

## Self-aligning ball bearings

Dimensions			Basic radial load. Factors							Speed limit		Designation	Weight
d	D	B	r <sub>s</sub> min.	dyn. C <sub>r</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	Y <sub>0</sub>	grease	oil	-	Kg
mm	mm	mm	mm	KN	-			KN		min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	-	
5	19	6	0,3	2,55	0,33	1,9	3	0,48	2	30000	36000	<b>135</b>	0,010
6	19	6	0,3	2,5	0,33	1,9	3	0,48	2	30000	36000	<b>126</b>	0,010
7	22	7	0,3	2,65	0,33	1,9	3	0,56	2	30000	36000	<b>127</b>	0,010
8	22	7	0,3	2,65	0,33	1,9	3	0,56	2	30000	36000	<b>108</b>	0,010
9	26	8	0,6	3,8	0,33	1,9	3	0,8	2	26000	32000	<b>129</b>	0,020
10	30	9	0,6	5,5	0,33	1,9	3	1,2	2	24000	30000	<b>1200</b>	0,030
	30	14	0,6	7,2	0,54	1,2	1,8	1,6	1,2	22000	28000	<b>2200</b>	0,040
	35	11	0,6	7,2	0,34	1,9	2,9	1,6	1,9	20000	26000	<b>1300</b>	0,620
12	32	10	0,6	5,6	0,37	1,7	2,6	1,25	1,8	22000	28000	<b>1201</b>	0,040
	32	14	0,6	7,6	0,53	1,2	1,8	1,75	1,2	20000	26000	<b>2201</b>	0,050
	37	12	1	9,4	0,35	1,8	2,8	2,15	1,9	18000	22000	<b>1301</b>	0,060
	37	17	1	9,4	0,54	1,2	1,8	2,3	1,2	17000	20000	<b>2301</b>	0,090
15	35	11	0,6	7,5	0,36	1,8	2,7	1,75	1,9	19000	24000	<b>1202</b>	0,040
	35	14	0,6	7,7	0,5	1,3	2	1,85	1,3	18000	22000	<b>2202</b>	0,060
	42	13	1	9,55	0,35	1,8	2,8	2,3	1,9	17000	20000	<b>1302</b>	0,090
	42	17	1	12,1	0,5	1,3	2	2,9	1,3	15000	18000	<b>2302</b>	0,110
17	40	12	0,6	7,9	0,32	1,9	3	2,05	2	18000	22000	<b>1203</b>	0,070
	40	16	0,6	9,8	0,5	1,3	2	2,4	1,3	17000	20000	<b>2203</b>	0,080
	47	14	1	12,5	0,34	1,8	2,9	3,15	2	14000	17000	<b>1303</b>	0,130
	47	19	1	14,5	0,49	1,3	2	3,6	1,3	13000	16000	<b>2303</b>	0,160
20	47	14	1	9,9	0,28	2,2	3,5	2,65	2,4	15000	18000	<b>1204</b>	0,120
	47	14	1	9,9	0,28	2,2	3,5	2,65	2,4	15000	18000	<b>1204 K</b>	0,120
	47	18	1	12,6	0,28	2,2	3,5	3,3	2,4	14000	17000	<b>2204</b>	0,140
	47	18	1	12,6	0,28	2,2	3,5	3,3	2,4	14000	17000	<b>2204 K</b>	0,140
	52	15	1,1	12,4	0,3	2,1	3,3	3,35	2,2	12000	15000	<b>1304</b>	0,160
	52	15	1,1	12,4	0,3	2,1	3,3	3,35	2,2	12000	15000	<b>1304 K</b>	0,160
	52	21	1,1	18,2	0,52	1,2	1,9	4,7	1,3	11000	14000	<b>2304</b>	0,210
	52	21	1,1	18,2	0,52	1,2	1,9	4,7	1,3	11000	14000	<b>2304 K</b>	0,210
25	52	15	1	12,2	0,29	2,2	3,4	3,3	2,3	13000	16000	<b>1205</b>	0,140
