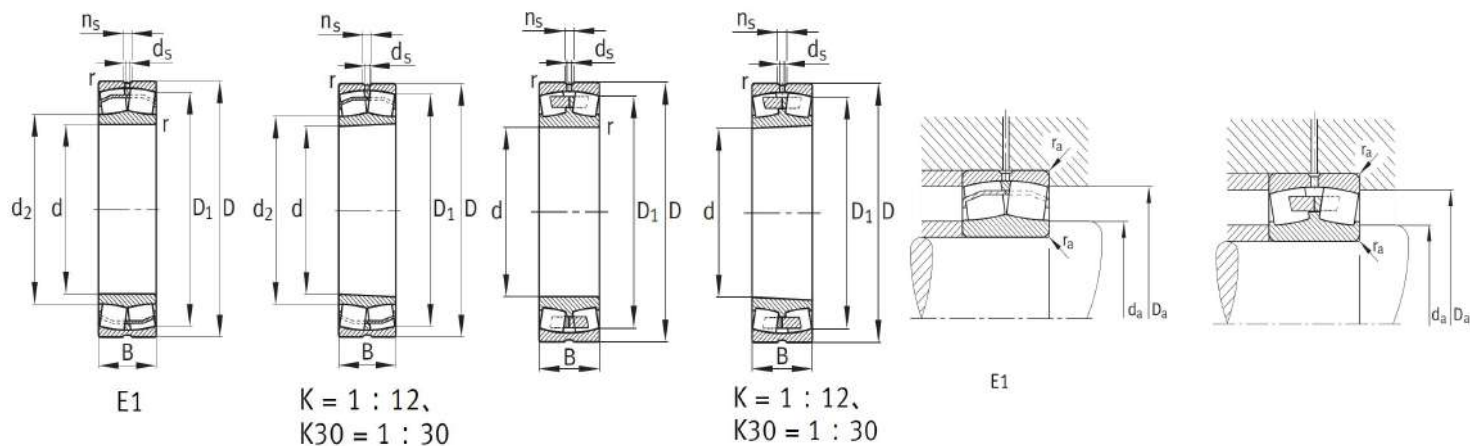
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
22211-E1	55	100	25	1.5	89.8	67.3	3.2	4.8	64	91	1.5	129 000	130 000	0.23	2.92	4.35	2.86	17 300	8500	4650	0.851
21311-E1-K	55	120	29	2	98.3	71.4	3.2	6.5	66	109	2	160 000	155 000	0.24	2.84	4.23	2.78	20 200	6300	5100	1.19
21311-E1	55	120	29	2	98.3	71.4	3.2	6.5	66	109	2	160 000	155 000	0.24	2.84	4.23	2.78	20 200	6300	5100	1.19
22311-E1-K	55	120	43	2	101.4	68.9	3.2	6.5	66	109	2	265 000	260 000	0.36	1.89	2.81	1.84	23 900	5600	4500	2.22
22311-E1-K-T41A	55	120	43	2	101.4	68.9	3.2	6.5	66	109	2	265 000	260 000	0.36	1.89	2.81	1.84	23 900	5600	4500	2.22
22311-E1	55	120	43	2	101.4	68.9	3.2	6.5	66	109	2	265 000	260 000	0.36	1.89	2.81	1.84	23 900	5600	4500	2.27
22311-E1-T41A	55	120	43	2	101.4	68.9	3.2	6.5	66	109	2	265 000	260 000	0.36	1.89	2.81	1.84	23 900	5600	4500	2.27
22212-E1-K	60	110	28	1.5	98.7	71.4	3.2	6.5	69	101	1.5	160 000	155 000	0.24	2.84	4.23	2.78	20 200	7500	4550	1.09
22212-E1	60	110	28	1.5	98.7	71.4	3.2	6.5	69	101	1.5	160 000	155 000	0.24	2.84	4.23	2.78	20 200	7500	4550	1.12
21312-E1-K	60	130	31	2.1	112.5	84.4	3.2	6.5	72	118	2.1	211 000	226 000	0.23	2.95	4.4	2.89	28 000	6300	4100	1.78
21312-E1	60	130	31	2.1	112.5	84.4	3.2	6.5	72	118	2.1	211 000	226 000	0.23	2.95	4.4	2.89	28 000	6300	4100	1.78
22312-E1-K	60	130	46	2.1	110.1	74.8	3.2	6.5	72	118	2.1	310 000	310 000	0.35	1.91	2.85	1.87	28 000	5000	4200	2.83
22312-E1-K-T41A	60	130	46	2.1	110.1	74.8	3.2	6.5	72	118	2.1	310 000	310 000	0.35	1.91	2.85	1.87	28 000	5000	4200	2.83
22312-E1	60	130	46	2.1	110.1	74.8	3.2	6.5	72	118	2.1	310 000	310 000	0.35	1.91	2.85	1.87	28 000	5000	4200	2.89
22312-E1-T41A	60	130	46	2.1	110.1	74.8	3.2	6.5	72	118	2.1	310 000	310 000	0.35	1.91	2.85	1.87	28 000	5000	4200	2.89
22213-E1-K	65	120	31	1.5	107.3	79.1	3.2	6.5	74	111	1.5	202 000	210 000	0.24	2.81	4.19	2.75	25 500	6700	4200	1.52
22213-E1	65	120	31	1.5	107.3	79.1	3.2	6.5	74	111	1.5	202 000	210 000	0.24	2.81	4.19	2.75	25 500	6700	4200	1.55
21313-E1-K	65	140	33	2.1	126.8	94.9	3.2	6.5	77	128	2.1	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5000	3600	2.42
21313-E1	65	140	33	2.1	126.8	94.9	3.2	6.5	77	128	2.1	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5000	3600	2.42
22313-E1-K	65	140	48	2.1	119.3	83.2	4.8	9.5	77	128	2.1	350 000	365 000	0.34	2	2.98	1.96	32 500	4800	3800	3.49
22313-E1-K-T41A	65	140	48	2.1	119.3	83.2	4.8	9.5	77	128	2.1	350 000	365 000	0.34	2	2.98	1.96	32 500	4800	3800	3.49
22313-E1	65	140	48	2.1	119.3	83.2	4.8	9.5	77	128	2.1	350 000	365 000	0.34	2	2.98	1.96	32 500	4800	3800	3.57
22313-E1-T41A	65	140	48	2.1	119.3	83.2	4.8	9.5	77	128	2.1	350 000	365 000	0.34	2	2.98	1.96	32 500	4800	3800	3.57
22214-E1-K	70	125	31	1.5	112.5	84.4	3.2	6.5	79	116	1.5	211 000	226 000	0.23	2.95	4.4	2.89	28 000	6300	3950	1.61
22214-E1	70	125	31	1.5	112.5	84.4	3.2	6.5	79	116	1.5	211 000	226 000	0.23	2.95	4.4	2.89	28 000	6300	3950	1.65
21314-E1-K	70	150	35	2.1	126.2	94.9	3.2	6.5	82	138	2.1	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5000	3950	3
21314-E1	70	150	35	2.1	126.2	94.9	3.2	6.5	82	138	2.1	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5000	3950	3
22314-E1-K	70	150	51	2.1	128	86.7	4.8	9.5	82	138	2.1	390 000	390 000	0.34	2	2.98	1.96	36 500	4500	3700	4.12
22314-E1-K-T41A	70	150	51	2.1	128	86.7	4.8	9.5	82	138	2.1	390 000	390 000	0.34	2	2.98	1.96	36 500	4500	3700	4.12
22314-E1	70	150	51	2.1	128	86.7	4.8	9.5	82	138	2.1	390 000	390 000	0.34	2	2.98	1.96	36 500	4500	3700	4.21
22314-E1-T41A	70	150	51	2.1	128	86.7	4.8	9.5	82	138	2.1	390 000	390 000	0.34	2	2.98	1.96	36 500	4500	3700	4.21
22215-E1-K	75	130	31	1.5	117.7	89.8	3.2	6.5	84	121	1.5	216 000	236 000	0.22	3.1	4.62	3.03	29 500	6300	3700	1.68
22215-E1	75	130	31	1.5	117.7	89.8	3.2	6.5	84	121	1.5	216 000	236 000	0.22	3.1	4.62	3.03	29 500	6300	3700	1.72



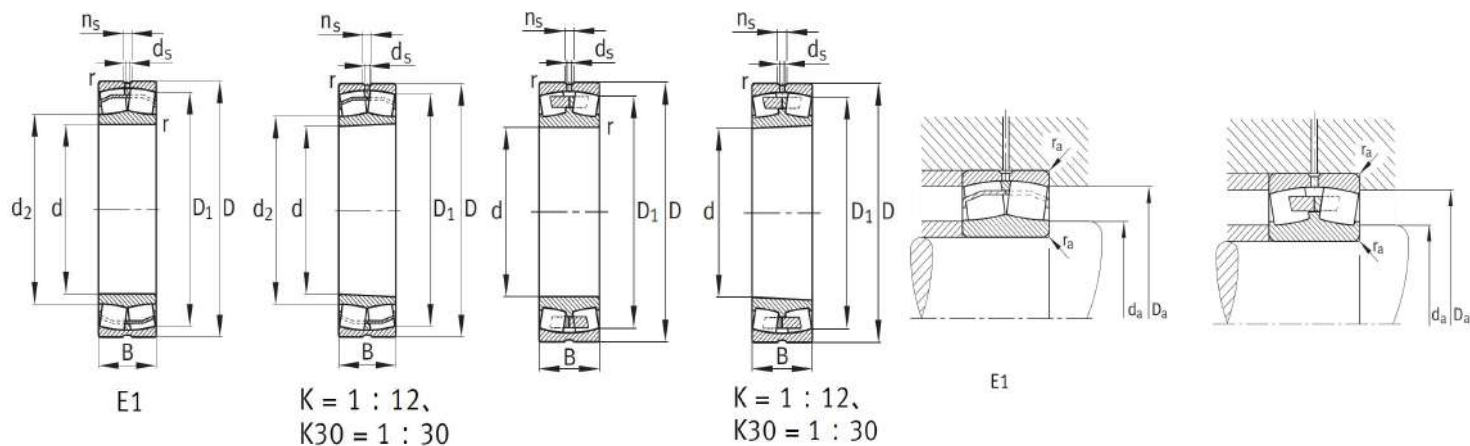
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
21315-E1-K	75	160	37	2.1	135.2	99.7	3.2	6.5	87	148	2.1	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	4800	3 750	2.86
21315-E1	75	160	37	2.1	135.2	99.7	3.2	6.5	87	148	2.1	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	4800	3 750	2.86
22315-E1-K	75	160	55	2.1	136.3	92.4	4.8	9.5	87	148	2.1	445 000	450 000	0.34	1.99	2.96	1.94	40 500	4300	3 550	5.06
22315-E1-K-T41A	75	160	55	2.1	136.3	92.4	4.8	9.5	87	148	2.1	445 000	450 000	0.34	1.99	2.96	1.94	40 500	4300	3 550	5.06
22315-E1	75	160	55	2.1	136.3	92.4	4.8	9.5	87	148	2.1	445 000	450 000	0.34	1.99	2.96	1.94	40 500	4300	3 550	5.18
22315-E1-T41A	75	160	55	2.1	136.3	92.4	4.8	9.5	87	148	2.1	445 000	450 000	0.34	1.99	2.96	1.94	40 500	4300	3 550	5.18
22216-E1-K	80	140	33	2	126.8	94.9	3.2	6.5	91	129	2	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5600	3 550	2.08
22216-E1	80	140	33	2	126.8	94.9	3.2	6.5	91	129	2	249 000	270 000	0.22	3.14	4.67	3.07	33 500	5600	3 550	2.13
21316-E1-K	80	170	39	2.1	135.4	99.8	3.2	6.5	92	158	2.1	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	4800	4 050	2.65
21316-E1	80	170	39	2.1	135.4	99.7	3.2	6.5	92	158	2.1	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	4800	4 050	2.65
22316-E1-K	80	170	58	2.1	145.1	98.3	4.8	9.5	92	158	2.1	495 000	510 000	0.34	1.99	2.96	1.94	45 000	4300	3 400	6.05
22316-E1-K-T41A	80	170	58	2.1	145.1	98.3	4.8	9.5	92	158	2.1	495 000	510 000	0.34	1.99	2.96	1.94	45 000	4300	3 400	6.05
22316-E1	80	170	58	2.1	145.1	98.3	4.8	9.5	92	158	2.1	495 000	510 000	0.34	1.99	2.96	1.94	45 000	4300	3 400	6.27
22316-E1-T41A	80	170	58	2.1	145.1	98.3	4.8	9.5	92	158	2.1	495 000	510 000	0.34	1.99	2.96	1.94	45 000	4300	3 400	6.27
22217-E1-K	85	150	36	2	135.4	99.7	3.2	6.5	96	139	2	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	5300	3 450	2.59
22217-E1	85	150	36	2	135.4	99.7	3.2	6.5	96	139	2	305 000	325 000	0.22	3.04	4.53	2.97	38 500	5300	3 450	2.65
21317-E1-K	85	180	41	3	143.9	106.1	4.8	9.5	99	166	2.5	345 000	375 000	0.23	2.9	4.31	2.83	42 500	4800	3 800	5.37
21317-E1	85	180	41	3	143.9	106.1	4.8	9.5	99	166	2.5	345 000	375 000	0.23	2.9	4.31	2.83	42 500	4800	3 800	5.37
22317-E1	85	180	60	3	154.2	104.4	4.8	9.5	99	166	2.5	540 000	560 000	0.33	2.04	3.04	2	50 000	4000	3 200	7.06
22317-E1-T41A	85	180	60	3	154.2	104.4	4.8	9.5	99	166	2.5	540 000	560 000	0.33	2.04	3.04	2	50 000	4000	3 200	7.06
22317-E1-K	85	180	60	3	154.2	104.4	4.8	9.5	99	166	2.5	540 000	560 000	0.33	2.04	3.04	2	50 000	4000	3 200	7.06
22317-E1-K-T41A	85	180	60	3	154.2	104.4	4.8	9.5	99	166	2.5	540 000	560 000	0.33	2.04	3.04	2	50 000	4000	3 200	7.06
22218-E1-K	90	160	40	2	143.9	106.1	3.2	6.5	101	149	2	345 000	375 000	0.23	2.9	4.31	2.83	42 500	4800	3 400	3.35
22218-E1	90	160	40	2	143.9	106.1	3.2	6.5	101	149	2	345 000	375 000	0.23	2.9	4.31	2.83	42 500	4800	3 400	3.43
23218-E1-K-TVPB	90	160	52.4	2	140	104.1	3.2	6.5	101	149	2	445 000	520 000	0.31	2.2	3.27	2.15	48 500	4300	2 650	4.08
23218-E1-TVPB	90	160	52.4	2	140	104.1	3.2	6.5	101	149	2	445 000	520 000	0.31	2.2	3.27	2.15	48 500	4300	2 650	4.27
23218-E1A-K-M	90	160	52.4	2	140	—	3.2	6.5	101	149	2	445 000	520 000	0.31	2.2	3.27	2.15	48 500	4300	2 650	4.34
21318-E1-K	90	190	43	3	152.7	112.6	4.8	9.5	104	176	2.5	380 000	415 000	0.24	2.87	4.27	2.8	47 000	4500	3 600	6.26
21318-E1	90	190	43	3	152.7	112.6	4.8	9.5	104	176	2.5	380 000	415 000	0.24	2.87	4.27	2.8	47 000	4500	3 600	6.26
22318-E1-K	90	190	64	3	162.5	110.2	6.3	12.2	104	176	2.5	610 000	630 000	0.33	2.03	3.02	1.98	55 000	3600	3 000	8.33
22318-E1-K-T41A	90	190	64	3	162.5	110.2	6.3	12.2	104	176	2.5	610 000	630 000	0.33	2.03	3.02	1.98	55 000	3600	3 000	8.33
22318-E1	90	190	64	3	162.5	110.2	6.3	12.2	104	176	2.5	610 000	630 000	0.33	2.03	3.02	1.98	55 000	3600	3 000	8.51
22318-E1-T41D	90	190	64	3	162.5	110.2	6.3	12.2	104	176	2.5	610 000	630 000	0.33	2.03	3.02	1.98	55 000	3600	3 000	8.51



