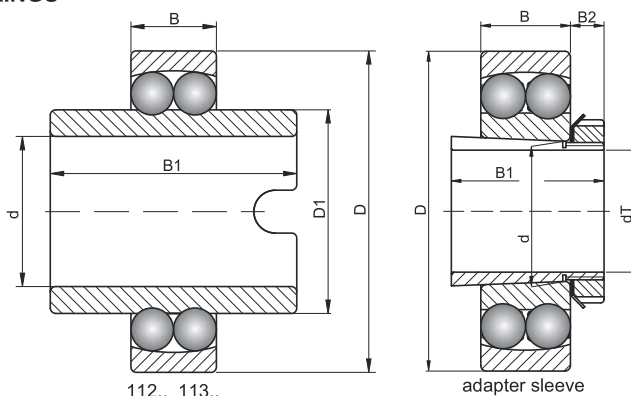


3. SELF-ALIGNING RADIAL BALL BEARINGS

3.1. Self-aligning ball bearings



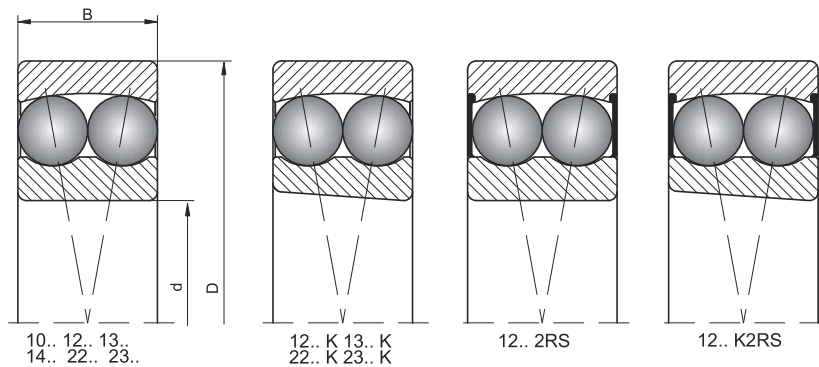
5 – 25 mm



112.. 113..

adapter sleeve

Shaft [mm]	Bearing No.	Sleeve No.	Series		Dimensions [mm]							Weight [kg]
			SD	SB	d	dT	D	D1	B	B1	B2	
5	135	-	3	0	5	-	19	-	6	-	-	0,009
6	126	-	2	0	6	-	19	-	6	-	-	0,009
7	127	-	2	0	7	-	22	-	7	-	-	0,014
8	108	-	0	0	8	-	22	-	7	-	-	0,014
	128	-	0	0	8	-	24	-	8	-	-	0,0017
9	129	-	2	0	9	-	26	-	8	-	-	0,022
10	1200	-	2	0	10	-	30	-	9	-	-	0,034
	2200	-	2	2	10	-	30	-	14	-	-	0,047
	2200 2RS	-	2	2	10	-	30	-	14	-	-	0,053
	1300	-	3	0	10	-	35	-	11	-	-	0,058
	2300	-	3	2	10	-	35	-	17	-	-	0,083
12	1201	-	2	0	12	-	32	-	10	-	-	0,04
	2201	-	2	2	12	-	32	-	14	-	-	0,053
	2201 2RS	-	2	2	12	-	32	-	14	-	-	0,057
	1301	-	3	0	12	-	37	-	12	-	-	0,067
	2301	-	3	2	12	-	37	-	17	-	-	0,095
15	1202	-	2	0	15	-	35	-	11	-	-	0,049
	2202	-	2	2	15	-	35	-	14	-	-	0,057
	2202 2RS	-	2	2	15	-	35	-	14	-	-	0,06
	1302	-	3	0	15	-	42	-	13	-	-	0,094
	2302	-	3	2	15	-	42	-	17	-	-	0,11
	2302 2RS	-	3	2	15	-	42	-	17	-	-	0,115
17	1203	-	2	0	17	-	40	-	12	-	-	0,073
	2203	-	2	2	17	-	40	-	16	-	-	0,088
	2203 2RS	-	2	2	17	-	40	-	16	-	-	0,096
	1303	-	3	0	17	-	47	-	14	-	-	0,13
	1204 K	H204	2	0	20	17	47	-	14	24	7	0,12
	2204 K	H304	2	2	20	17	47	-	18	28	7	0,14
	2303	-	3	2	17	-	47	-	19	-	-	0,172
	2303 2RS	-	3	2	17	-	47	-	19	-	-	0,175
	1304 K	H304	3	0	20	17	52	-	15	28	7	0,16
	2304 K	H2304	3	2	20	17	52	-	21	31	7	0,21
20	1204	-	2	0	20	-	47	-	14	-	-	0,12
	2204	-	2	2	20	-	47	-	18	-	-	0,14
	2204 2RS	-	2	2	20	-	47	-	18	-	-	0,148
	11204	-	2	0	20	-	47	29,2	14	40	-	0,18
	1304	-	3	0	20	-	52	-	15	-	-	0,16
	11304	-	3	0	20	-	52	31,5	15	44	-	0,266
	1205 K	H205	2	0	25	20	52	-	15	26	8	0,14
	2205 K	H305	2	2	25	20	52	-	18	29	8	0,16
	2205 K2RS	H305	2	2	25	20	52	-	18	29	8	0,16
	2304	-	3	2	20	-	52	-	21	-	-	0,21
	2304 2RS	-	3	2	20	-	52	-	21	-	-	0,228
	1305 K	H305	3	0	25	20	62	-	17	29	8	0,26
	2305 K	H2305	3	2	25	20	62	-	24	35	8	0,34
	25	1205	-	2	0	25	-	52	-	15	-	-
2205		-	2	2	25	-	52	-	18	-	-	0,16