	52	15	1	12,2	0,29	2,2	3,4	3,3	2,3	13000	16000	<b>1205 K</b>	0,140
	52	15	1	12,2	0,29	2,2	3,4	3,3	2,3	13000	16000	<b>1205 M</b>	0,140
	52	18	1	12,5	0,43	1,5	2,3	3,45	1,6	11000	14000	<b>2205</b>	0,160
	52	18	1	12,5	0,43	1,5	2,3	3,45	1,6	11000	14000	<b>2205 K</b>	0,160
	52	18	1	12,2	0,29	2,2	3,4	3,3	2,3	7000		<b>2205 2RS</b>	0,160
	52	18	1	12,2	0,29	2,2	3,4	3,3	2,3	7000		<b>2205 K2RS</b>	0,160
	62	17	1,1	17,8	0,28	2,2	3,5	4,9	2,4	9500	12000	<b>1305</b>	0,260
	62	17	1,1	17,8	0,28	2,2	3,5	4,9	2,4	9500	12000	<b>1305 K</b>	0,260
	62	24	1,1	24,5	0,44	1,4	2,2	6,55	1,5	9500	12000	<b>2305</b>	0,340
30	62	24	1,1	24,5	0,44	1,4	2,2	6,55	1,5	9500	12000	<b>2305 K</b>	0,340
	62	24	1,1	17,8	0,28	2,2	3,5	4,9	2,4	6300		<b>2305 2RS</b>	0,330
	62	16	1	15,7	0,25	2,5	3,9	4,7	2,7	10000	13000	<b>1206</b>	0,220
	62	16	1	15,7	0,25	2,5	3,9	4,7	2,7	10000	13000	<b>1206 K</b>	0,220
	62	20	1	15,3	0,4	1,6	2,5	4,6	1,7	9500	12000	<b>2206</b>	0,260
	62	20	1	15,3	0,4	1,6	2,5	4,6	1,7	9500	12000	<b>2206 K</b>	0,260
	62	20	1	15,3	0,4	1,6	2,5	4,6	1,7	9500	12000	<b>2206 M</b>	0,260
	62	20	1	15,7	0,25	2,5	3,9	4,7	2,7	5300		<b>2206 2RS</b>	0,260

Dimensions			Basic radial load. Factors							Speed limit		Designation	Weight
d	D	B	r <sub>s</sub> min.	dyn. C <sub>r</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	Y <sub>0</sub>	grease	oil	-	Kg
mm	mm	mm	mm	KN	-			KN		min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	-	
35	62	20	1	15,7	0,25	2,5	3,9	4,7	2,7	5300		<b>2206 K2RS</b>	0,260
	72	19	1,1	21,4	0,24	2,6	4,1	6,35	2,8	9000	11000	<b>1306</b>	0,380
	72	19	1,1	21,4	0,24	2,6	4,1	6,35	2,8	9000	11000	<b>1306 K</b>	0,380
	72	27	1,1	31,4	0,4	1,6	2,5	8,7	1,7	8500	10000	<b>2306</b>	0,500
	72	27	1,1	31,4	0,4	1,6	2,5	8,7	1,7	8500	10000	<b>2306 K</b>	0,500
	72	27	1,1	21,4	0,24	2,6	4,1	6,35	2,8	5600		<b>2306 2RS</b>	0,500
	72	17	1,1	15,8	0,23	2,8	4,2	5,15	2,9	9000	11000	<b>1207</b>	0,320
	72	17	1,1	15,8	0,23	2,8	4,2	5,15	2,9	9000	11000	<b>1207 K</b>	0,320
	72	17	1,1	15,8	0,23	2,8	4,2	5,15	2,9	9000	11000	<b>1207 M</b>	0,320
	72	23	1,1	21,7	0,37	1,7	2,6	6,7	1,8	8500	10000	<b>2207</b>	0,400
	72	23	1,1	21,7	0,37	1,7	2,6	6,7	1,8	8500	10000	<b>2207 K</b>	0,400