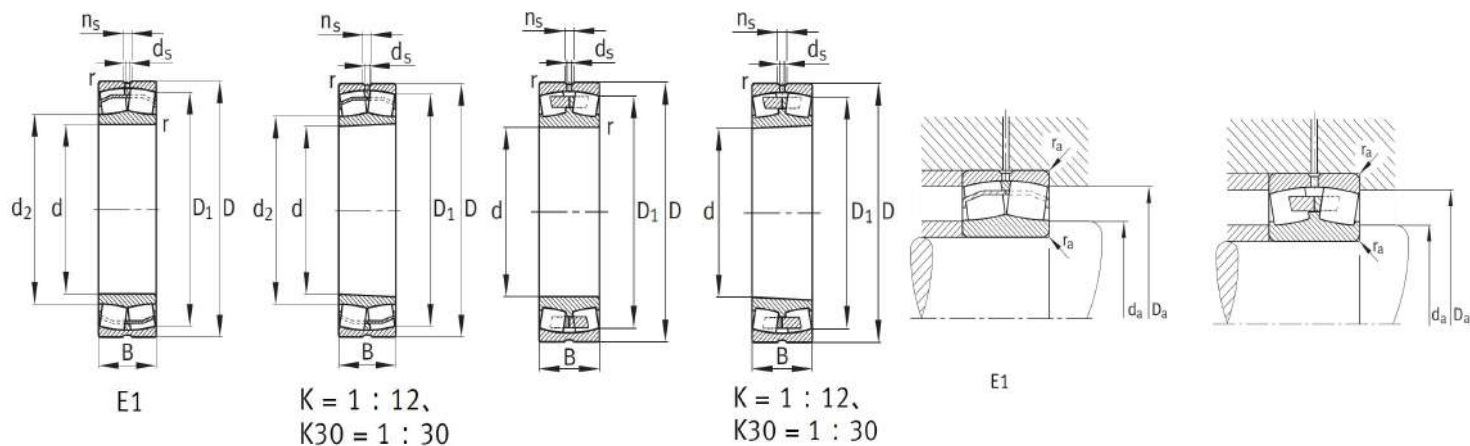
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
22219-E1-K	95	170	43	2.1	152.7	112.6	4.8	9.5	107	158	2.1	380 000	415 000	0.24	2.87	4.27	2.8	47 000	4500	3300	4.04
22219-E1	95	170	43	2.1	152.7	112.6	4.8	9.5	107	158	2.1	380 000	415 000	0.24	2.87	4.27	2.8	47 000	4500	3300	4.13
21319-E1-K-TVPB	95	200	45	3	169.4	124.3	4.8	9.5	109	186	2.5	430 000	460 000	0.22	3.04	4.53	2.97	47 500	4000	3200	6.53
21319-E1-TVPB	95	200	45	3	169.4	124.3	4.8	9.5	109	186	2.5	430 000	460 000	0.22	3.04	4.53	2.97	47 500	4000	3200	6.63
22319-E1-K	95	200	67	3	171.2	116	6.3	12.2	109	186	2.5	670 000	700 000	0.33	2.03	3.02	1.98	60 000	3000	2800	9.46
22319-E1-K-T41A	95	200	67	3	171.2	116	6.3	12.2	109	186	2.5	670 000	700 000	0.33	2.03	3.02	1.98	60 000	3000	2800	9.46
22319-E1	95	200	67	3	171.2	116	6.3	12.2	109	186	2.5	670 000	700 000	0.33	2.03	3.02	1.98	60 000	3000	2800	9.69
22319-E1-T41D	95	200	67	3	171.2	116	6.3	12.2	109	186	2.5	670 000	700 000	0.33	2.03	3.02	1.98	60 000	3000	2800	9.69
23120-E1-K-TVPB	100	165	52	2	146.3	113.9	3.2	6.5	111	154	2	450 000	570 000	0.28	2.37	3.53	2.32	52 000	4300	2750	4.06
23120-E1-TVPB	100	165	52	2	146.3	113.9	3.2	6.5	111	154	2	450 000	570 000	0.28	2.37	3.53	2.32	52 000	4300	2750	4.22
23120-E1A-K-M	100	165	52	2	146.3	—	3.2	6.5	111	154	2	450 000	570 000	0.28	2.37	3.53	2.32	52 000	4300	2750	4.23
23120-E1A-M	100	165	52	2	146.3	—	3.2	6.5	111	154	2	450 000	570 000	0.28	2.37	3.53	2.32	52 000	4300	2750	4.37
22220-E1-K	100	180	46	2.1	161.4	119	4.8	9.5	112	168	2.1	430 000	475 000	0.24	2.84	4.23	2.78	52 000	4300	3150	4.91
22220-E1	100	180	46	2.1	161.4	119	4.8	9.5	112	168	2.1	430 000	475 000	0.24	2.84	4.23	2.78	52 000	4300	3150	4.96
23220-E1-K-TVPB	100	180	60.3	2.1	156.7	116.7	4.8	9.5	112	168	2.1	550 000	660 000	0.31	2.15	3.2	2.1	60 000	3600	2410	6.13
23220-E1-TVPB	100	180	60.3	2.1	156.7	116.7	4.8	9.5	112	168	2.1	550 000	660 000	0.31	2.15	3.2	2.1	60 000	3600	2410	6.32
23220-E1A-K-M	100	180	60.3	2.1	156.7	—	4.8	9.5	112	168	2.1	550 000	660 000	0.31	2.15	3.2	2.1	60 000	3600	2410	6.33
23220-E1A-M	100	180	60.3	2.1	156.7	—	4.8	9.5	112	168	2.1	550 000	660 000	0.31	2.15	3.2	2.1	60 000	3600	2410	6.45
21320-E1-K-TVPB	100	215	47	3	182	132	4.8	9.5	114	201	2.5	495 000	530 000	0.22	3.14	4.67	3.07	61 000	3600	3050	8.08
21320-E1-TVPB	100	215	47	3	182	132	4.8	9.5	114	201	2.5	495 000	530 000	0.22	3.14	4.67	3.07	61 000	3600	3050	8.19
22320-E1	100	215	73	3	184.7	130.2	6.3	12.2	114	201	2.5	810 000	920 000	0.33	2.03	3.02	1.98	75 000	3000	2380	13.1
22320-E1-T41D	100	215	73	3	184.7	130.2	6.3	12.2	114	201	2.5	810 000	920 000	0.33	2.03	3.02	1.98	75 000	3000	2380	13.1
22320-E1-K	100	215	73	3	184.7	130.2	6.3	12.2	114	201	2.5	810 000	920 000	0.33	2.03	3.02	1.98	75 000	3000	2380	13.1
22320-E1-K-T41A	100	215	73	3	184.7	130.2	6.3	12.2	114	201	2.5	810 000	920 000	0.33	2.03	3.02	1.98	75 000	3000	2380	13.1
23320-AS-MA-T41A	100	215	82.6	3	179.5	—	4.8	9.5	114	201	2.5	680 000	900 000	0.43	1.57	2.34	1.53	69 000	2800	—	15.5
23022-E1-TVPB	110	170	45	2	154.6	123.7	3.2	6.5	118.8	161.2	2	400 000	530 000	0.23	2.9	4.31	2.83	52 000	4300	3000	3.55
23022-E1A-M	110	170	45	2	154.6	—	3.2	6.5	118.8	161.2	2	400 000	530 000	0.23	2.9	4.31	2.83	52 000	4300	3000	3.67
23122-E1-K-TVPB	110	180	56	2	160	124.6	4.8	9.5	121	169	2	530 000	680 000	0.28	2.39	3.56	2.34	61 000	4000	2550	4.95
23122-E1A-K-M	110	180	56	2	160	—	4.8	9.5	121	169	2	530 000	680 000	0.28	2.41	3.59	2.35	61 000	4000	2550	5.1
23122-E1-TVPB	110	180	56	2	160	124.6	4.8	9.5	121	169	2	530 000	680 000	0.28	2.39	3.56	2.34	61 000	4000	2550	5.31
23122-E1A-M	110	180	56	2	160	—	4.8	9.5	121	169	2	530 000	680 000	0.28	2.41	3.59	2.35	61 000	4000	2550	5.51
24122-E1-K30	110	180	69	2	155.3	125.6	3.2	6.5	121	169	2	530 000	750 000	0.32	1.96	2.92	1.92	84 000	2800	1960	6.76
24122-E1	110	180	69	2	155.3	125.6	3.2	6.5	121	169	2	530 000	750 000	0.32	1.96	2.92	1.92	84 000	2800	1960	6.92



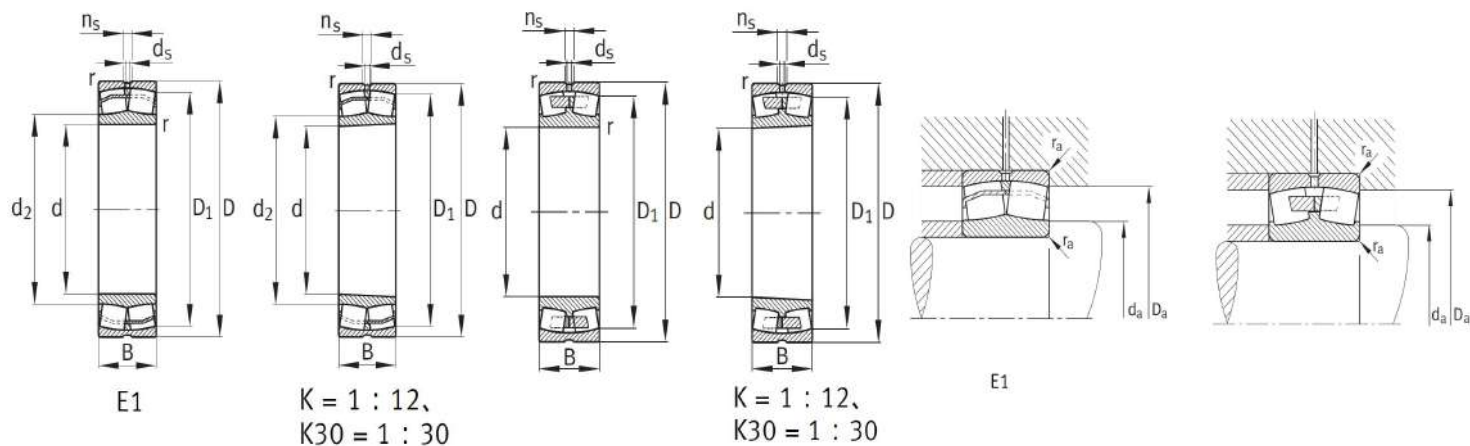
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
22222-E1-K	110	200	53	2.1	178.7	129.4	4.8	9.5	122	188	2.1	550 000	600 000	0.25	2.71	4.04	2.65	62 000	4000	3000	6.82
22222-E1	110	200	53	2.1	178.7	129.4	4.8	9.5	122	188	2.1	550 000	600 000	0.25	2.71	4.04	2.65	62 000	4000	3000	6.99
23222-E1-K-TVPB	110	200	69.8	2.1	172.7	129.1	4.8	9.5	122	188	2.1	710 000	870 000	0.33	2.06	3.06	2.01	72 000	3000	2100	8.82
23222-E1-TVPB	110	200	69.8	2.1	172.7	129.1	4.8	9.5	122	188	2.1	710 000	870 000	0.33	2.06	3.06	2.01	72 000	3000	2100	9.18
23222-E1A-K-M	110	200	69.8	2.1	172.7	—	4.8	9.5	122	188	2.1	710 000	870 000	0.33	2.06	3.06	2.01	72 000	3000	2100	9.32
23222-E1A-M	110	200	69.8	2.1	172.7	—	4.8	9.5	122	188	2.1	710 000	870 000	0.33	2.06	3.06	2.01	72 000	3000	2100	9.54
21322-E1-K-TVPB	110	240	50	3	202.5	146.4	6.3	12.2	124	226	2.5	600 000	640 000	0.21	3.24	4.82	3.16	69 000	3000	2700	10.9
21322-E1-TVPB	110	240	50	3	202.5	146.4	6.3	12.2	124	226	2.5	600 000	640 000	0.21	3.24	4.82	3.16	69 000	3000	2700	11.1
22322-E1-K	110	240	80	3	204.9	143.1	8	15	124	226	2.5	950 000	1 070 000	0.33	2.07	3.09	2.03	91 000	2600	2130	17.4
22322-E1-K-T41A	110	240	80	3	204.9	143.1	8	15	124	226	2.5	950 000	1 070 000	0.33	2.07	3.09	2.03	91 000	2600	2130	17.4
22322-E1	110	240	80	3	204.9	143.1	8	15	124	226	2.5	950 000	1 070 000	0.33	2.07	3.09	2.03	91 000	2600	2130	17.7
22322-E1-T41D	110	240	80	3	204.9	143.1	8	15	124	226	2.5	950 000	1 070 000	0.33	2.07	3.09	2.03	91 000	2600	2130	17.7
23222-AS-MA-T41A	110	240	92.1	3	199.6	—	6.3	12.2	124	226	2.5	830 000	1 080 000	0.43	1.57	2.34	1.53	86 000	2600	—	21.3
23024-E1-K-TVPB	120	180	46	2	164.7	133	3.2	6.5	128.8	171.2	2	430 000	580 000	0.22	3.04	4.53	2.97	58 000	4300	2800	3.67
23024-E1-TVPB	120	180	46	2	164.7	133	3.2	6.5	128.8	171.2	2	430 000	580 000	0.22	3.04	4.53	2.97	58 000	4300	2800	3.86
23024-E1A-K-M	120	180	46	2	164.7	—	3.2	6.5	128.8	171.2	2	430 000	580 000	0.22	3.04	4.53	2.97	58 000	4300	2800	4.09
23024-E1A-M	120	180	46	2	164.7	—	3.2	6.5	128.8	171.2	2	430 000	580 000	0.22	3.04	4.53	2.97	58 000	4300	2800	4.17
24024-E1-K30	120	180	60	2	159.8	134.4	3.2	6.5	128.8	171.2	2	450 000	690 000	0.27	2.33	3.47	2.28	84 000	4000	2400	5.32
24024-E1	120	180	60	2	159.8	134.4	3.2	6.5	128.8	171.2	2	450 000	690 000	0.27	2.33	3.47	2.28	84 000	4000	2400	5.43
23124-E1-K-TVPB	120	200	62	2	177.4	136.2	4.8	9.5	131	189	2	630 000	800 000	0.28	2.39	3.56	2.34	73 000	3400	2290	7.06
23124-E1-TVPB	120	200	62	2	177.4	136.2	4.8	9.5	131	189	2	630 000	800 000	0.28	2.39	3.56	2.34	73 000	3400	2290	7.39
23124-E1A-K-M	120	200	62	2	177.4	—	4.8	9.5	131	189	2	630 000	800 000	0.28	2.39	3.56	2.34	73 000	3400	2290	7.57
23124-E1A-M	120	200	62	2	177.4	—	4.8	9.5	131	189	2	630 000	800 000	0.28	2.39	3.56	2.34	73 000	3400	2290	7.7
24124-E1-K30	120	200	80	2	170.7	136.7	3.2	6.5	131	189	2	680 000	950 000	0.34	1.84	2.74	1.8	101 000	2600	1760	10
24124-E1	120	200	80	2	170.7	136.7	3.2	6.5	131	189	2	680 000	950 000	0.34	1.84	2.74	1.8	101 000	2600	1760	10.1
22224-E1	120	215	58	2.1	192	141.8	6.3	12.2	132	203	2.1	640 000	740 000	0.25	2.71	4.04	2.65	71 000	3400	2700	8.84
22224-E1-K	120	215	58	2.1	192	141.8	6.3	12.2	132	203	2.1	640 000	740 000	0.25	2.71	4.04	2.65	71 000	3400	2700	8.84
23224-E1-K-TVPB	120	215	76	2.1	185.5	139	4.8	9.5	132	203	2	820 000	1020 000	0.33	2.03	3.02	1.98	80 000	2800	1910	11.1
23224-E1A-K-M	120	215	76	2.1	185.5	—	4.8	9.5	132	203	2	820 000	1020 000	0.33	2.03	3.02	1.98	80 000	2800	1910	11.4
23224-E1-TVPB	120	215	76	2.1	185.5	139	4.8	9.5	132	203	2	820 000	1020 000	0.33	2.03	3.02	1.98	80 000	2800	1910	11.5
23224-E1A-M	120	215	76	2.1	185.5	—	4.8	9.5	132	203	2	820 000	1020 000	0.33	2.03	3.02	1.98	80 000	2800	1910	12.1
22324-E1-K	120	260	86	3	222.4	150.7	8	15	134	246	2.5	1080 000	1170 000	0.33	2.06	3.06	2.01	103 000	2600	2000	22.1
22324-E1-K-T41A	120	260	86	3	222.4	150.7	8	15	134	246	2.5	1080 000	1170 000	0.33	2.06	3.06	2.01	103 000	2600	2000	22.1