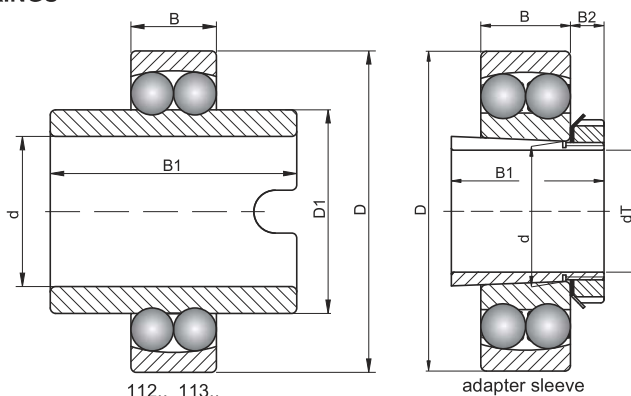
Basic load ratings [kN]		Limiting speed [rpm]		Basic makes*					Bearing No.
dyn. C	stat. C ₀	grease	oil	-	M	TV	C3	P5	
2,51	0,48	45000	63000	☹	☹	☹	☹	☹	135
2,51	0,48	45000	70000	☹	☹	☹	☹	☹	126
2,65	0,56	30000	36000	☹	☹	☹	☹	☹	127
2,65	0,56	40000	60000	☹	☹	☹	☹	☹	108
3,2	0,73	28000	34000	☹	☹	☹	☹	☹	128
3,9	0,815	26000	32000	☹	☹	☹	☹	☹	129
5,53	1,18	24000	30000	☹	☹	☹	☹	☹	1200
8,06	1,73	22000	28000	☹	☹	☹	☹	☹	2200
8,06	1,73	17000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2200 2RS
7,25	1,62	18000	21000	☹	☹	☹	☹	☹	1300
10,1	2,15	17000	20000	☹	☹	☹	☹	☹	2300
6,24	1,43	22000	28000	☹	☹	☹	☹	☹	1201
8,52	1,9	20000	26000	☹	☹	☹	☹	☹	2201
8,52	1,9	16000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2201 2RS
9,36	2,16	18000	22000	☹	☹	☹	☹	☹	1301
11,7	2,7	17000	20000	☹	☹	☹	☹	☹	2301
7,41	1,76	19000	24000	☹	☹	☹	☹	☹	1202
8,71	2,04	18000	22000	☹	☹	☹	☹	☹	2202
8,71	2,04	14000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2202 2RS
10,8	2,6	17000	20000	☹	☹	☹	☹	☹	1302
11,9	2,9	15000	18000	☹	☹	☹	☹	☹	2302
11,9	2,9	12000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2302 2RS
8,84	2,2	18000	22000	☹	☹	☹	☹	☹	1203
10,6	2,55	17000	20000	☹	☹	☹	☹	☹	2203
10,6	2,55	12000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2203 2RS
12,7	3,4	14000	17000	☹	☹	☹	☹	☹	1303
127	3,4	15000	18000	☹	☹	☹	☹	☹	1204 K
16,8	4,15	14000	17000	☹	☹	☹	☹	☹	2204 K
14,6	3,55	13000	16000	☹	☹	☹	☹	☹	2303
14,6	3,55	11000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2303 2RS
14,3	4	12000	15000	☹	☹	☹	☹	☹	1304 K
18,2	4,75	11000	14000	☹	☹	☹	☹	☹	2304 K
12,7	3,4	15000	18000	☹	☹	☹	☹	☹	1204
16,8	4,15	14000	17000	☹	☹	☹	☹	☹	2204
16,8	4,15	10000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2204 2RS
12,7	3,4	14000	17000	☹	☹	☹	☹	☹	11204
14,3	4	12000	15000	☹	☹	☹	☹	☹	1304
12,4	3,35	13000	15000	☹	☹	☹	☹	☹	11304
14,3	4	13000	16000	☹	☹	☹	☹	☹	1205 K
16,8	4,4	11000	14000	☹	☹	☹	☹	☹	2205 K
16,8	4,4	9000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2205 K2RS
18,2	4,75	11000	14000	☹	☹	☹	☹	☹	2304
18,2	4,75	10000	-	☹	☹	☹	☹	☹	2304 2RS
19	5,4	9500	120000	☹	☹	☹	☹	☹	1305 K
24,2	6,55	9500	12000	☹	☹	☹	☹	☹	2305 K
14,3	4	13000	16000	☹	☹	☹	☹	☹	1205
16,8	4,4	11000	14000	☹	☹	☹	☹	☹	2205