	72	23	1,1	15,8	0,23	2,8	4,2	5,15	2,9	5600		<b>2207 2RS</b>	0,400
40	72	23	1,1	15,8	0,23	2,8	4,2	5,15	2,9	5600		<b>2207 K2RS</b>	0,400
	80	21	1,5	25,1	0,25	2,5	3,9	7,95	2,7	7500	9000	<b>1307</b>	0,510
	80	21	1,5	25,1	0,25	2,5	3,9	7,95	2,7	7500	9000	<b>1307 K</b>	0,510
	80	31	1,5	39,7	0,43	1,5	2,3	12,9	1,6	7000	8500	<b>2307</b>	0,670
	80	31	1,5	39,7	0,43	1,5	2,3	12,9	1,6	7000	8500	<b>2307 K</b>	0,670
	80	31	1,5	25,1	0,25	2,5	3,9	7,95	2,7	4500		<b>2307 2RS</b>	0,670
	80	18	1,1	19,2	0,22	2,9	4,5	6,5	3	8500	10000	<b>1208</b>	0,410
	80	18	1,1	19,2	0,22	2,9	4,5	6,5	3	8500	10000	<b>1208 K</b>	0,410
	80	23	1,1	22,4	0,33	1,9	3	7,4	2	7500	9000	<b>2208</b>	0,500
	80	23	1,1	22,4	0,33	1,9	3	7,4	2	7500	9000	<b>2208 K</b>	0,500
	80	23	1,1	22,4	0,33	1,9	3	7,4	2	7500	9000	<b>2208 M</b>	0,500
	80	23	1,1	19,2	0,22	2,9	4,5	6,5	3	4800		<b>2208 2RS</b>	0,500
45	80	23	1,1	19,2	0,22	2,9	4,5	6,5	3	4800		<b>2208 K2RS</b>	0,500
	90	23	1,5	29,5	0,24	2,6	4,1	9,75	2,8	6700	8000	<b>1308</b>	0,710
	90	23	1,5	29,5	0,24	2,6	4,1	9,75	2,8	6700	8000	<b>1308 K</b>	0,710
	90	33	1,5	44,9	0,39	1,6	2,5	15,1	1,7	6300	7500	<b>2308</b>	0,920
	90	33	1,5	44,9	0,39	1,6	2,5	15,1	1,7	6300	7500	<b>2308 K</b>	0,920
	90	33	1,5	44,9	0,39	1,6	2,5	15,1	1,7	6300	7500	<b>2308 M</b>	0,920
	90	33	1,5	29,5	0,24	2,6	4,1	9,75	2,8	4000		<b>2308 2RS</b>	0,920
	85	19	1,1	21,8	0,21	3	4,7	7,4	3,2	7500	9000	<b>1209</b>	0,460
	85	19	1,1	21,8	0,21	3	4,7	7,4	3,2	7500	9000	<b>1209 K</b>	0,460
	85	23	1,1	23,3	0,31	2	3,1	8,15	2,1	7000	8500	<b>2209</b>	0,540
	85	23	1,1	23,3	0,31	2	3,1	8,15	2,1	7000	8500	<b>2209 K</b>	0,540
	50	85	23	1,1	21,8	0,21	3	4,7	7,4	3,2	4500		<b>2209 2RS</b>
85		23	1,1	21,8	0,21	3	4,7	7,4	3,2	4500		<b>2209 K2RS</b>	0,540
100		25	1,5	37,7	0,24	2,6	4,1	12,9	2,8	6300	7500	<b>1309</b>	0,950
100		25	1,5	37,7	0,24	2,6	4,1	12,9	2,8	6300	7500	<b>1309 K</b>	0,950
100		36	1,5	54,1	0,31	2	3,1	16,5	2,1	5600	6700	<b>2309</b>	1,23
100		36	1,5	54,1	0,31	2	3,1	16,5	2,1	5600	6700	<b>2309 K</b>	1,23
100		36	1,5	37,7	0,24	2,6	4,1	12,9	2,8	3600		<b>2309 2RS</b>	1,23
90		20	1,1	22,9	0,21	3	4,7	8,1	3,2	7000	8500	<b>1210</b>	0,520
90		20	1,1	22,9	0,21	3	4,7	8,16	3,2	7000	8500	<b>1210 K</b>	0,520
90		23	1,1	23,3	0,29	2,2	3,4	8,5	2,3	6300	7500	<b>2210</b>	0,590