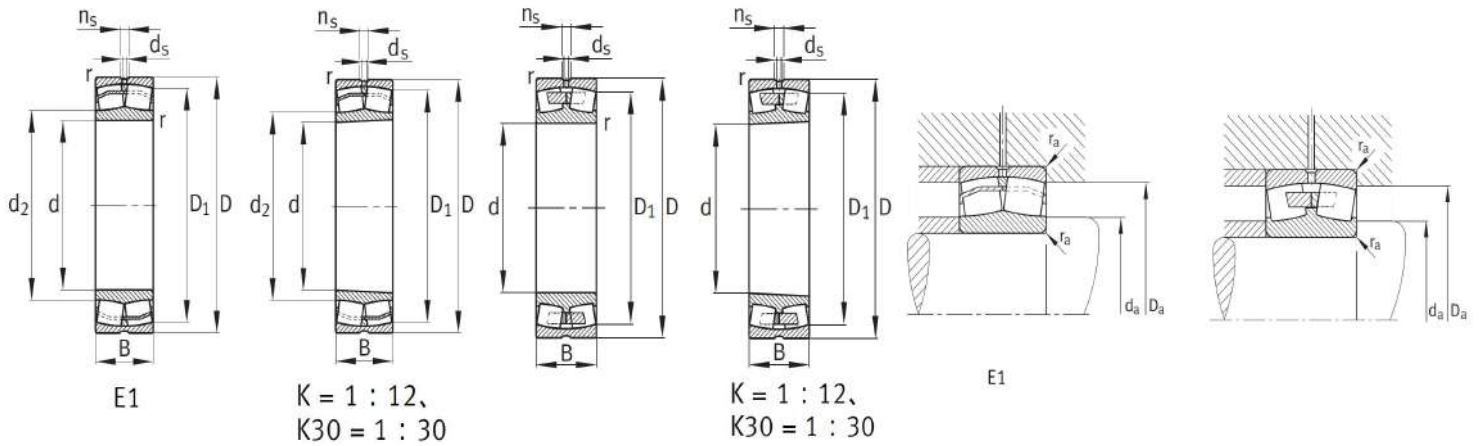
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
22324-E1	120	260	86	3	222.4	150.8	8	15	134	246	2.5	1080000	1170000	0.33	2.06	3.06	2.01	103 000	2600	2000	22.5
22324-E1-T41D	120	260	86	3	222.4	150.8	8	15	134	246	2.5	1080000	1170000	0.33	2.06	3.06	2.01	103 000	2600	2000	22.5
23324-AS-MA-T41A	120	260	106	3	213.9	—	6.3	12.2	134	246	2.5	1020000	1430000	0.45	1.5	2.23	1.46	103 000	2400	—	29.1
23026-E1-K-TVPB	130	200	52	2	182.3	145.9	4.8	9.5	138.8	191.2	2	540 000	730 000	0.23	2.95	4.4	2.89	70 000	3 600	2600	5.42
23026-E1-TVPB	130	200	52	2	182.3	145.9	4.8	9.5	138.8	191.2	2	540 000	730 000	0.23	2.95	4.4	2.89	70 000	3 600	2600	5.61
23026-E1A-K-M	130	200	52	2	182.3	—	4.8	9.5	138.8	191.2	2	540 000	730 000	0.23	2.95	4.4	2.89	70 000	3 600	2600	5.7
23026-E1A-M	130	200	52	2	182.3	—	4.8	9.5	138.8	191.2	2	540 000	730 000	0.23	2.95	4.4	2.89	70 000	3 600	2600	5.96
24026-E1-K30	130	200	69	2	176.1	146.2	3.2	6.5	138.8	191.2	2	570 000	860 000	0.28	2.21	3.29	2.16	101 000	3 000	2130	7.83
24026-E1	130	200	69	2	176.1	146.2	3.2	6.5	138.8	191.2	2	570 000	860 000	0.28	2.21	3.29	2.16	101 000	3 000	2130	7.98
23126-E1-K-TVPB	130	210	64	2	187.3	146	4.8	9.5	141	199	2	680 000	890 000	0.28	2.45	3.64	2.39	79 000	3 000	2110	7.82
23126-E1A-K-M	130	210	64	2	187.3	—	4.8	9.5	141	199	2	680 000	890 000	0.28	2.45	3.64	2.39	79 000	3 000	2110	8.1
23126-E1-TVPB	130	210	64	2	187.3	146	4.8	9.5	141	199	2	680 000	890 000	0.28	2.45	3.64	2.39	79 000	3 000	2110	8.11
23126-E1A-M	130	210	64	2	187.3	—	4.8	9.5	141	199	2	680 000	890 000	0.28	2.45	3.64	2.39	79 000	3 000	2110	8.45
24126-E1-K30	130	210	80	2	181.5	148.4	3.2	6.5	141	199	2	710 000	1 050 000	0.32	1.98	2.94	1.93	110 000	2 600	1590	10.3
24126-E1	130	210	80	2	181.5	148.4	3.2	6.5	141	199	2	710 000	1 050 000	0.32	1.98	2.94	1.93	110 000	2 600	1590	10.8
22226-E1-K	130	230	64	3	205	151.7	6.3	12.2	144	216	2.5	760 000	890 000	0.26	2.62	3.9	2.56	79 000	3 000	2500	10.9
22226-E1	130	230	64	3	205	151.7	6.3	12.2	144	216	2.5	760 000	890 000	0.26	2.62	3.9	2.56	79 000	3 000	2500	11.3
23226-E1-K-TVPB	130	230	80	3	199.3	150	4.8	9.5	144	216	2.5	910 000	1 150 000	0.33	2.07	3.09	2.03	89 000	2 600	1740	12.6
23226-E1-TVPB	130	230	80	3	199.3	150	4.8	9.5	144	216	2.5	910 000	1 150 000	0.33	2.07	3.09	2.03	89 000	2 600	1740	13.4
23226-E1A-K-M	130	230	80	3	199.3	—	4.8	9.5	144	216	2.5	910 000	1 150 000	0.33	2.07	3.09	2.03	89 000	2 600	1740	13.6
23226-E1A-M	130	230	80	3	199.3	—	4.8	9.5	144	216	2.5	910 000	1 150 000	0.33	2.07	3.09	2.03	89 000	2 600	1740	14
22326-E1-K	130	280	93	4	239.5	162.2	9.5	17.7	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0.33	2.06	3.06	2.01	117 000	2 400	1820	27.4
22326-E1-K-T41A	130	280	93	4	239.5	162.2	9.5	17.7	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0.33	2.06	3.06	2.01	117 000	2 400	1820	27.4
22326-E1	130	280	93	4	239.5	162.2	9.5	17.7	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0.33	2.06	3.06	2.01	117 000	2 400	1820	28
22326-E1-T41D	130	280	93	4	239.5	162.2	9.5	17.7	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0.33	2.06	3.06	2.01	117 000	2 400	1820	28
23326-AS-MA-T41A	130	280	112	4	232.1	—	6.3	12.2	147	263	3	1 160 000	1 600 000	0.45	1.51	2.25	1.48	108 000	2 200	—	35.2
23028-E1-K-TVPB	140	210	53	2	192.3	155.4	4.8	9.5	148.8	201.2	2	570 000	800 000	0.22	3.07	4.57	3	76 000	3 600	2390	5.81
23028-E1A-K-M	140	210	53	2	192.3	—	4.8	9.5	148.8	201.2	2	570 000	800 000	0.22	3.07	4.57	3	76 000	3 600	2390	6
23028-E1-TVPB	140	210	53	2	192.3	155.4	4.8	9.5	148.8	201.2	2	570 000	800 000	0.22	3.07	4.57	3	76 000	3 600	2390	6.04
23028-E1A-M	140	210	53	2	192.3	—	4.8	9.5	148.8	201.2	2	570 000	800 000	0.22	3.07	4.57	3	76 000	3 600	2390	6.45
24028-E1-K30	140	210	69	2	186.8	157.1	3.2	6.5	148.8	201.2	2	590 000	930 000	0.27	2.37	3.53	2.32	109 000	3 400	1950	8.29
24028-E1	140	210	69	2	186.8	157.1	3.2	6.5	148.8	201.2	2	590 000	930 000	0.27	2.37	3.53	2.32	109 000	3 400	1950	8.48
23128-E1A-K-M	140	225	68	2.1	201	—	4.8	9.5	152	213	2.1	760 000	1 010 000	0.27	2.49	3.71	2.43	88 000	2 800	1930	7.78



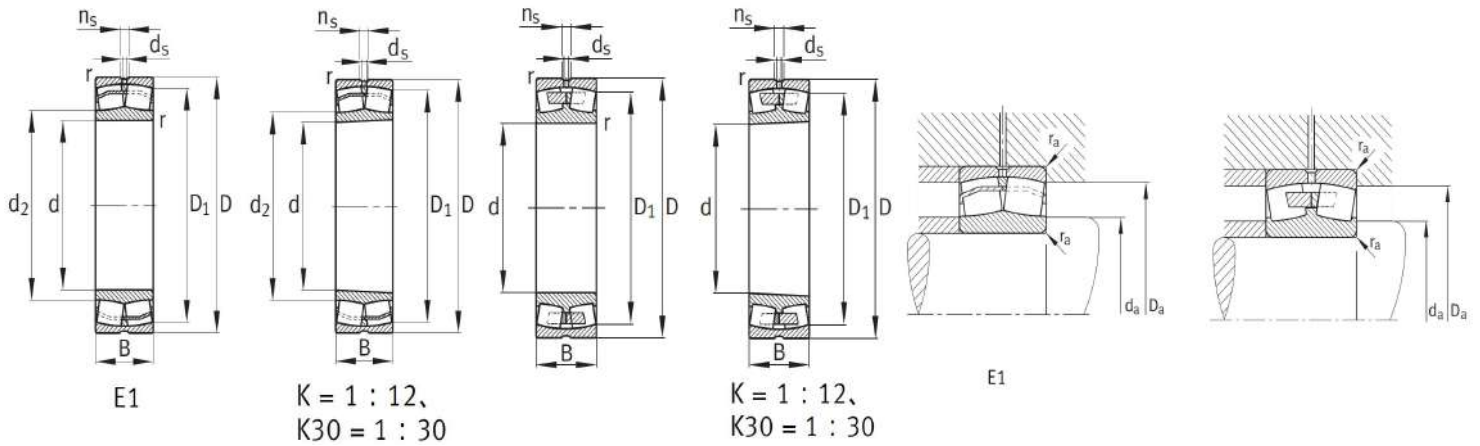
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23128-E1-K-TVPB	140	225	68	2.1	201	157.1	4.8	9.5	152	213	2.1	760 000	1 010 000	0.27	2.49	3.71	2.43	88 000	2 800	1930	9.46
23128-E1-TVPB	140	225	68	2.1	201	157.1	4.8	9.5	152	213	2.1	760 000	1 010 000	0.27	2.49	3.71	2.43	88 000	2 800	1930	9.81
23128-E1A-M	140	225	68	2.1	201	—	4.8	9.5	152	213	2.1	760 000	1 010 000	0.27	2.49	3.71	2.43	88 000	2 800	1930	10.4
24128-E1-K30	140	225	85	2.1	194.8	158.9	4.8	9.5	152	213	2.1	800 000	1 190 000	0.32	1.99	2.96	1.94	124 000	2 400	1430	12.1
24128-E1	140	225	85	2.1	194.8	158.9	4.8	9.5	152	213	2.1	800 000	1 190 000	0.32	1.99	2.96	1.94	124 000	2 400	1430	13.1
22228-E1-K	140	250	68	3	223.4	164.9	6.3	12.2	154	236	2.5	870 000	1 040 000	0.25	2.67	3.97	2.61	97 000	2 400	2250	13.7
22228-E1	140	250	68	3	223.4	164.9	6.3	12.2	154	236	2.5	870 000	1 040 000	0.25	2.67	3.97	2.61	97 000	2 400	2250	14.2
23228-E1-K-TVPB	140	250	88	3	216	162	6.3	12.2	154	236	2.5	1 090 000	1 400 000	0.33	2.04	3.04	2	113 000	2 400	1550	17.1
23228-E1A-K-M	140	250	88	3	216	—	6.3	12.2	154	236	2.5	1 090 000	1 400 000	0.33	2.04	3.04	2	113 000	2 400	1550	17.6
23228-E1-TVPB	140	250	88	3	216	162	6.3	12.2	154	236	2.5	1 090 000	1 400 000	0.33	2.04	3.04	2	113 000	2 400	1550	17.7
23228-E1A-M	140	250	88	3	216	—	6.3	12.2	154	236	2.5	1 090 000	1 400 000	0.33	2.04	3.04	2	113 000	2 400	1550	18.3
22328-E1-K	140	300	102	4	255.7	173.5	9.5	17.7	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0.34	2	2.98	1.96	132 000	2 200	1660	34.4
22328-E1-K-T41A	140	300	102	4	255.7	173.5	9.5	17.7	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0.34	2	2.98	1.96	132 000	2 200	1660	34.4
22328-E1	140	300	102	4	255.7	173.5	9.5	17.7	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0.34	2	2.98	1.96	132 000	2 200	1660	35.1
22328-E1-T41D	140	300	102	4	255.7	173.5	9.5	17.7	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0.34	2	2.98	1.96	132 000	2 200	1660	35.1
23328-AS-MA-T41A	140	300	118	4	249.2	—	6.3	12.2	157	283	3	1 270 000	1 800 000	0.43	1.57	2.34	1.53	123 000	2 000	—	40.9
23030-E1-K-TVPB	150	225	56	2.1	206.3	166.6	4.8	9.5	160.2	214.8	2.1	630 000	880 000	0.22	3.1	4.62	3.03	85 000	3 400	2210	7.29
23030-E1A-K-M	150	225	56	2.1	206.3	—	4.8	9.5	160.2	214.8	2.1	630 000	880 000	0.22	3.1	4.62	3.03	85 000	3 400	2210	7.33
23030-E1-TVPB	150	225	56	2.1	206.3	166.6	4.8	9.5	160.2	214.8	2.1	630 000	880 000	0.22	3.1	4.62	3.03	85 000	3 400	2210	7.63
23030-E1A-M	150	225	56	2.1	206.3	—	4.8	9.5	160.2	214.8	2.1	630 000	880 000	0.22	3.1	4.62	3.03	85 000	3 400	2210	7.83
24030-E1-K30	150	225	75	2.1	199.7	168.1	3.2	6.5	160.2	214.8	2.1	680 000	1 090 000	0.27	2.32	3.45	2.26	123 000	2 800	1790	10.4
24030-E1	150	225	75	2.1	199.7	168.1	3.2	6.5	160.2	214.8	2.1	680 000	1 090 000	0.27	2.32	3.45	2.26	123 000	2 800	1790	10.6
23130-E1-K-TVPB	150	250	80	2.1	220.8	170.1	6.3	12.2	162	238	2.1	1 000 000	1 330 000	0.29	2.32	3.45	2.26	143 000	2 600	1720	14.5
23130-E1-TVPB	150	250	80	2.1	220.8	170.2	6.3	12.2	162	238	2.1	1 000 000	1 330 000	0.29	2.32	3.45	2.26	143 000	2 600	1720	15
23130-E1A-K-M	150	250	80	2.1	220.8	—	6.3	12.2	162	238	2.1	1 000 000	1 330 000	0.29	2.32	3.45	2.26	143 000	2 600	1720	15.8
23130-E1A-M	150	250	80	2.1	220.8	—	6.3	12.2	162	238	2.1	1 000 000	1 330 000	0.29	2.32	3.45	2.26	143 000	2 600	1720	16.2
24130-E1-K30	150	250	100	2.1	213	170.4	4.8	9.5	162	238	2.1	1 050 000	1 520 000	0.34	1.83	2.72	1.79	149 000	2 200	1270	18.8
24130-E1	150	250	100	2.1	213	170.4	4.8	9.5	162	238	2.1	1 050 000	1 520 000	0.34	1.83	2.72	1.79	149 000	2 200	1270	19.8
22230-E1-K	150	270	73	3	240.8	177.9	8	15	164	256	2.5	1 010 000	1 210 000	0.25	2.69	4	2.63	111 000	2 600	2050	17.8
22230-E1	150	270	73	3	240.8	177.9	8	15	164	256	2.5	1 010 000	1 210 000	0.25	2.69	4	2.63	111 000	2 600	2050	18.2
23230-E1-K-TVPB	150	270	96	3	232.6	174	6.3	12.2	164	256	2.5	1 280 000	1 660 000	0.33	2.02	3	1.97	129 000	2 200	1400	22.3
23230-E1A-K-M	150	270	96	3	232.6	—	6.3	12.2	164	256	2.5	1 280 000	1 660 000	0.33	2.02	3	1.97	129 000	2 200	1400	22.9
23230-E1-TVPB	150	270	96	3	232.6	174	6.3	12.2	164	256	2.5	1 280 000	1 660 000	0.33	2.02	3	1.97	129 000	2 200	1400	22.9