* Other products also available



3. SELF-ALIGNING RADIAL BALL BEARINGS

3.1. Self-aligning ball bearings

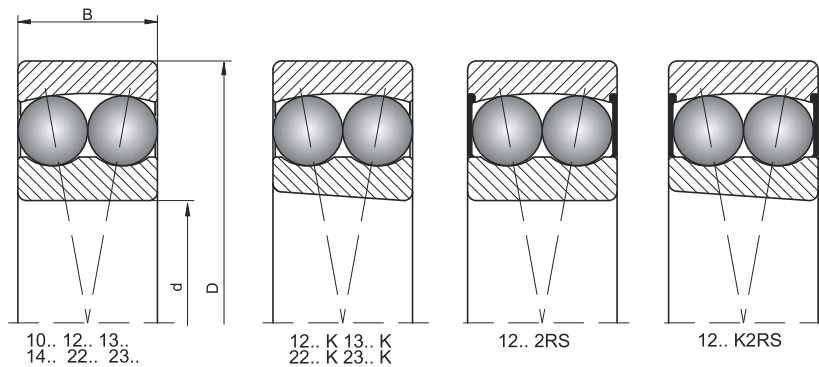


25 – 40 mm

112.. 113..

adapter sleeve

Shaft [mm]	Bearing No.	Sleeve No.	Series		Dimensions [mm]							Weight [kg]
			SD	SB	d	dT	D	D1	B	B1	B2	
25 cont.	2205 2RS	-	2	2	25	-	52	-	18	-	-	0,162
	11205	-	2	0	25	-	52	33,3	15	44	-	0,22
	1206 K	H206	2	0	30	25	62	-	16	27	8	0,22
	1305	-	3	0	25	-	62	-	17	-	-	0,26
	11305	-	3	0	25	-	62	38	17	48	-	0,445
	2206 K	H306	2	2	30	25	62	-	20	31	8	0,26
	2206 K2RS	H306	2	2	30	25	62	-	20	31	8	0,266
	2305	-	3	2	25	-	62	-	24	-	-	0,34
	2305 2RS	-	3	2	25	-	62	-	24	-	-	0,361
	1306 K	H306	3	0	30	25	72	-	19	31	8	0,39
2306 K	H2306	3	2	30	25	72	-	27	38	8	0,5	
30	1206	-	2	0	30	-	62	-	16	-	-	0,22
	2206	-	2	2	30	-	62	-	20	-	-	0,252
	2206 2RS	-	2	2	30	-	62	-	20	-	-	0,268
	11206	-	2	0	30	-	62	40,1	16	48	-	0,35
	1207 K	H207	2	0	35	30	72	-	17	29	9	0,32
	1306	-	3	0	30	-	72	-	19	-	-	0,39
	11306	-	3	0	30	-	72	45	19	52	-	0,614
	2207 K	H307	2	2	35	30	72	-	23	35	9	0,4
	2207 K2RS	H307	2	2	35	30	72	-	23	35	9	0,43
	2306	-	3	2	30	-	72	-	27	-	-	0,5
	2306 2RS	-	3	2	30	-	72	-	27	-	-	0,542
	1307 K	H307	3	0	35	30	80	-	21	35	9	0,51
	2307 K	H2307	3	2	35	30	80	-	31	43	9	0,68
	1406	-	4	0	30	-	90	-	28	-	-	1
35	1207	-	2	0	35	-	72	-	17	-	-	0,32
	2207	-	2	2	35	-	72	-	23	-	-	0,404
	2207 2RS	-	2	2	35	-	72	-	23	-	-	0,434
	11207	-	2	0	35	-	72	47,7	17	52	-	0,54
	1208 K	H208	2	0	40	35	80	-	18	31	10	0,42
	1307	-	3	0	35	-	80	-	21	-	-	0,51
	11307	-	3	0	35	-	80	51,7	21	56	-	0,821
	2208 K	H308	2	2	40	35	80	-	23	36	10	0,51
	2208 K2RS	H308	2	2	40	35	80	-	23	36	10	0,528
	2307	-	3	2	35	-	80	-	31	-	-	0,68
	2307 2RS	-	3	2	35	-	80	-	31	-	-	0,731
	1308 K	H308	3	0	40	35	90	-	23	36	10	0,72
	2308 K	H2308	3	2	40	35	90	-	33	46	10	0,93
	1407	-	4	0	35	-	100	-	30	-	-	1,3
40	1208	-	2	0	40	-	80	-	18	-	-	0,42
	2208	-	2	2	40	-	80	-	23	-	-	0,51
	2208 2RS	-	2	2	40	-	80	-	23	-	-	0,528
	11208	-	2	0	40	-	80	54	18	56	-	0,72
	1209 K	H209	2	0	45	40	85	-	19	33	11	0,47
	2209 K	H309	2	2	45	40	85	-	23	39	11	0,527
	2209 K2RS	H309	2	2	45	40	85	-	23	39	11	0,548
	1308	-	3	0	40	-	90	-	23	-	-	0,72
	11308	-	3	0	40	-	90	57,7	23	58	-	1,09
	2308	-	3	2	40	-	90	-	33	-	-	0,93
	2308 2RS	-	3	2	40	-	90	-	33	-	-	1,01
	1309 K	H309	3	0	45	40	100	-	25	39	11	0,96
	2309 K	H2309	3	2	45	40	100	-	36	50	11	1,25
	1408	-	4	0	40	-	110	-	33	-	-	1,7