90		23	1,1	23,3	0,29	2,2	3,4	8,5	2,3	6300	7500	<b>2210 K</b>	0,590
90		23	1,1	22,9	0,21	3	4,6	8,1	3,2	4000		<b>2210 2RS</b>	0,590
90	23	1,1	22,9	0,21	3	4,6	8,1	3,2	4000		<b>2210 K2RS</b>	0,590	

Dimensions			Basic radial load. Factors							Speed limit		Designation	Weight
d	D	B	r <sub>s</sub> min.	dyn. C <sub>r</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	Y <sub>0</sub>	grease	oil	-	Kg
mm	mm	mm	mm	KN	-			KN		min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	-	
	110	27	2	43,4	0,24	2,6	4,1	14,2	2,8	5600	6700	<b>1310</b>	1,21
	110	27	2	43,4	0,24	2,6	4,1	14,2	2,8	5600	6700	<b>1310 K</b>	1,21
	110	40	2	64,4	0,42	1,5	2,3	20	1,6	5300	6300	<b>2310</b>	1,23
	110	40	2	64,4	0,42	1,5	2,3	20	1,6	5300	6300	<b>2310 K</b>	1,23
	110	40	2	43,4	0,24	2,6	4,1	14,2	2,8	3400		<b>2310 2RS</b>	1,64
55	100	21	1,5	26,6	0,2	3,2	4,9	10,1	3,3	6300	7500	<b>1211</b>	0,700
	100	21	1,5	26,6	0,2	3,2	4,1	10,1	3,3	6300	7500	<b>1211 K</b>	0,700
	100	25	1,5	26,5	0,27	2,3	3,6	9,9	2,5	6000	7000	<b>2211</b>	0,810
	100	25	1,5	26,5	0,27	2,3	3,6	9,9	2,5	6000	7000	<b>2211 K</b>	0,810
	120	29	2	51,3	0,23	2,3	4,2	18,1	2,9	5000	6000	<b>1311</b>	1,58
	120	29	2	51,3	0,23	2,8	4,2	18,1	2,9	5000	6000	<b>1311 K</b>	1,58
	120	43	2	75,3	0,41	1,5	2,4	23,8	1,6	4800	5600	<b>2311</b>	2,10
	120	43	2	75,3	0,41	1,5	2,4	23,8	1,6	4800	5600	<b>2311 K</b>	2,10
60	110	22	1,5	30,2	0,19	3,4	5,2	11,6	3,5	5600	6700	<b>1212</b>	0,900
	110	22	1,5	30,2	0,19	3,4	5,2	11,6	3,5	5600	6700	<b>1212 K</b>	0,900
	110	28	1,5	33,8	0,28	2,2	3,5	12,6	2,4	5300	6300	<b>2212</b>	1,10
	110	28	1,5	33,8	0,28	2,2	3,5	12,6	2,4	5300	6300	<b>2212 K</b>	1,10
	130	31	2,1	57,1	0,23	2,8	4,2	20,8	2,9	4500	5300	<b>1312</b>	1,96
	130	31	2,1	57,1	0,23	2,8	4,2	20,8	2,9	4500	5300	<b>1312 K</b>	1,96
	130	46	2,1	87,1	0,41	1,5	2,4	28	1,6	4300	5000	<b>2312</b>	2,60
	130	46	2,1	87,1	0,41	1,5	2,4	28	1,6	4300	5000	<b>2312 K</b>	2,60
65	120	23	1,5	31	0,17	3,7	5,7	12,4	3,9	5300	6300	<b>1213</b>	1,15
	120	23	1,5	31	0,17	3,7	5,7	12,4	3,9	5300	6300	<b>1213 K</b>	1,15
	120	31	1,5	43,6	0,28	2,2	3,5	16,4	2,4	5000	6000	<b>2213</b>	1,45
	120	31	1,5	43,6	0,28	2,2	3,5	16,4	2,4	5000	6000	<b>2213 K</b>	1,45
	140	33	2,1	62	0,23	2,8	4,2	22,9	2,8	4300	5000	<b>1313</b>	2,45