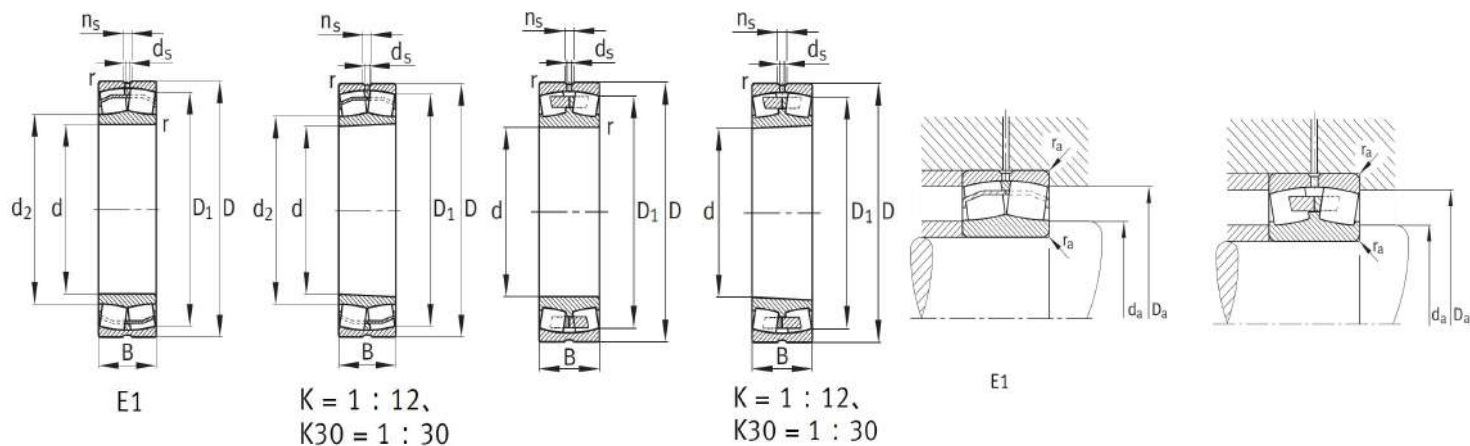
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23230-E1A-M	150	270	96	3	232.6	—	6.3	12.2	164	256	2.5	1 280 000	1660000	0.33	2.02	3	1.97	129 000	2 200	1400	23.7
22330-E1-K	150	320	108	4	273.2	185.3	9.5	17.7	167	303	3	1 640 000	1850000	0.33	2.02	3	1.97	148 000	2 000	1520	41.2
22330-E1-K-T41A	150	320	108	4	273.2	185.3	9.5	17.7	167	303	3	1 640 000	1850000	0.33	2.02	3	1.97	148 000	2 000	1520	41.2
22330-E1	150	320	108	4	273.2	185.3	9.5	17.7	167	303	3	1 640 000	1850000	0.33	2.02	3	1.97	148 000	2 000	1520	42.2
22330-E1-T41D	150	320	108	4	273.2	185.3	9.5	17.7	167	303	3	1 640 000	1850000	0.33	2.02	3	1.97	148 000	2 000	1520	42.2
23330-A-MA-T41A	150	320	128	4	264.5	—	8	15	167	303	3	1 500 000	2120000	0.44	1.52	2.26	1.49	135 000	2 000	—	49.8
23032-E1-K-TVPB	160	240	60	2.1	219.9	177	6.3	12.2	170.2	229.8	2.1	720 000	1 010 000	0.22	3.1	4.62	3.03	94 000	2 800	2060	8.67
23032-E1-TVPB	160	240	60	2.1	219.9	177.5	6.3	12.2	170.2	229.8	2.1	720 000	1 010 000	0.22	3.1	4.62	3.03	94 000	2 800	2060	8.97
23032-E1A-K-M	160	240	60	2.1	219.9	—	6.3	12.2	170.2	229.8	2.1	720 000	1 010 000	0.22	3.1	4.62	3.03	94 000	2 800	2060	9.42
23032-E1A-M	160	240	60	2.1	219.9	—	6.3	12.2	170.2	229.8	2.1	720 000	1 010 000	0.22	3.1	4.62	3.03	94 000	2 800	2060	9.71
24032-E1-K30	160	240	80	2.1	212.9	179.2	4.8	9.5	170.2	229.8	2.1	770 000	1 240 000	0.27	2.32	3.45	2.26	137 000	2 600	1660	12.4
24032-E1	160	240	80	2.1	212.9	179.2	4.8	9.5	170.2	229.8	2.1	770 000	1 240 000	0.27	2.32	3.45	2.26	137 000	2 600	1660	12.9
23132-E1-K-TVPB	160	270	86	2.1	238.3	183.2	8	15	172	258	2.1	1 160 000	1 550 000	0.29	2.32	3.45	2.26	164 000	2 400	1560	18.4
23132-E1A-K-M	160	270	86	2.1	238.3	—	8	15	172	258	2.1	1 160 000	1 550 000	0.29	2.32	3.45	2.26	164 000	2 400	1560	18.6
23132-E1-TVPB	160	270	86	2.1	238.3	183.2	8	15	172	258	2.1	1 160 000	1 550 000	0.29	2.32	3.45	2.26	164 000	2 400	1560	19.1
23132-E1A-M	160	270	86	2.1	238.3	—	8	15	172	258	2.1	1 160 000	1 550 000	0.29	2.32	3.45	2.26	164 000	2 400	1560	20
24132-E1-K30	160	270	109	2.1	228.9	183.6	4.8	9.5	172	258	2.1	1 220 000	1 800 000	0.35	1.8	2.69	1.76	168 000	1 800	1140	23.6
24132-E1	160	270	109	2.1	228.9	183.6	4.8	9.5	172	258	2.1	1 220 000	1 800 000	0.35	1.8	2.69	1.76	168 000	1 800	1140	25.6
22232-E1-K	160	290	80	3	258.2	190.9	8	15	174	276	2.5	1 150 000	1 400 000	0.26	2.64	3.93	2.58	125 000	2 600	1900	22.4
22232-E1	160	290	80	3	258.2	190.9	8	15	174	276	2.5	1 150 000	1 400 000	0.26	2.64	3.93	2.58	125 000	2 600	1900	23.3
23232-E1-K-TVPB	160	290	104	3	249.3	186.7	8	15	174	276	2.5	1 460 000	1 910 000	0.34	2	2.98	1.96	146 000	2 200	1280	27.7
23232-E1A-K-M	160	290	104	3	249.3	—	8	15	174	276	2.5	1 460 000	1 910 000	0.34	2	2.98	1.96	146 000	2 200	1280	28.5
23232-E1-TVPB	160	290	104	3	249.3	186.7	8	15	174	276	2.5	1 460 000	1 910 000	0.34	2	2.98	1.96	146 000	2 200	1280	28.6
23232-E1A-M	160	290	104	3	249.3	—	8	15	174	276	2.5	1 460 000	1 910 000	0.34	2	2.98	1.96	146 000	2 200	1280	29.8
22332-K-MB	160	340	114	4	288.3	—	9.5	17.7	177	323	3	1 430 000	1 900 000	0.37	1.8	2.69	1.76	121000	2 000	1490	50.1
22332-MB	160	340	114	4	288.3	—	9.5	17.7	177	323	3	1 430 000	1 900 000	0.37	1.8	2.69	1.76	121 000	2 000	1490	51.1
22332-A-MA-T41A	160	340	114	4	288.3	—	9.5	17.7	177	323	3	1 430 000	1 900 000	0.37	1.8	2.69	1.76	136 000	2 000	1500	52.4
23332-A-MA-T41A	160	340	136	4	280.6	—	9.5	17.7	177	323	3	1 660 000	2 320 000	0.44	1.54	2.3	1.51	152 000	2 000	—	61.3
23034-E1-K-TVPB	170	260	67	2.1	237.2	189.8	6.3	12.2	180.2	249.8	2.1	870 000	1 230 000	0.23	2.98	4.44	2.92	146 000	2 600	1890	11.9
23034-E1A-K-M	170	260	67	2.1	237.2	—	6.3	12.2	180.2	249.8	2.1	880 000	1 230 000	0.23	2.98	4.44	2.92	146 000	2 600	1890	12
23034-E1-TVPB	170	260	67	2.1	237.2	189.8	6.3	12.2	180.2	249.8	2.1	870 000	1 230 000	0.23	2.98	4.44	2.92	146 000	2 600	1890	12.3
23034-E1A-M	170	260	67	2.1	237.2	—	6.3	12.2	180.2	249.8	2.1	870 000	1 230 000	0.23	2.98	4.44	2.92	146 000	2 600	1890	13
24034-E1-K30	170	260	90	2.1	228.8	190	4.8	9.5	180.2	249.8	2.1	940 000	1 480 000	0.29	2.2	3.27	2.15	159 000	2 400	1540	16.7



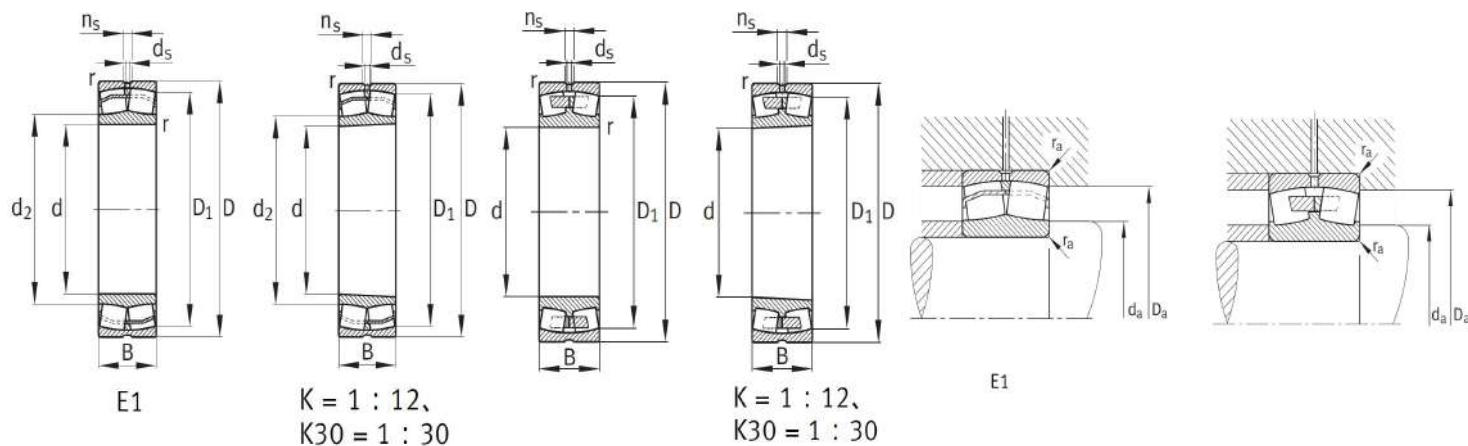
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
24034-E1	170	260	90	2.1	228.8	190	4.8	9.5	180.2	249.8	2.1	940 000	1 480 000	0.29	2.2	3.27	2.15	159 000	2 400	1540	17.4
23134-E1A-K-M	170	280	88	2.1	248.1	—	8	15	182	268	2.1	1 220 000	1 690 000	0.28	2.37	3.53	2.32	174 000	2 400	1460	19.5
23134-E1-K-TVPB	170	280	88	2.1	248.1	193.4	8	15	182	268	2.1	1 220 000	1 690 000	0.28	2.37	3.53	2.32	174 000	2 400	1460	19.9
23134-E1-TVPB	170	280	88	2.1	248.1	193.4	8	15	182	268	2.1	1 220 000	1 690 000	0.28	2.37	3.53	2.32	174 000	2 400	1460	20.7
23134-E1A-M	170	280	88	2.1	248.1	—	8	15	182	268	2.1	1 220 000	1 690 000	0.28	2.37	3.53	2.32	174 000	2 400	1460	22.1
24134-E1-K30	170	280	109	2.1	240	194.2	4.8	9.5	182	268	2.1	1 260 000	1 900 000	0.33	1.9	2.83	1.86	179 000	1 800	1060	26
24134-E1	170	280	109	2.1	240	194.2	4.8	9.5	182	268	2.1	1 260 000	1 900 000	0.33	1.9	2.83	1.86	179 000	1 800	1060	26.8
22234-E1-K	170	310	86	4	275.4	199.8	9.5	17.7	187	293	3	1 320 000	1 570 000	0.26	2.6	3.87	2.54	140 000	2 400	1780	27.1
22234-E1	170	310	86	4	275.4	199.8	9.5	17.7	187	293	3	1 320 000	1 570 000	0.26	2.6	3.87	2.54	140 000	2 400	1780	27.8
23234-E1-K-TVPB	170	310	110	4	267.4	199.8	8	15	187	293	3	1 640 000	2 170 000	0.33	2.03	3.02	1.98	163 000	2 000	1160	33.1
23234-E1A-K-M	170	310	110	4	267.4	—	8	15	187	293	3	1 640 000	2 170 000	0.33	2.03	3.02	1.98	163 000	2 000	1160	34.6
23234-E1-TVPB	170	310	110	4	267.4	199.8	8	15	187	293	3	1 640 000	2 170 000	0.33	2.03	3.02	1.98	163 000	2 000	1160	34.9
23234-E1A-M	170	310	110	4	267.4	—	8	15	187	293	3	1 640 000	2 170 000	0.33	2.03	3.02	1.98	163 000	2 000	1160	36.5
22334-K-MB	170	360	120	4	304.2	—	9.5	17.7	187	343	3	1 600 000	2 120 000	0.37	1.83	2.72	1.79	134 000	1 800	1380	56.9
22334-A-MA-T41A	170	360	120	4	304.2	—	9.5	17.7	187	343	3	1 600 000	2 120 000	0.37	1.83	2.72	1.79	144 000	1 800	1380	59.5
22334-MB	170	360	120	4	304.2	—	9.5	17.7	187	343	3	1 600 000	2 120 000	0.37	1.83	2.72	1.79	134 000	1 800	1380	59.5
23936-S-K-MB	180	250	52	2	230.9	—	4.8	9.5	188.8	241.2	2	440 000	850 000	0.2	3.42	5.09	3.34	57 000	2 200	1850	7.76
23936-S-MB	180	250	52	2	230.9	—	4.8	9.5	188.8	241.2	2	440 000	850 000	0.2	3.42	5.09	3.34	57 000	2 200	1850	7.96
23036-E1-K-TVPB	180	280	74	2.1	254.3	201.8	8	15	190.2	269.8	2.1	1 040 000	1 450 000	0.23	2.9	4.31	2.83	170 000	2 600	1760	15.6
23036-E1-TVPB	180	280	74	2.1	254.3	201.8	8	15	190.2	269.8	2.1	1 040 000	1 450 000	0.23	2.9	4.31	2.83	170 000	2 600	1760	15.9
23036-E1A-K-M	180	280	74	2.1	254.3	—	8	15	190.2	269.8	2.1	1 040 000	1 450 000	0.23	2.9	4.31	2.83	170 000	2 600	1760	16
23036-E1A-M	180	280	74	2.1	254.3	—	8	15	190.2	269.8	2.1	1 040 000	1 450 000	0.23	2.9	4.31	2.83	170 000	2 600	1760	16.8
24036-E1-K30	180	280	100	2.1	244.6	201.7	4.8	9.5	190.2	269.8	2.1	1 130 000	1 770 000	0.3	2.1	3.13	2.06	181 000	2 200	1420	22.7
24036-E1	180	280	100	2.1	244.6	201.7	4.8	9.5	190.2	269.8	2.1	1 130 000	1 770 000	0.3	2.1	3.13	2.06	181 000	2 200	1420	23.1
23136-E1A-K-M	180	300	96	3	264.8	—	8	15	194	286	2.5	1 420 000	1 950 000	0.29	2.32	3.45	2.26	196 000	2 200	1350	25.5
23136-E1-K-TVPB	180	300	96	3	264.8	204.1	8	15	194	286	2.5	1 420 000	1 950 000	0.29	2.32	3.45	2.26	196 000	2 200	1350	25.9
23136-E1A-M	180	300	96	3	264.8	—	8	15	194	286	2.5	1 420 000	1 950 000	0.29	2.32	3.45	2.26	196 000	2 200	1350	26.1
23136-E1-TVPB	180	300	96	3	264.8	204.1	8	15	194	286	2.5	1 420 000	1 950 000	0.29	2.32	3.45	2.26	196 000	2 200	1350	27.3
24136-E1-K30	180	300	118	3	256.2	204.9	6.3	12.2	194	286	2.5	1 460 000	2 170 000	0.34	1.86	2.77	1.82	203 000	1 700	980	33.2
24136-E1	180	300	118	3	256.2	204.9	6.3	12.2	194	286	2.5	1 460 000	2 170 000	0.34	1.86	2.77	1.82	203 000	1 700	980	33.6
22236-E1-K	180	320	86	4	285.9	211.3	9.5	17.7	197	303	3	1 360 000	1 680 000	0.25	2.71	4.04	2.65	148 000	2 400	1670	28.5
22236-E1	180	320	86	4	285.9	211.3	9.5	17.7	197	303	3	1 360 000	1 680 000	0.25	2.71	4.04	2.65	148 000	2 400	1670	29.2
23236-E1-K-TVPB	180	320	112	4	277.3	210.6	8	15	197	303	3	1 710 000	2 340 000	0.33	2.07	3.09	2.03	173 000	2 000	1090	36



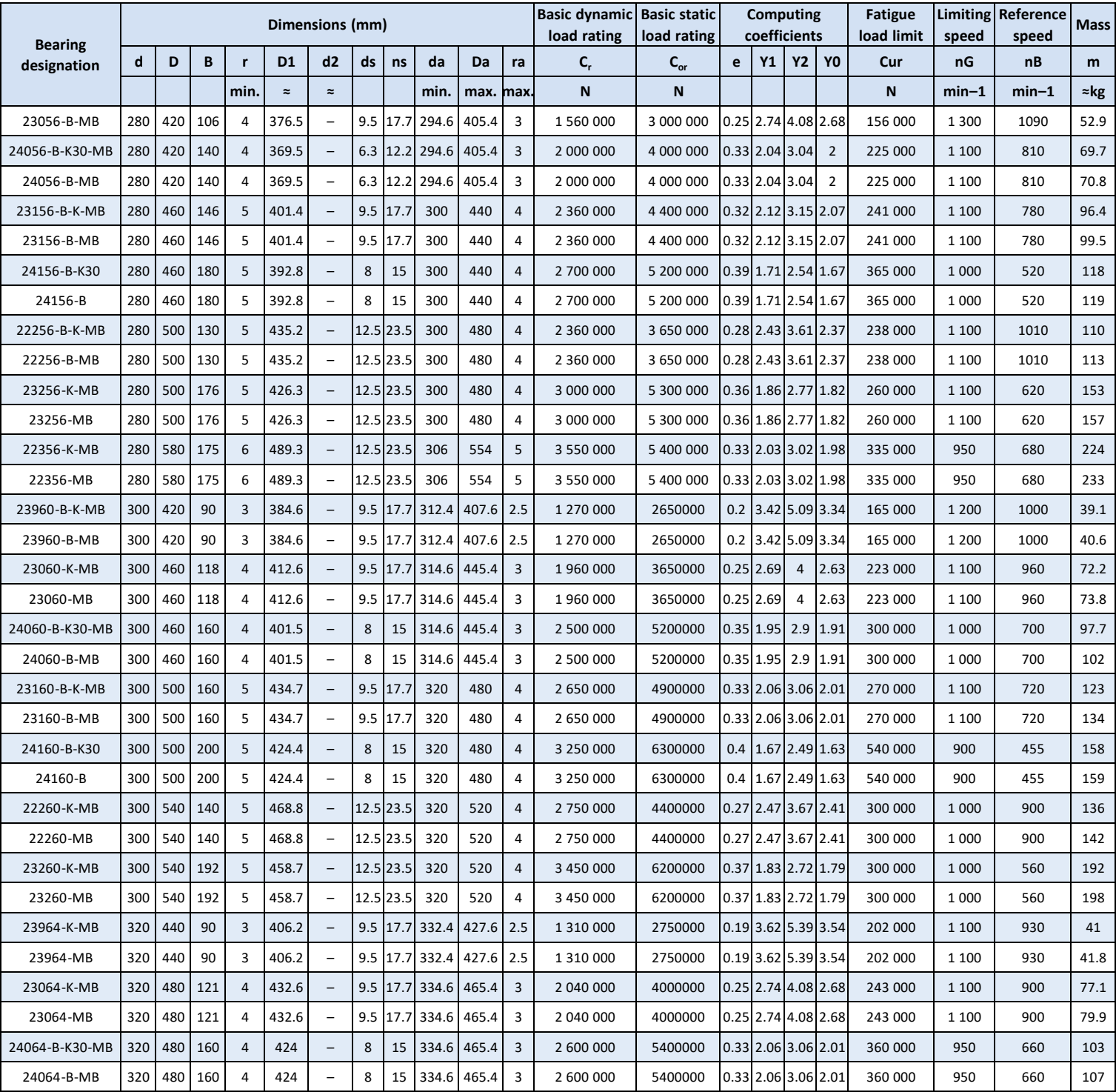
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C_r	C_{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23236-E1A-K-M	180	320	112	4	277.3	—	8	15	197	303	3	1 710 000	2 340 000	0.33	2.07	3.09	2.03	173 000	2 000	1090	37
23236-E1-TVPB	180	320	112	4	277.3	210.6	8	15	197	303	3	1 710 000	2 340 000	0.33	2.07	3.09	2.03	173 000	2 000	1090	37.2
23236-E1A-M	180	320	112	4	277.3	—	8	15	197	303	3	1 710 000	2 340 000	0.33	2.07	3.09	2.03	173 000	2 000	1090	38.5
22336-A-MA-T41A	180	380	126	4	323.4	—	12.5	23.5	197	363	3	1 760 000	2 360 000	0.37	1.83	2.72	1.79	234 000	1 500	1270	71.7
22336-K-MB	180	380	126	4	323.4	—	12.5	23.5	197	363	3	1 760 000	2 360 000	0.37	1.83	2.72	1.79	209 000	1 500	1270	66.7
22336-MB	180	380	126	4	323.4	—	12.5	23.5	197	363	3	1 760 000	2 360 000	0.37	1.83	2.72	1.79	209 000	1 500	1270	69
23938-S-MB	190	260	52	2	240.2	—	4.8	9.5	198.8	251.2	2	465 000	900 000	0.18	3.66	5.46	3.58	62 000	2 000	1750	8.43
23038-E1-K-TVPB	190	290	75	2.1	264.5	211.9	8	15	200.2	279.8	2.1	1 080 000	1 550 000	0.23	2.98	4.44	2.92	180 000	2 400	1660	16.3
23038-E1-TVPB	190	290	75	2.1	264.5	211.9	8	15	200.2	279.8	2.1	1 080 000	1 550 000	0.23	2.98	4.44	2.92	180 000	2 400	1660	17.2
23038-E1A-K-M	190	290	75	2.1	264.5	—	8	15	200.2	279.8	2.1	1 080 000	1 550 000	0.23	2.98	4.44	2.92	180 000	2 400	1660	17.7
23038-E1A-M	190	290	75	2.1	264.5	—	8	15	200.2	279.8	2.1	1 080 000	1 550 000	0.23	2.98	4.44	2.92	180 000	2 400	1660	18.3
24038-E1-K30	190	290	100	2.1	255.5	212	4.8	9.5	200.2	279.8	2.1	1 160 000	1 860 000	0.29	2.2	3.27	2.15	192 000	2 200	1330	23.8
24038-E1	190	290	100	2.1	255.5	212	4.8	9.5	200.2	279.8	2.1	1 160 000	1 860 000	0.29	2.2	3.27	2.15	192 000	2 200	1330	24.1
23138-E1-K-TVPB	190	320	104	3	281.6	217	8	15	204	306	2.5	1 610 000	2 220 000	0.3	2.28	3.39	2.23	218 000	2 000	1260	30.3
23138-E1-TVPB	190	320	104	3	281.6	217	8	15	204	306	2.5	1 610 000	2 220 000	0.3	2.28	3.39	2.23	218 000	2 000	1260	32
23138-E1A-K-M	190	320	104	3	281.6	—	8	15	204	306	2.5	1 610 000	2 220 000	0.3	2.28	3.39	2.23	218 000	2 000	1260	32.4
23138-E1A-M	190	320	104	3	281.6	—	8	15	204	306	2.5	1 610 000	2 220 000	0.3	2.28	3.39	2.23	218 000	2 000	1260	33.9
24138-E1-K30	190	320	128	3	271.6	217.5	6.3	12.2	204	306	2.5	1 680 000	2 550 000	0.35	1.82	2.7	1.78	226 000	1 400	880	41.4
24138-E1	190	320	128	3	271.6	217.5	6.3	12.2	204	306	2.5	1 680 000	2 550 000	0.35	1.82	2.7	1.78	226 000	1 400	880	42.1
22238-K-MB	190	340	92	4	296	—	9.5	17.7	207	323	3	1 200 000	1 830 000	0.28	2.39	3.56	2.34	122 000	1 800	1600	36.2
22238-MB	190	340	92	4	296	—	9.5	17.7	207	323	3	1 200 000	1 830 000	0.28	2.39	3.56	2.34	122 000	1 800	1600	37
23238-B-K-MB	190	340	120	4	291.2	—	9.5	17.7	207	323	3	1 560 000	2 600 000	0.36	1.86	2.77	1.82	156 000	1 700	1020	46
23238-B-MB	190	340	120	4	291.2	—	9.5	17.7	207	323	3	1 560 000	2 600 000	0.36	1.86	2.77	1.82	156 000	1 700	1020	48.4
22338-K-MB	190	400	132	5	338.2	—	12.5	23.5	210	380	4	1 860 000	2 500 000	0.37	1.83	2.72	1.79	213 000	1 500	1220	77.3
22338-A-MA-T41A	190	400	132	5	338.2	—	12.5	23.5	210	380	4	1 860 000	2 500 000	0.37	1.83	2.72	1.79	173 000	1 500	1220	80.5
22338-MB	190	400	132	5	338.2	—	12.5	23.5	210	380	4	1 860 000	2 500 000	0.37	1.83	2.72	1.79	213 000	1 500	1220	80.5
23338-A-MA-T41A	190	400	155	5	331.6	—	9.5	17.7	210	380	4	2 200 000	3 200 000	0.43	1.57	2.34	1.53	223 000	1 400	—	97.1
23940-S-K-MB	200	280	60	2.1	256.9	—	6.3	12.2	210.2	269.8	2.1	550 000	1 080 000	0.2	3.42	5.09	3.34	71 000	2 000	1650	11.5
23940-S-MB	200	280	60	2.1	256.9	—	6.3	12.2	210.2	269.8	2.1	550 000	1 080 000	0.2	3.42	5.09	3.34	71 000	2 000	1650	11.8
23040-E1-K-TVPB	200	310	82	2.1	281.6	223.4	8	15	210.2	299.8	2.1	1 270 000	1 800 000	0.23	2.9	4.31	2.83	203 000	2 400	1550	20.8
23040-E1A-K-M	200	310	82	2.1	281.6	—	8	15	210.2	299.8	2.1	1 270 000	1 800 000	0.23	2.9	4.31	2.83	203 000	2 400	1550	21.4
23040-E1-TVPB	200	310	82	2.1	281.6	223.4	8	15	210.2	299.8	2.1	1 270 000	1 800 000	0.23	2.9	4.31	2.83	203 000	2 400	1550	21.5
23040-E1A-M	200	310	82	2.1	281.6	—	8	15	210.2	299.8	2.1	1 270 000	1 800 000	0.23	2.9	4.31	2.83	203 000	2 400	1550	22.8

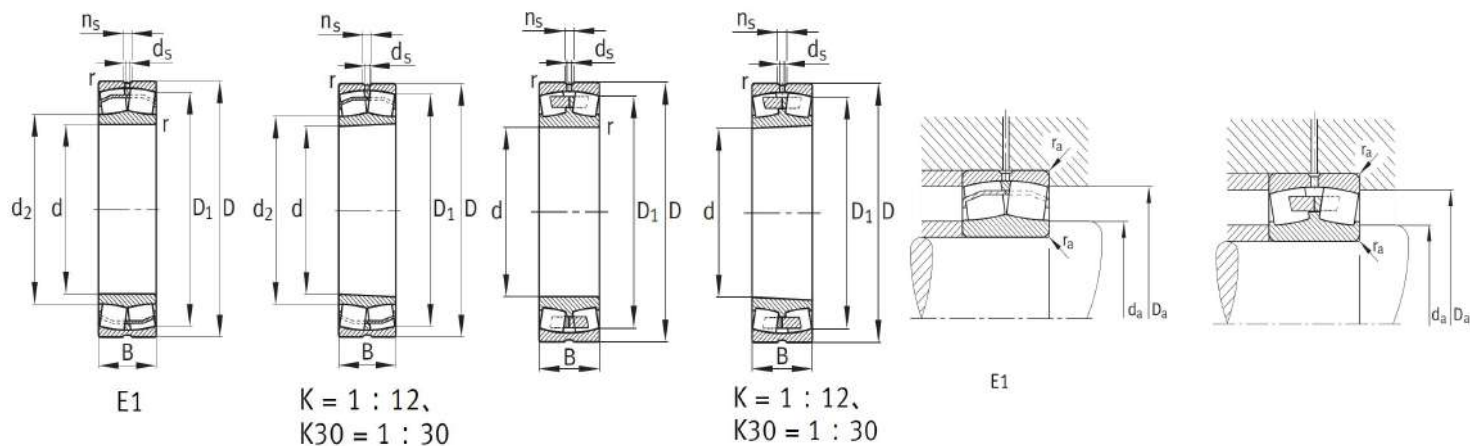


Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C_r	C_{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
24040-E1-K30	200	310	109	2.1	271.6	223.7	6.3	12.2	210.2	299.8	2.1	1 350 000	2 150 000	0.3	2.13	3.17	2.08	216 000	2 000	1240	30.3
24040-E1	200	310	109	2.1	271.6	223.7	6.3	12.2	210.2	299.8	2.1	1 350 000	2 150 000	0.3	2.13	3.17	2.08	216 000	2 000	1240	30.7
23140-B-K-MB	200	340	112	3	293.3	—	9.5	17.7	214	326	2.5	1 320 000	2 280 000	0.35	1.95	2.9	1.91	131 000	1 700	1240	41.7
23140-B-MB	200	340	112	3	293.3	—	9.5	17.7	214	326	2.5	1 320 000	2 280 000	0.35	1.95	2.9	1.91	131 000	1 700	1240	43
24140-B-K30	200	340	140	3	285.9	—	6.3	12.2	214	326	2.5	1 700 000	3 000 000	0.42	1.62	2.42	1.59	190 000	1 400	810	51.6
24140-B	200	340	140	3	285.9	—	6.3	12.2	214	326	2.5	1 700 000	3 000 000	0.42	1.62	2.42	1.59	190 000	1 400	810	52.4
22240-B-K-MB	200	360	98	4	312	—	9.5	17.7	217	343	3	1 320 000	2 000 000	0.29	2.35	3.5	2.3	123 000	1 700	1530	42.3
22240-B-MB	200	360	98	4	312	—	9.5	17.7	217	343	3	1 320 000	2 000 000	0.29	2.35	3.5	2.3	123 000	1 700	1530	44.2
23240-B-K-MB	200	360	128	4	307.5	—	9.5	17.7	217	343	3	1 660 000	2 750 000	0.37	1.83	2.72	1.79	163 000	1 500	980	55.8
23240-B-MB	200	360	128	4	307.5	—	9.5	17.7	217	343	3	1 660 000	2 750 000	0.37	1.83	2.72	1.79	163 000	1 500	980	60.5
22340-K-MB	200	420	138	5	357.4	—	12.5	23.5	220	400	4	2 080 000	2 800 000	0.36	1.87	2.79	1.83	189 000	1 400	1120	89.5
22340-MB	200	420	138	5	357.4	—	12.5	23.5	220	400	4	2 080 000	2 800 000	0.36	1.87	2.79	1.83	189 000	1 400	1120	91
22340-A-MA-T41A	200	420	138	5	357.4	—	12.5	23.5	220	400	4	2 080 000	2 800 000	0.36	1.87	2.79	1.83	189 000	1 400	1120	92.4
23340-A-MA-T41A	200	420	165	5	350.2	—	9.5	17.7	220	400	4	2 450 000	3 600 000	0.43	1.55	2.31	1.52	238 000	1 300	—	108
23944-S-MB	220	300	60	2.1	277.4	—	6.3	12.2	230.2	289.8	2.1	600 000	1 250 000	0.18	3.76	5.59	3.67	72 000	1 800	1460	12.3
23944-S-K-MB	220	300	60	2.1	277.4	—	6.3	12.2	230.2	289.8	2.1	600 000	1 250 000	0.18	3.76	5.59	3.67	72 000	1 800	1460	12.3
23044-K-MB	220	340	90	3	301.8	—	8	15	232.4	327.6	2.5	1 100 000	2 000 000	0.26	2.55	3.8	2.5	132 000	1 700	1440	29.9
23044-MB	220	340	90	3	301.8	—	8	15	232.4	327.6	2.5	1 100 000	2 000 000	0.26	2.55	3.8	2.5	132 000	1 700	1440	31.7
24044-B-K30-MB	220	340	118	3	297.4	—	6.3	12.2	232.4	327.6	2.5	1 400 000	2 700 000	0.34	1.96	2.92	1.92	139 000	1 300	1070	38.9
24044-B-MB	220	340	118	3	297.4	—	6.3	12.2	232.4	327.6	2.5	1 400 000	2 700 000	0.34	1.96	2.92	1.92	139 000	1 300	1070	39.5
23144-B-K-MB	220	370	120	4	319.2	—	9.5	17.7	237	353	3	1 630 000	2 900 000	0.33	2.03	3.02	1.98	165 000	1 400	1060	52
23144-B-MB	220	370	120	4	319.2	—	9.5	17.7	237	353	3	1 630 000	2 900 000	0.33	2.03	3.02	1.98	165 000	1 400	1060	54.5
24144-B-K30	220	370	150	4	311.7	—	6.3	12.2	237	353	3	1 900 000	3 450 000	0.41	1.63	2.43	1.6	197 000	1 300	720	64.4
24144-B	220	370	150	4	311.7	—	6.3	12.2	237	353	3	1 900 000	3 450 000	0.41	1.63	2.43	1.6	197 000	1 300	720	65.6
22244-B-K-MB	220	400	108	4	348.7	—	9.5	17.7	237	383	3	1 630 000	2 450 000	0.29	2.35	3.5	2.3	153 000	1 400	1340	59.6
22244-B-MB	220	400	108	4	348.7	—	9.5	17.7	237	383	3	1 630 000	2 450 000	0.29	2.35	3.5	2.3	153 000	1 400	1340	61.5
23244-K-MB	220	400	144	4	337.6	—	9.5	17.7	237	383	3	2 040 000	3 450 000	0.37	1.83	2.72	1.79	181 000	1 400	850	79
23244-MB	220	400	144	4	337.6	—	9.5	17.7	237	383	3	2 040 000	3 450 000	0.37	1.83	2.72	1.79	181 000	1 400	850	81.1
22344-K-MB	220	460	145	5	391.2	—	12.5	23.5	240	440	4	2 320 000	3 350 000	0.35	1.95	2.9	1.91	217 000	1 300	970	114
22344-A-MA-T41A	220	460	145	5	391.2	—	12.5	23.5	240	440	4	2 320 000	3 350 000	0.35	1.95	2.9	1.91	217 000	1 300	970	119
22344-MB	220	460	145	5	391.2	—	12.5	23.5	240	440	4	2 320 000	3 350 000	0.35	1.95	2.9	1.91	217 000	1 300	970	119
23948-K-MB	240	320	60	2.1	297.8	—	6.3	12.2	250.2	309.8	2.1	640 000	1 370 000	0.17	4.05	6.04	3.96	93 000	1 500	1310	13.4
23948-MB	240	320	60	2.1	297.8	—	6.3	12.2	250.2	309.8	2.1	640 000	1 370 000	0.17	4.05	6.04	3.96	93 000	1 500	1310	13.9