	140	33	2,2	63	0,24	2,9	4,3	22,10	2,9	4300	5000	<b>1313K</b>	2,46
70	140	48	2,1	95,6	0,38	1,7	2,6	32,5	1,7	4000	4800	<b>2313</b>	3,25
	140	48	2,1	95,6	0,38	1,7	2,6	32,5	1,7	4000	4800	<b>2313 K</b>	3,25
	125	24	1,5	34,6	0,18	3,5	5,4	13,7	3,7	5000	6000	<b>1214</b>	1,25
	125	24	1,5	34,6	0,18	3,5	5,4	13,7	3,7	5000	6000	<b>1214 K</b>	1,25
	125	31	1,5	44,2	0,27	2,3	3,6	17,1	2,5	4800	5600	<b>2214</b>	1,50
	125	31	1,5	44,2	0,27	2,3	3,6	17,1	2,5	4800	5600	<b>2214 K</b>	1,50
	150	35	2,1	74,1	0,22	2,9	4,5	27,7	3	4000	4800	<b>1314</b>	3,00
	150	35	2,1	74,1	0,22	2,9	4,5	27,7	3	4000	4800	<b>1314 K</b>	3,00
	150	51	2,1	111	0,35	1,8	2,8	31,7	1,9	3600	4300	<b>2314</b>	3,90
	150	51	2,1	111	0,35	1,8	2,8	31,7	1,9	3600	4300	<b>2314 K</b>	3,90
75	130	25	1,5	38,9	0,18	3,5	5,4	15,6	3,7	4800	5600	<b>1215</b>	1,35
	130	25	1,5	38,9	0,18	3,5	5,4	15,6	3,7	4800	5600	<b>1215 K</b>	1,35
	130	31	1,5	44	0,25	2,5	3,9	17,8	2,7	4500	5300	<b>2215</b>	1,60
	130	31	1,5	44	0,25	2,5	3,9	17,8	2,7	4500	5300	<b>2215 K</b>	1,60
	160	37	2,1	79,2	0,22	2,9	4,5	30	3	3600	4300	<b>1315</b>	3,55
	160	37	2,1	79,2	0,22	2,9	4,5	30	3	3600	4300	<b>1315 K</b>	3,55
	160	55	2,1	123	0,38	1,7	2,6	42,8	1,7	3400	4000	<b>2315</b>	4,70
	160	55	2,1	123	0,38	1,7	2,6	42,8	1,7	3400	4000	<b>2315 K</b>	4,70
	160	55	2,1	123	0,38	1,7	2,6	42,8	1,7	3400	4000	<b>2315 KM</b>	4,70
80	140	26	2	39,8	0,16	3,9	6,1	17	4,1	4300	5000	<b>1216</b>	1,65
	140	26	2	39,8	0,16	3,9	6,1	17	4,1	4300	5000	<b>1216 K</b>	1,65

Dimensions			Basic radial load. Factors							Speed limit		Designation	Weight
d	D	B	r <sub>s</sub> min.	dyn. C <sub>r</sub>	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	Y <sub>0</sub>	grease	oil	-	Kg
mm	mm	mm	mm	KN	-			KN		min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	-	
	140	33	2	48,8	0,26	2,4	3,7	19,9	2,5	4000	4800	<b>2216</b>	2,00
	140	33	2	48,8	0,26	2,4	3,7	19,9	2,5	4000	4800	<b>2216 K</b>	2,00
	170	39	2,1	88,4	0,22	2,9	4,5	33	3	3400	4000	<b>1316</b>	4,20
	170	39	2,1	88,4	0,22	2,9	4,5	33	3	3400	4000	<b>1316 K</b>	4,20
	170	58	2,1	136	0,34	1,9	2,9	48,5	2	3200	3800	<b>2316</b>	6,10
	170	58	2,1	136	0,34	1,9	2,9	48,5	2	3200	3800	<b>2316 K</b>	6,10
	170	58	2,1	136	0,34	1,9	2,9	48,5	2	3200	3800	<b>2316 M</b>	6,10