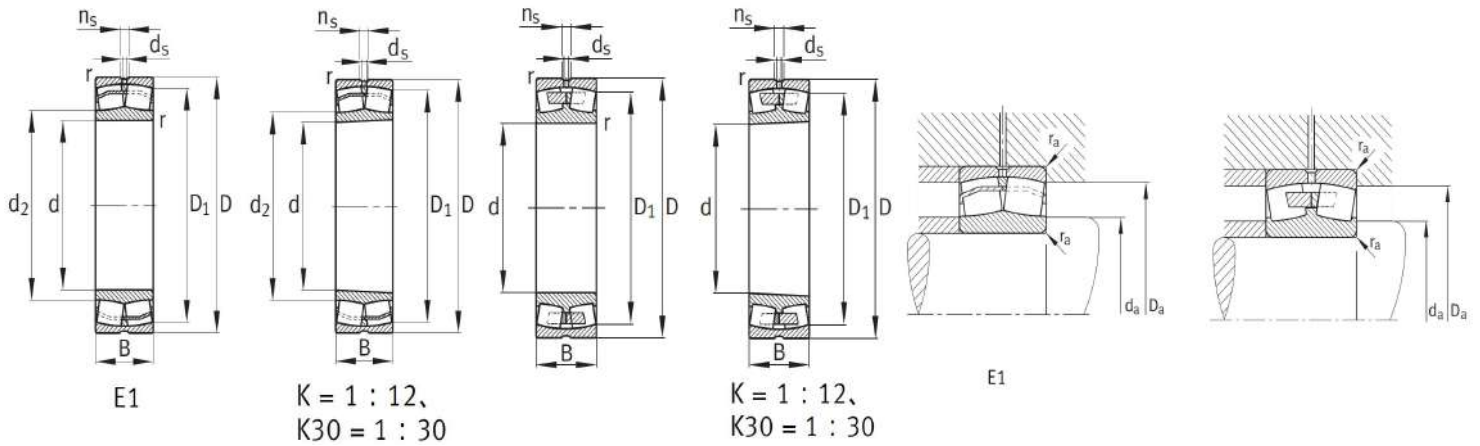


Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23048-K-MB	240	360	92	3	322.1	—	8	15	252.4	347.6	2.5	1 160 000	2 200 000	0.25	2.74	4.08	2.68	130 000	1 400	1320	31.9
23048-MB	240	360	92	3	322.1	—	8	15	252.4	347.6	2.5	1 160 000	2 200 000	0.25	2.74	4.08	2.68	130 000	1 400	1320	34.8
24048-B-K30-MB	240	360	118	3	318.9	—	6.3	12.2	252.4	347.6	2.5	1 500 000	2 900 000	0.32	2.1	3.13	2.06	150 000	1 300	970	43.2
24048-B-MB	240	360	118	3	318.9	—	6.3	12.2	252.4	347.6	2.5	1 500 000	2 900 000	0.32	2.1	3.13	2.06	150 000	1 300	970	43.6
23148-B-K-MB	240	400	128	4	346.2	—	9.5	17.7	257	383	3	1 860 000	3 250 000	0.33	2.06	3.06	2.01	177 000	1 300	970	65.3
23148-B-MB	240	400	128	4	346.2	—	9.5	17.7	257	383	3	1 860 000	3 250 000	0.33	2.06	3.06	2.01	177 000	1 300	970	67.3
24148-B-K30	240	400	160	4	338	—	6.3	12.2	257	383	3	2 120 000	3 900 000	0.41	1.66	2.47	1.62	231 000	1 200	660	78.7
24148-B	240	400	160	4	338	—	6.3	12.2	257	383	3	2 120 000	3 900 000	0.41	1.66	2.47	1.62	231 000	1 200	660	80.7
22248-B-K-MB	240	440	120	4	380.7	—	12.5	23.5	257	423	3	1 960 000	3 050 000	0.29	2.35	3.5	2.3	184 000	1 300	1180	81.2
22248-B-MB	240	440	120	4	380.7	—	12.5	23.5	257	423	3	1 960 000	3 050 000	0.29	2.35	3.5	2.3	184 000	1 300	1180	83.4
23248-B-K-MB	240	440	160	4	371	—	12.5	23.5	257	423	3	2 450 000	4 250 000	0.37	1.8	2.69	1.76	231 000	1 300	750	105
23248-B-MB	240	440	160	4	371	—	12.5	23.5	257	423	3	2 450 000	4 250 000	0.37	1.8	2.69	1.76	231 000	1 300	750	111
22348-K-MB	240	500	155	5	420	—	12.5	23.5	260	480	4	2 650 000	3 900 000	0.35	1.95	2.9	1.91	249 000	1 500	870	145
22348-MB	240	500	155	5	420	—	12.5	23.5	260	480	4	2 650 000	3 900 000	0.35	1.95	2.9	1.91	249 000	1 500	870	151
23952-K-MB	260	360	75	2.1	330.5	—	8	15	270.2	349.8	2.1	930 000	1 930 000	0.19	3.54	5.27	3.46	108 000	1 400	1190	22.4
23952-MB	260	360	75	2.1	330.5	—	8	15	270.2	349.8	2.1	930 000	1 930 000	0.19	3.54	5.27	3.46	108 000	1 400	1190	24.1
23052-K-MB	260	400	104	4	357.2	—	9.5	17.7	274.6	385.4	3	1 500 000	2 800 000	0.26	2.64	3.93	2.58	154 000	1 300	1170	46.2
23052-MB	260	400	104	4	357.2	—	9.5	17.7	274.6	385.4	3	1 500 000	2 800 000	0.26	2.64	3.93	2.58	154 000	1 300	1170	49.3
24052-B-K30-MB	260	400	140	4	349.1	—	6.3	12.2	274.6	385.4	3	1 900 000	3 800 000	0.35	1.94	2.88	1.89	204 000	1 100	870	64.5
24052-B-MB	260	400	140	4	349.1	—	6.3	12.2	274.6	385.4	3	1 900 000	3 800 000	0.35	1.94	2.88	1.89	204 000	1 100	870	67.2
23152-K-MB	260	440	144	4	379.7	—	9.5	17.7	277	423	3	2 200 000	4 000 000	0.33	2.03	3.02	1.98	213 000	1 200	850	89.6
23152-MB	260	440	144	4	379.7	—	9.5	17.7	277	423	3	2 200 000	4 000 000	0.33	2.03	3.02	1.98	213 000	1 200	850	92.5
24152-B-K30	260	440	180	4	370.3	—	8	15	277	423	3	2 700 000	5 100 000	0.42	1.61	2.4	1.58	315 000	1 100	550	112
24152-B	260	440	180	4	370.3	—	8	15	277	423	3	2 700 000	5 100 000	0.42	1.61	2.4	1.58	315 000	1 100	550	114
22252-B-K-MB	260	480	130	5	415.3	—	12.5	23.5	280	460	4	2 240 000	3 450 000	0.29	2.32	3.45	2.26	217 000	1 100	1070	106
22252-B-MB	260	480	130	5	415.3	—	12.5	23.5	280	460	4	2 240 000	3 450 000	0.29	2.32	3.45	2.26	217 000	1 100	1070	110
23252-B-K-MB	260	480	174	5	405.4	—	12.5	23.5	280	460	4	2 900 000	4 900 000	0.37	1.8	2.69	1.76	270 000	1 100	660	136
23252-B-MB	260	480	174	5	405.4	—	12.5	23.5	280	460	4	2 900 000	4 900 000	0.37	1.8	2.69	1.76	270 000	1 100	660	144
22352-K-MB	260	540	165	6	452.1	—	12.5	23.5	286	514	5	3 000 000	4 400 000	0.34	2	2.98	1.96	290 000	1 100	790	177
22352-MB	260	540	165	6	452.1	—	12.5	23.5	286	514	5	3 000 000	4 400 000	0.34	2	2.98	1.96	290 000	1 100	790	181
23956-K-MB	280	380	75	2.1	350	—	8	15	290.2	369.8	2.1	970 000	2 040 000	0.18	3.76	5.59	3.67	129 000	1 300	1100	24.7
23956-MB	280	380	75	2.1	350	—	8	15	290.2	369.8	2.1	970 000	2 040 000	0.18	3.76	5.59	3.67	129 000	1 300	1100	25.5
23056-B-K-MB	280	420	106	4	376.5	—	9.5	17.7	294.6	405.4	3	1 560 000	3 000 000	0.25	2.74	4.08	2.68	156 000	1 300	1090	50.3

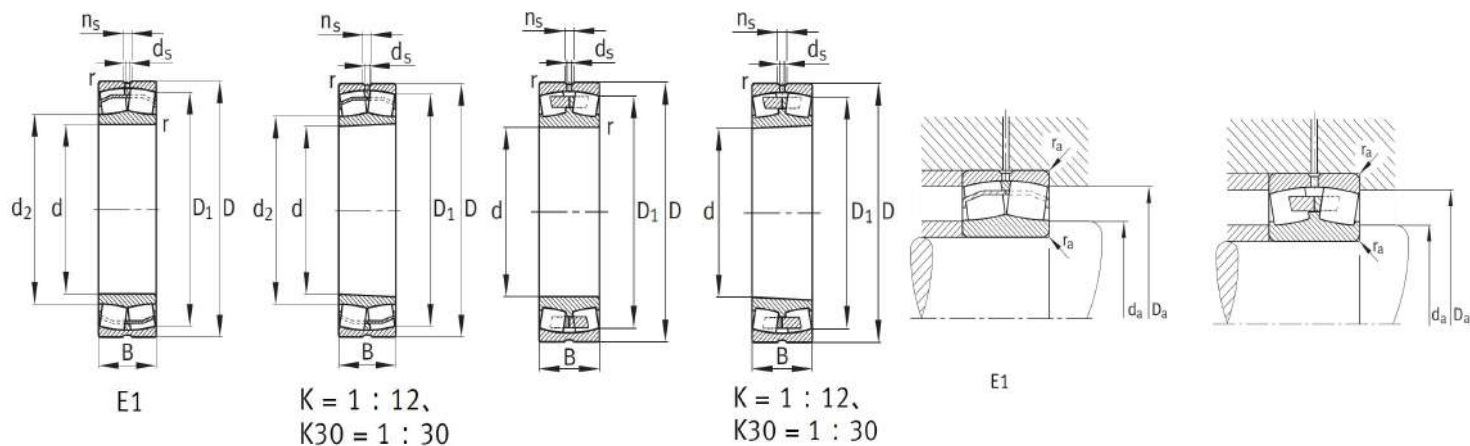




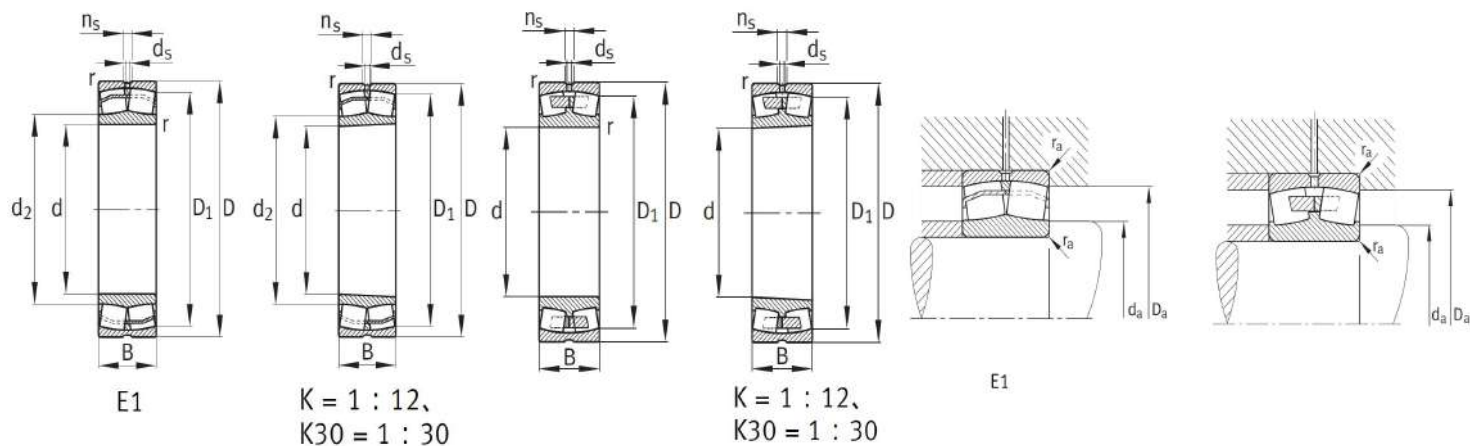
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23164-K-MB	320	540	176	5	466.2	—	12.5	23.5	340	520	4	3 200 000	6000000	0.34	1.98	2.94	1.93	305 000	950	650	159
23164-MB	320	540	176	5	466.2	—	12.5	23.5	340	520	4	3 200 000	6000000	0.34	1.98	2.94	1.93	305 000	950	650	170
24164-B-K30	320	540	218	5	456.1	—	9.5	17.7	340	520	4	3 800 000	7350000	0.41	1.65	2.46	1.61	530 000	850	415	197
24164-B	320	540	218	5	456.1	—	9.5	17.7	340	520	4	3 800 000	7350000	0.41	1.65	2.46	1.61	530 000	850	415	204
22264-K-MB	320	580	150	5	503.5	—	12.5	23.5	340	560	4	3 050 000	4900000	0.27	2.47	3.67	2.41	345 000	950	830	166
22264-MB	320	580	150	5	503.5	—	12.5	23.5	340	560	4	3 050 000	4900000	0.27	2.47	3.67	2.41	345 000	950	830	177
23264-K-MB	320	580	208	5	489.6	—	12.5	23.5	340	560	4	3 900 000	6950000	0.37	1.8	2.69	1.76	330 000	950	510	229
23264-MB	320	580	208	5	489.6	—	12.5	23.5	340	560	4	3 900 000	6950000	0.37	1.8	2.69	1.76	330 000	950	510	242
23968-MB	340	460	90	3	426.7	—	9.5	17.7	352.4	447.6	2.5	1 370 000	3000000	0.18	3.85	5.73	3.76	199 000	1 100	860	47.8
23068-K-MB	340	520	133	5	464.6	—	12.5	23.5	358	502	4	2 360 000	4550000	0.25	2.69	4	2.63	285 000	1 000	840	101
23068-MB	340	520	133	5	464.6	—	12.5	23.5	358	502	4	2 360 000	4550000	0.25	2.69	4	2.63	285 000	1 000	840	105
24068-B-K30-MB	340	520	180	5	457.1	—	9.5	17.7	358	502	4	3 100 000	6550000	0.34	1.98	2.94	1.93	530 000	850	600	143
24068-B-MB	340	520	180	5	457.1	—	9.5	17.7	358	502	4	3 100 000	6550000	0.34	1.98	2.94	1.93	530 000	850	600	146
23168-B-K-MB	340	580	190	5	499.5	—	12.5	23.5	360	560	4	3 650 000	6950000	0.34	1.98	2.94	1.93	570 000	900	590	203
23168-B-MB	340	580	190	5	499.5	—	12.5	23.5	360	560	4	3 650 000	6950000	0.34	1.98	2.94	1.93	570 000	900	590	215
24168-B-K30	340	580	243	5	481.1	—	9.5	17.7	360	560	4	4 400 000	8500000	0.43	1.56	2.32	1.53	680 000	800	380	260
24168-B	340	580	243	5	481.1	—	9.5	17.7	360	560	4	4 400 000	8500000	0.43	1.56	2.32	1.53	680 000	800	380	266
23268-B-K-MB	340	620	224	6	521.2	—	12.5	23.5	366	594	5	4 500 000	8150000	0.38	1.78	2.65	1.74	650 000	850	465	291
23268-B-MB	340	620	224	6	521.2	—	12.5	23.5	366	594	5	4 500 000	8150000	0.38	1.78	2.65	1.74	650 000	850	465	309
23972-K-MB	360	480	90	3	447.1	—	9.5	17.7	372.4	467.6	2.5	1 430 000	3200000	0.17	4.05	6.04	3.96	209 000	1 000	800	45
23972-MB	360	480	90	3	447.1	—	9.5	17.7	372.4	467.6	2.5	1 430 000	3200000	0.17	4.05	6.04	3.96	209 000	1 000	800	46.5
23072-K-MB	360	540	134	5	485.2	—	12.5	23.5	378	522	4	2 450 000	4800000	0.25	2.74	4.08	2.68	295 000	950	790	107
23072-MB	360	540	134	5	485.2	—	12.5	23.5	378	522	4	2 450 000	4800000	0.25	2.74	4.08	2.68	295 000	950	790	112
24072-B-MB	360	540	180	5	478.5	—	9.5	17.7	378	522	4	3 250 000	6800000	0.33	2.06	3.06	2.01	530 000	800	560	138
23172-K-MB	360	600	192	5	520	—	12.5	23.5	380	580	4	3 800 000	7350000	0.33	2.06	3.06	2.01	360 000	850	550	217
23172-MB	360	600	192	5	520	—	12.5	23.5	380	580	4	3 800 000	7350000	0.33	2.06	3.06	2.01	360 000	850	550	230
24172-B-K30	360	600	243	5	503.6	—	9.5	17.7	380	580	4	4 500 000	9000000	0.41	1.63	2.43	1.6	550 000	750	355	275
24172-B	360	600	243	5	503.6	—	9.5	17.7	380	580	4	4 500 000	9000000	0.41	1.63	2.43	1.6	550 000	750	355	279
23272-B-K-MB	360	650	232	6	548.3	—	12.5	23.5	386	624	5	4 900 000	9150000	0.38	1.78	2.65	1.74	720 000	800	425	328
23272-B-MB	360	650	232	6	548.3	—	12.5	23.5	386	624	5	4 900 000	9150000	0.38	1.78	2.65	1.74	720 000	800	425	347
23976-K-MB	380	520	106	4	477.6	—	9.5	17.7	394.6	505.4	3	1 760 000	4000000	0.19	3.58	5.33	3.5	265 000	950	750	66.3
23976-MB	380	520	106	4	477.6	—	9.5	17.7	394.6	505.4	3	1 760 000	4000000	0.19	3.58	5.33	3.5	265 000	950	750	68.5
23076-B-K-MB	380	560	135	5	505.6	—	12.5	23.5	398	542	4	2 550 000	5300000	0.24	2.84	4.23	2.78	430 000	900	730	113



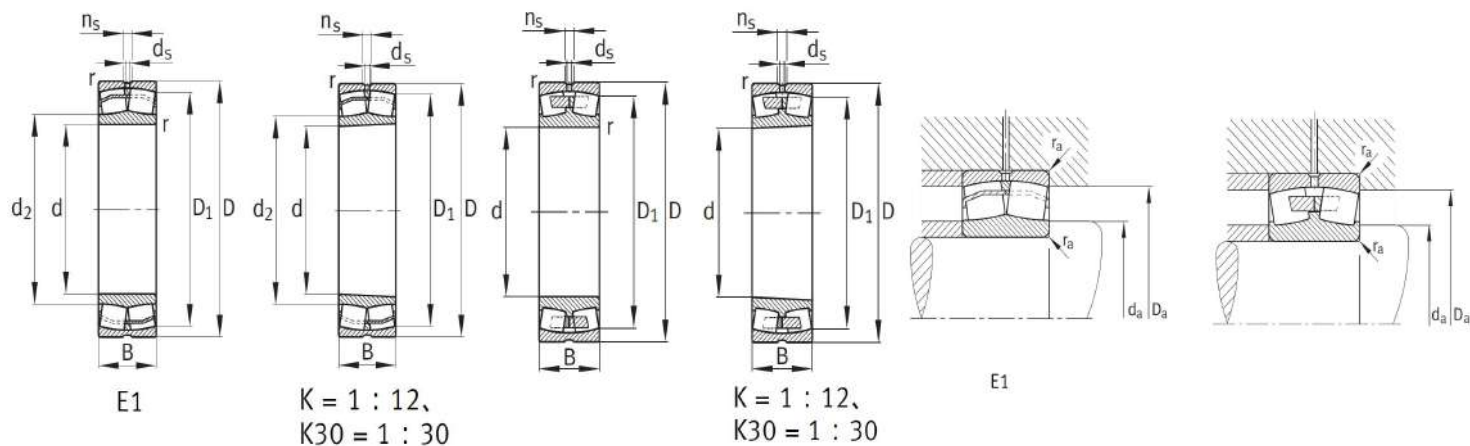
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C_r	C_{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23076-B-MB	380	560	135	5	505.6	—	12.5	23.5	398	542	4	2 550 000	5300000	0.24	2.84	4.23	2.78	430 000	900	730	117
24076-B-K30-MB	380	560	180	5	499	—	9.5	17.7	398	542	4	3 350 000	7200000	0.31	2.15	3.2	2.1	580 000	750	520	155
24076-B-MB	380	560	180	5	499	—	9.5	17.7	398	542	4	3 350 000	7200000	0.31	2.15	3.2	2.1	580 000	750	520	158
23176-K-MB	380	620	194	5	539.6	—	12.5	23.5	400	600	4	4 050 000	8150000	0.32	2.12	3.15	2.07	385 000	800	510	226
23176-MB	380	620	194	5	539.6	—	12.5	23.5	400	600	4	4 050 000	8150000	0.32	2.12	3.15	2.07	385 000	800	510	241
24176-B-K30	380	620	243	5	525.8	—	9.5	17.7	400	600	4	4 650 000	9500000	0.39	1.71	2.54	1.67	770 000	700	330	277
24176-B	380	620	243	5	525.8	—	9.5	17.7	400	600	4	4 650 000	9500000	0.39	1.71	2.54	1.67	770 000	700	330	279
23276-B-K-MB	380	680	240	6	576.4	—	12.5	23.5	406	654	5	5 300 000	9800000	0.37	1.8	2.69	1.76	780 000	750	395	367
23276-B-MB	380	680	240	6	576.4	—	12.5	23.5	406	654	5	5 300 000	9800000	0.37	1.8	2.69	1.76	780 000	750	395	390
23980-B-K-MB	400	540	106	4	499	—	9.5	17.7	414.6	525.4	3	1 830 000	4 150 000	0.18	3.71	5.52	3.63	275 000	900	710	68.2
23980-B-MB	400	540	106	4	499	—	9.5	17.7	414.6	525.4	3	1 830 000	4 150 000	0.18	3.71	5.52	3.63	275 000	900	710	72.9
23080-K-MB	400	600	148	5	540.5	—	12.5	23.5	418	582	4	3 050 000	6 200 000	0.24	2.79	4.15	2.73	365 000	800	670	143
23080-MB	400	600	148	5	540.5	—	12.5	23.5	418	582	4	3 050 000	6 200 000	0.24	2.79	4.15	2.73	365 000	800	670	151
24080-B-K30-MB	400	600	200	5	530.9	—	12.5	23.5	418	582	4	3 900 000	8 500 000	0.33	2.06	3.06	2.01	670 000	700	485	196
24080-B-MB	400	600	200	5	530.9	—	12.5	23.5	418	582	4	3 900 000	8 500 000	0.33	2.06	3.06	2.01	670 000	700	485	198
23180-B-K-MB	400	650	200	6	567.2	—	12.5	23.5	426	624	5	4 250 000	8 500 000	0.31	2.15	3.2	2.1	670 000	750	485	261
23180-B-MB	400	650	200	6	567.2	—	12.5	23.5	426	624	5	4 250 000	8 500 000	0.31	2.15	3.2	2.1	670 000	750	485	270
24180-B-K30	400	650	250	6	553.5	—	12.5	23.5	426	624	5	5 100 000	10 400 000	0.39	1.72	2.56	1.68	720 000	670	310	312
24180-B	400	650	250	6	553.5	—	12.5	23.5	426	624	5	5 100 000	10 400 000	0.39	1.72	2.56	1.68	720 000	670	310	326
23280-B-K-MB	400	720	256	6	609.8	—	12.5	23.5	426	694	5	5 700 000	10 800 000	0.38	1.78	2.65	1.74	820 000	700	370	442
23280-B-MB	400	720	256	6	609.8	—	12.5	23.5	426	694	5	5 700 000	10 800 000	0.38	1.78	2.65	1.74	820 000	700	370	469
23984-K-MB	420	560	106	4	519.5	—	9.5	17.7	434.6	545.4	3	1 900 000	4 500 000	0.18	3.85	5.73	3.76	300 000	850	660	78
23984-MB	420	560	106	4	519.5	—	9.5	17.7	434.6	545.4	3	1 900 000	4 500 000	0.18	3.85	5.73	3.76	300 000	850	660	80.5
23084-B-K-MB	420	620	150	5	560.7	—	12.5	23.5	438	602	4	3 150 000	6 550 000	0.24	2.84	4.23	2.78	395 000	800	640	155
23084-B-MB	420	620	150	5	560.7	—	12.5	23.5	438	602	4	3 150 000	6 550 000	0.24	2.84	4.23	2.78	395 000	800	640	162
24084-B-K30-MB	420	620	200	5	550.2	—	12.5	23.5	438	602	4	4 000 000	8 800 000	0.32	2.13	3.17	2.08	710 000	670	460	214
24084-B-MB	420	620	200	5	550.2	—	12.5	23.5	438	602	4	4 000 000	8 800 000	0.32	2.13	3.17	2.08	710 000	670	460	217
23184-K-MB	420	700	224	6	605.4	—	12.5	23.5	446	674	5	5 000 000	9 650 000	0.33	2.03	3.02	1.98	465 000	700	455	339
23184-MB	420	700	224	6	605.4	—	12.5	23.5	446	674	5	5 000 000	9 650 000	0.33	2.03	3.02	1.98	465 000	700	455	360
24184-B-K30	420	700	280	6	590.3	—	12.5	23.5	446	674	5	6 200 000	12 700 000	0.4	1.67	2.49	1.63	980 000	630	265	407
24184-B	420	700	280	6	590.3	—	12.5	23.5	446	674	5	6 200 000	12 700 000	0.4	1.67	2.49	1.63	980 000	630	265	442
23284-B-K-MB	420	760	272	7.5	642.2	—	12.5	23.5	452	728	6	6 550 000	12 200 000	0.38	1.77	2.64	1.73	930 000	670	340	537
23284-B-MB	420	760	272	7.5	642.2	—	12.5	23.5	452	728	6	6 550 000	12 200 000	0.38	1.77	2.64	1.73	930 000	670	340	558



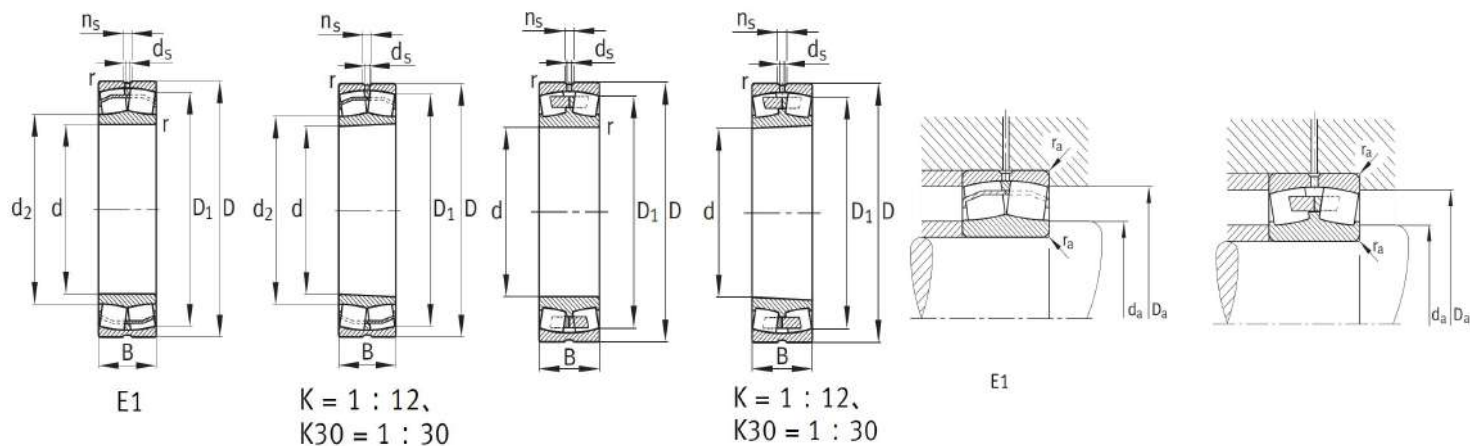
Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23988-K-MB	440	600	118	4	552.8	—	12.5	23.5	454.6	585.4	3	2 240 000	5 200 000	0.18	3.66	5.46	3.58	295 000	800	620	98.3
23988-MB	440	600	118	4	552.8	—	12.5	23.5	454.6	585.4	3	2 240 000	5 200 000	0.18	3.66	5.46	3.58	295 000	800	620	101
23088-K-MB	440	650	157	6	586.8	—	12.5	23.5	463	627	5	3 400 000	7 100 000	0.24	2.84	4.23	2.78	405 000	750	610	177
23088-MB	440	650	157	6	586.8	—	12.5	23.5	463	627	5	3 400 000	7 100 000	0.24	2.84	4.23	2.78	405 000	750	610	190
24088-B-K30-MB	440	650	212	6	575.6	—	12.5	23.5	463	627	5	4 300 000	9 650 000	0.32	2.12	3.15	2.07	750 000	630	430	247
24088-B-MB	440	650	212	6	575.6	—	12.5	23.5	463	627	5	4 300 000	9 650 000	0.32	2.12	3.15	2.07	750 000	630	430	250
23188-K-MB	440	720	226	6	626	—	12.5	23.5	466	694	5	5 200 000	10 400 000	0.32	2.1	3.13	2.06	485 000	700	425	378
23188-MB	440	720	226	6	626	—	12.5	23.5	466	694	5	5 200 000	10 400 000	0.32	2.1	3.13	2.06	485 000	700	425	381
24188-B-K30	440	720	280	6	612.4	—	12.5	23.5	466	694	5	6 400 000	13 200 000	0.38	1.76	2.62	1.72	1 020 000	600	255	451
24188-B	440	720	280	6	612.4	—	12.5	23.5	466	694	5	6 400 000	13 200 000	0.38	1.76	2.62	1.72	1 020 000	600	255	453
23288-B-K-MB	440	790	280	7.5	669.3	—	12.5	23.5	472	758	6	7 100 000	13 400 000	0.37	1.8	2.69	1.76	990 000	630	320	586
23288-B-MB	440	790	280	7.5	669.3	—	12.5	23.5	472	758	6	7 100 000	13 400 000	0.37	1.8	2.69	1.76	990 000	630	320	615
23992-B-K-MB	460	620	118	4	573.3	—	12.5	23.5	474.6	605.4	3	2 280 000	5 400 000	0.18	3.85	5.73	3.76	370 000	750	590	103
23992-B-MB	460	620	118	4	573.3	—	12.5	23.5	474.6	605.4	3	2 280 000	5 400 000	0.18	3.85	5.73	3.76	370 000	750	590	111
23092-B-K-MB	460	680	163	6	612.2	—	12.5	23.5	483	657	5	3 650 000	7 650 000	0.24	2.84	4.23	2.78	520 000	700	580	204
23092-B-MB	460	680	163	6	612.2	—	12.5	23.5	483	657	5	3 650 000	7 650 000	0.24	2.84	4.23	2.78	520 000	700	580	208
24092-B-MB	460	680	218	6	603.3	—	12.5	23.5	483	657	5	4 750 000	10 600 000	0.31	2.16	3.22	2.12	710 000	630	405	282
23192-K-MB	460	760	240	7.5	661.4	—	12.5	23.5	492	728	6	5 850 000	11 600 000	0.32	2.12	3.15	2.07	530 000	630	390	420
23192-MB	460	760	240	7.5	661.4	—	12.5	23.5	492	728	6	5 850 000	11 600 000	0.32	2.12	3.15	2.07	530 000	630	390	447
24192-B-K30-MB	460	760	300	7.5	642.8	—	12.5	23.5	492	728	6	7 500 000	15 600 000	0.39	1.73	2.58	1.69	1 160 000	560	227	578
24192-B-MB	460	760	300	7.5	642.8	—	12.5	23.5	492	728	6	7 500 000	15 600 000	0.39	1.73	2.58	1.69	1 160 000	560	227	582
23292-K-MB	460	830	296	7.5	701.6	—	12.5	23.5	492	798	6	7 800 000	15 000 000	0.37	1.8	2.69	1.76	620 000	600	295	699
23292-MB	460	830	296	7.5	701.6	—	12.5	23.5	492	798	6	7 800 000	15 000 000	0.37	1.8	2.69	1.76	620 000	600	295	700
23996-B-K-MB	480	650	128	5	598.8	—	12.5	23.5	498	632	4	2 550 000	6 000 000	0.18	3.76	5.59	3.67	460 000	700	570	121
23996-B-MB	480	650	128	5	598.8	—	12.5	23.5	498	632	4	2 550 000	6 000 000	0.18	3.76	5.59	3.67	460 000	700	570	126
23096-K-MB	480	700	165	6	632.6	—	12.5	23.5	503	677	5	3 800 000	8 150 000	0.23	2.9	4.31	2.83	455 000	670	550	208
23096-MB	480	700	165	6	632.6	—	12.5	23.5	503	677	5	3 800 000	8 150 000	0.23	2.9	4.31	2.83	455 000	670	550	222
24096-B-K30-MB	480	700	218	6	625.4	—	12.5	23.5	503	677	5	4 900 000	11 200 000	0.3	2.25	3.34	2.2	830 000	600	380	289
24096-B-MB	480	700	218	6	625.4	—	12.5	23.5	503	677	5	4 900 000	11 200 000	0.3	2.25	3.34	2.2	830 000	600	380	291
23196-K-MB	480	790	248	7.5	688.3	—	12.5	23.5	512	758	6	6 300 000	12 700 000	0.32	2.12	3.15	2.07	570 000	630	370	470
23196-MB	480	790	248	7.5	688.3	—	12.5	23.5	512	758	6	6 300 000	12 700 000	0.32	2.12	3.15	2.07	570 000	630	370	508
24196-B-K30-MB	480	790	308	7.5	669.9	—	12.5	23.5	512	758	6	8 000 000	16 600 000	0.39	1.75	2.61	1.71	1 190 000	560	213	700
23296-K-MB	480	870	310	7.5	734.8	—	12.5	23.5	512	838	6	8 800 000	17 000 000	0.37	1.83	2.72	1.79	700 000	600	265	806



Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
23296-MB	480	870	310	7.5	734.8	—	12.5	23.5	512	838	6	8 800 000	17 000 000	0.37	1.83	2.72	1.79	700 000	600	265	830
239/500-K-MB	500	670	128	5	619.3	—	12.5	23.5	518	652	4	2 600 000	6 300 000	0.17	3.9	5.81	3.81	400 000	670	540	124
239/500-MB	500	670	128	5	619.3	—	12.5	23.5	518	652	4	2 600 000	6 300 000	0.17	3.9	5.81	3.81	400 000	670	540	132
230/500-B-K-MB	500	720	167	6	653.5	—	12.5	23.5	523	697	5	3 900 000	8 500 000	0.22	3.01	4.48	2.94	510 000	670	520	219
230/500-B-MB	500	720	167	6	653.5	—	12.5	23.5	523	697	5	3 900 000	8 500 000	0.22	3.01	4.48	2.94	510 000	670	520	233
240/500-B-MB	500	720	218	6	645.8	—	12.5	23.5	523	697	5	4 900 000	11 200 000	0.29	2.32	3.45	2.26	850 000	560	370	297
231/500-B-K-MB	500	830	264	7.5	720.9	—	12.5	23.5	532	798	6	7 100 000	14 300 000	0.32	2.1	3.13	2.06	990 000	600	340	556
231/500-B-MB	500	830	264	7.5	720.9	—	12.5	23.5	532	798	6	7 100 000	14 300 000	0.32	2.1	3.13	2.06	990 000	600	340	588
241/500-B-K30-MB	500	830	325	7.5	701.8	—	12.5	23.5	532	798	6	8 650 000	18 300 000	0.39	1.73	2.58	1.69	1 340 000	530	199	717
241/500-B-MB	500	830	325	7.5	701.8	—	12.5	23.5	532	798	6	8 650 000	18 300 000	0.39	1.73	2.58	1.69	1 340 000	530	199	725
239/530-K-MB	530	710	136	5	656.4	—	12.5	23.5	548	692	4	2 850 000	6 800 000	0.18	3.85	5.73	3.76	385 000	630	500	146
239/530-MB	530	710	136	5	656.4	—	12.5	23.5	548	692	4	2 850 000	6 800 000	0.18	3.85	5.73	3.76	385 000	630	500	160
230/530-B-K-MB	530	780	185	6	703.7	—	12.5	23.5	553	757	5	4 400 000	9 500 000	0.22	3.04	4.53	2.97	540 000	600	490	291
230/530-B-MB	530	780	185	6	703.7	—	12.5	23.5	553	757	5	4 400 000	9 500 000	0.22	3.04	4.53	2.97	540 000	600	490	321
240/530-B-MB	530	780	250	6	691.9	—	12.5	23.5	553	757	5	6 000 000	13 700 000	0.31	2.15	3.2	2.1	910 000	530	335	415
231/530-K-MB	530	870	272	7.5	756.3	—	12.5	23.5	562	838	6	7 350 000	15 300 000	0.32	2.12	3.15	2.07	670 000	560	325	643
241/530-B-K30-MB	530	870	335	7.5	739.1	—	12.5	23.5	562	838	6	9 500 000	20 000 000	0.38	1.77	2.64	1.73	1 450 000	500	184	845
239/560-B-K-MB	560	750	140	5	693.4	—	12.5	23.5	578	732	4	3 100 000	7 650 000	0.17	3.95	5.88	3.86	570 000	600	465	169
239/560-B-MB	560	750	140	5	693.4	—	12.5	23.5	578	732	4	3 100 000	7 650 000	0.17	3.95	5.88	3.86	570 000	600	465	181
230/560-B-K-MB	560	820	195	6	741.5	—	12.5	23.5	583	797	5	5 100 000	11 000 000	0.23	2.95	4.4	2.89	740 000	560	450	339
230/560-B-MB	560	820	195	6	741.5	—	12.5	23.5	583	797	5	5 100 000	11 000 000	0.23	2.95	4.4	2.89	740 000	560	450	358
240/560-B-MB	560	820	258	6	731.2	—	12.5	23.5	583	797	5	6 400 000	14 600 000	0.31	2.2	3.27	2.15	1 050 000	500	315	468
231/560-K-MB	560	920	280	7.5	800.2	—	12.5	23.5	592	888	6	8 150 000	16 600 000	0.31	2.21	3.29	2.16	750 000	530	300	737
231/560-MB	560	920	280	7.5	800.2	—	12.5	23.5	592	888	6	8 150 000	16 600 000	0.31	2.21	3.29	2.16	750 000	530	300	760
241/560-B-K30-MB	560	920	355	7.5	785	—	12.5	23.5	592	888	6	10 600 000	22 400 000	0.38	1.77	2.64	1.73	1 600 000	480	167	974
239/600-B-K-MB	600	800	150	5	740.5	—	12.5	23.5	618	782	4	3 450 000	8 650 000	0.17	3.95	5.88	3.86	630 000	560	430	210
239/600-B-MB	600	800	150	5	740.5	—	12.5	23.5	618	782	4	3 450 000	8 650 000	0.17	3.95	5.88	3.86	630 000	560	430	224
230/600-B-K-MB	600	870	200	6	791.9	—	12.5	23.5	623	847	5	5 700 000	12 500 000	0.22	3.07	4.57	3	890 000	530	405	388
230/600-B-MB	600	870	200	6	791.9	—	12.5	23.5	623	847	5	5 700 000	12 500 000	0.22	3.07	4.57	3	890 000	530	405	409
240/600-B-MB	600	870	272	6	773.3	—	12.5	23.5	623	847	5	7 100 000	16 600 000	0.31	2.21	3.29	2.16	1 200 000	630	285	540
231/600-K-MB	600	980	300	7.5	852.6	—	12.5	23.5	632	948	6	9 000 000	19 300 000	0.31	2.2	3.27	2.15	810 000	500	270	901
231/600-MB	600	980	300	7.5	852.6	—	12.5	23.5	632	948	6	9 000 000	19 300 000	0.31	2.2	3.27	2.15	810 000	500	270	929
241/600-B-K30-MB	600	980	375	7.5	833	—	12.5	23.5	632	948	6	11 600 000	26 000 000	0.38	1.79	2.67	1.75	1 780 000	450	149	1170



Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
241/600-B-MB	600	980	375	7.5	833	—	12.5	23.5	632	948	6	11 600 000	26 000 000	0.38	1.79	2.67	1.75	1 780 000	450	149	1180
239/630-B-K-MB	630	850	165	6	784.5	—	12.5	23.5	653	827	5	4 050 000	9 800 000	0.18	3.8	5.66	3.72	710 000	530	405	283
239/630-B-MB	630	850	165	6	784.5	—	12.5	23.5	653	827	5	4 050 000	9 800 000	0.18	3.8	5.66	3.72	710 000	530	405	292
230/630-B-MB	630	920	212	7.5	834.3	—	12.5	23.5	658	892	6	6 300 000	13 700 000	0.22	3.01	4.48	2.94	890 000	500	380	496
230/630-B-K-MB	630	920	212	7.5	834.3	—	12.5	23.5	658	892	6	6 300 000	13 700 000	0.22	3.01	4.48	2.94	890 000	500	380	502
240/630-B-K30-MB	630	920	290	7.5	817.9	—	12.5	23.5	658	892	6	8 000 000	19 000 000	0.31	2.21	3.29	2.16	1 350 000	480	260	649
240/630-B-MB	630	920	290	7.5	817.9	—	12.5	23.5	658	892	6	8 000 000	19 000 000	0.31	2.21	3.29	2.16	1 350 000	480	260	660
241/630-B-K30-MB	630	1 030	400	7.5	872.2	—	12.5	23.5	662	998	6	12 900 000	29 000 000	0.38	1.78	2.65	1.74	1 960 000	450	136	1360
239/670-B-K-MB	670	900	170	6	831.5	—	12.5	23.5	693	877	5	4 300 000	10 600 000	0.17	3.95	5.88	3.86	750 000	500	375	310
239/670-B-MB	670	900	170	6	831.5	—	12.5	23.5	693	877	5	4 300 000	10 600 000	0.17	3.95	5.88	3.86	750 000	500	375	320
230/670-B-K-MB	670	980	230	7.5	888.7	—	12.5	23.5	698	952	6	7 200 000	16 000 000	0.22	3.01	4.48	2.94	1 100 000	480	350	590
230/670-B-MB	670	980	230	7.5	888.7	—	12.5	23.5	698	952	6	7 200 000	16 000 000	0.22	3.01	4.48	2.94	1 100 000	480	350	600
241/670-B-K30-MB	670	1 090	412	7.5	929.4	—	12.5	23.5	702	1058	6	14 000 000	31 500 000	0.37	1.83	2.72	1.79	2 110 000	430	127	1540
239/710-K-MB	710	950	180	6	877.5	—	12.5	23.5	733	927	5	4 800 000	12 000 000	0.18	3.85	5.73	3.76	720 000	480	350	336
239/710-MB	710	950	180	6	877.5	—	12.5	23.5	733	927	5	4 800 000	12 000 000	0.18	3.85	5.73	3.76	720 000	480	350	355
230/710-B-K-MB	710	1 030	236	7.5	938.8	—	12.5	23.5	738	1002	6	7 650 000	17 000 000	0.22	3.07	4.57	3	1 140 000	480	325	650
230/710-B-MB	710	1 030	236	7.5	938.8	—	12.5	23.5	738	1002	6	7 650 000	17 000 000	0.22	3.07	4.57	3	1 140 000	480	325	674
240/710-B-K30-MB	710	1 030	315	7.5	921.6	—	12.5	23.5	738	1002	6	9 500 000	22 800 000	0.3	2.26	3.37	2.21	1 550 000	430	223	873
241/710-B-K30-MB	710	1 150	438	9.5	982	—	12.5	23.5	750	1110	8	15 600 000	35 500 000	0.38	1.79	2.67	1.75	2 340 000	400	116	1820
241/710-B-MB	710	1 150	438	9.5	982	—	12.5	23.5	750	1110	8	15 600 000	35 500 000	0.38	1.79	2.67	1.75	2 340 000	400	116	1830
239/750-K-MB	750	1 000	185	6	923.2	—	12.5	23.5	773	977	5	5 200 000	12 900 000	0.17	3.95	5.88	3.86	790 000	480	325	394
239/750-MB	750	1 000	185	6	923.2	—	12.5	23.5	773	977	5	5 200 000	12 900 000	0.17	3.95	5.88	3.86	790 000	480	325	426
230/750-K-MB	750	1 090	250	7.5	990.9	—	12.5	23.5	778	1062	6	8 500 000	19 000 000	0.22	3.01	4.48	2.94	1 010 000	450	305	792
230/750-MB	750	1 090	250	7.5	990.9	—	12.5	23.5	778	1062	6	8 500 000	19 000 000	0.22	3.01	4.48	2.94	1 010 000	450	305	806
240/750-B-K30-MB	750	1 090	335	7.5	976.2	—	12.5	23.5	778	1062	6	10 800 000	26 000 000	0.3	2.26	3.37	2.21	1 730 000	400	204	1070
239/800-B-K-MB	800	1 060	195	6	983.7	—	12.5	23.5	823	1037	5	5 850 000	15 000 000	0.17	4.05	6.04	3.96	1 010 000	450	295	490
239/800-B-MB	800	1 060	195	6	983.7	—	12.5	23.5	823	1037	5	5 850 000	15 000 000	0.17	4.05	6.04	3.96	1 010 000	450	295	506
230/800-K-MB	800	1 150	258	7.5	1 050.9	—	12.5	23.5	828	1122	6	9 300 000	21 200 000	0.22	3.07	4.57	3	1 430 000	430	280	861
230/800-MB	800	1 150	258	7.5	1 050.9	—	12.5	23.5	828	1122	6	9 300 000	21 200 000	0.22	3.07	4.57	3	1 430 000	430	280	899
240/800-B-MB	800	1 150	345	7.5	1 034.1	—	12.5	23.5	828	1122	6	11 600 000	28 500 000	0.29	2.33	3.47	2.28	1 810 000	360	188	1200
239/850-K-MB	850	1 120	200	6	1 039.9	—	12.5	23.5	873	1097	5	6 300 000	16 300 000	0.16	4.11	6.12	4.02	960 000	430	275	554
239/850-MB	850	1 120	200	6	1 039.9	—	12.5	23.5	873	1097	5	6 300 000	16 300 000	0.16	4.11	6.12	4.02	960 000	430	275	579
240/850-B-K30-MB	850	1 220	365	7.5	1 092.9	—	12.5	23.5	878	1192	6	12 900 000	32 000 000	0.29	2.33	3.47	2.28	2 060 000	480	173	1420



Bearing designation	Dimensions (mm)											Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Computing coefficients				Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	D1	d2	ds	ns	da	Da	ra	C _r	C _{or}	e	Y1	Y2	Y0	Cur	nG	nB	m
				min.	≈	≈			min.	max.	max.	N	N					N	min-1	min-1	≈kg
239/900-K-MB	900	1 180	206	6	1 098.8	—	12.5	23.5	923	1157	5	6 550 000	17 300 000	0.16	4.28	6.37	4.19	1 010 000	400	260	641
239/900-MB	900	1 180	206	6	1 098.8	—	12.5	23.5	923	1157	5	6 550 000	17 300 000	0.16	4.28	6.37	4.19	1 010 000	400	260	653



Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd.
Bearing Manufacturer And Supplier In China

BECAUSE WE ARE FOCUSED WE ARE PROFESSIONAL

We are committed to providing competitive bearing products and OEM services to global customers.



Founded in 2009, Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd. covers an area of 16,000 square meters, which is a professional bearing manufacturer and distributor in China. The company is committed to the design, manufacture and service of precision bearings, focusing on providing customers with reliable bearing products and cost-effective technical solutions.

The company adopts advanced production equipment and testing equipment, is equipped with a professional quality testing department, formulates a complete quality management system, and specializes in the production of high-precision, low-noise, and long-life bearings. Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd. insists on quality as the core, innovation as the driving force, promotes development through service, and sincerely provides services to customers all over the world.



Contact us:

Website: www.ghbearings.com

Tel: +86-029-88692376

Mob/WhatsApp: +86-18710850036

Skype: tina.li72

E-mail: info@ghbearings.com

Add: NO.196, Changan South Road,
Xi'an City, Shaanxi Province, China