85	150	28	2	48,2	0,17	3,7	5,7	20,8	3,9	4000	4800	<b>1217</b>	2,05
	150	28	2	48,2	0,17	3,7	5,7	20,8	3,9	4000	4800	<b>1217 K</b>	2,05
	150	36	2	58,5	0,25	2,5	3,9	23,8	2,7	3800	4800	<b>2217</b>	2,50
	150	36	2	58,5	0,25	2,5	3,9	23,8	2,7	3800	4500	<b>2217 K</b>	2,50
	180	41	3	97,5	0,22	2,9	4,5	37,9	3	3200	4800	<b>1317</b>	5,00
	180	41	3	97,5	0,22	2,9	4,5	37,9	3	3200	3800	<b>1317 K</b>	5,00
	180	60	3	140	0,37	1,7	2,6	51,5	1,8	3000	3600	<b>2317</b>	7,05
	180	60	3	140	0,37	1,7	2,6	51,5	1,8	3000	3600	<b>2317 K</b>	7,05
90	160	30	2	57	0,17	3,7	5,7	23,1	3,9	3800	4500	<b>1218</b>	2,50
	160	30	2	57	0,17	3,7	5,7	23,1	3,9	3800	4500	<b>1218 K</b>	2,50
	160	40	2	70,2	0,27	2,3	3,6	27,2	2,5	3600	4300	<b>2218</b>	3,40
	160	40	2	70,2	0,27	2,3	3,6	27,2	2,5	3600	4300	<b>2218 K</b>	3,40
	190	43	3	117	0,22	2,9	4,5	44,5	3	3000	3600	<b>1318</b>	5,80
	190	43	3	117	0,22	2,9	4,5	44,5	3	3000	3600	<b>1318 K</b>	5,80
	190	64	3	153	0,38	1,7	2,6	57,7	1,7	2800	3400	<b>2318</b>	8,45
	190	64	3	153	0,38	1,7	2,6	57,7	1,7	2800	3400	<b>2318 K</b>	8,45
95	170	32	2,1	63,7	0,17	3,7	5,7	24,3	3,9	3400	4000	<b>1219</b>	3,10
	170	32	2,1	63,7	0,17	3,7	5,7	24,3	3,9	3400	4000	<b>1219 K</b>	3,10
	200	45	3	133	0,23	2,8	4,2	50,8	2,9	2800	3400	<b>1319</b>	6,70
	200	45	3	133	0,23	2,8	4,2	50,8	2,9	2800	3400	<b>1319 K</b>	6,70
100	180	34	2,1	68,9	0,17	3,7	5,7	29,7	3,9	3200	3800	<b>1220</b>	3,70
	180	34	2,1	68,9	0,17	3,7	5,7	29,7	3,9	3200	3800	<b>1220 K</b>	3,70
	180	46	2,1	97,5	0,24	2,6	4,1	34	2,8	3200	3800	<b>2220</b>	5,0
	180	46	2,1	97,5	0,24	2,6	4,1	34	2,8	3200	3800	<b>2220 K</b>	5,0
	215	47	3	143	0,24	2,6	4,1	57,3	2,8	2600	3200	<b>1320</b>	8,30
	215	47	3	143	0,24	2,6	4,1	57,3	2,8	2600	3200	<b>1320 K</b>	8,30
	215	73	3	193	0,34	1,9	2,9	73,4	2	2400	3000	<b>2320</b>	12,2
	215	73	3	193	0,34	1,9	2,9	73,4	2	2400	3000	<b>2320 K</b>	12,5
110	200	38	2,1	88	0,17	3,7	5,7	35,2	3,9	2800	3400	<b>1222</b>	5,15
	200	38	2,1	88	0,17	3,7	5,7	35,2	3,9	2800	3400	<b>1222 K</b>	5,15
	200	53	2,1	124	0,26	2,4	3,7	48,9	2,5	2800	3400	<b>2222</b>	7,10
	200	53	2,1	124	0,26	2,4	3,7	48,9	2,5	2800	3400	<b>2222 K</b>	7,10
	240	50	3	163	0,22	2,9	4,5	67,5	3	2400	3000	<b>1322</b>	12,0
	240	50	3	163	0,22	2,9	4,5	67,5	3	2400	3000	<b>1322 K</b>	12,0