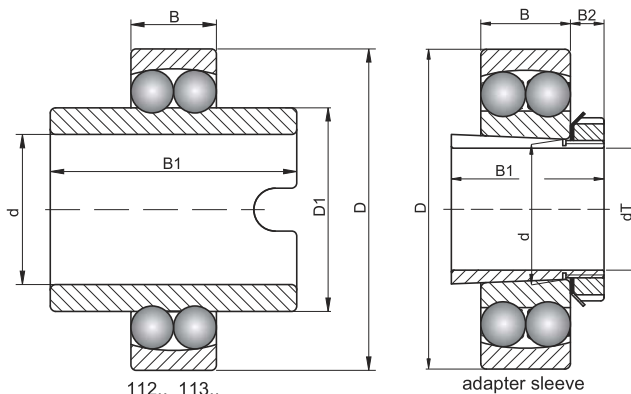
Basic load ratings [kN]		Limiting speed [rpm]		Basic makes*					Bearing No.
dyn. C	stat. C ₀	grease	oil	-	M	TV	C3	P5	
16,8	4,4	9000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2205 2RS
14,3	4	8000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11205
15,6	4,65	10000	13000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1206 K
19	5,4	9500	120000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1305
17,6	4,95	9900	12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11305
23,8	6,7	9500	12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2206 K
23,8	6,7	8000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2206 K2RS
24,2	6,55	9500	12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2305
24,2	6,55	7500	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2305 2RS
22,5	6,8	9000	11000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1306 K
31,2	8,8	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2306 K
15,6	4,65	10000	13000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1206
23,8	6,7	9500	12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2206
23,8	6,7	7500	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2206 2RS
15,6	4,65	9900	12000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11206
19	6	9000	11000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1207 K
22,5	6,8	9000	11000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1306
21,3	6,3	8700	11000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11306
30,7	8,8	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2207 K
30,7	8,8	7000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2207 K2RS
31,2	8,8	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2306
31,2	8,8	6700	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2306 2RS
26,5	8,5	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1307 K
39,7	11,2	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2307 K
59,2	17	6700	8000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1406
19	6	9000	11000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1207
30,7	8,8	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2207
30,7	8,8	7000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2207 2RS
15,9	5,1	5600	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11207
19,9	6,95	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1208 K
26,5	8,5	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1307
25,1	7,85	7600	9300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11307
31,9	10	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2208 K
31,9	10	6300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2208 K2RS
39,7	11,2	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2307
39,7	11,2	5600	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2307 2RS
33,8	11,2	6700	8000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1308 K
54	16	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2308 K
62,4	18	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1407
19,9	6,95	8500	10000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1208
31,9	10	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2208
31,9	10	5600	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2208 2RS
19	6,55	5000	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11208
22,9	7,8	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1209 K
32,5	10,6	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2209 K
32,5	10,6	5300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2209 K2RS
33,8	11,2	6700	8000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1308
29,5	9,7	6900	8400	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11308
54	16	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2308
54	16	5300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2308 2RS
39	13,4	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1309 K
63,7	19,3	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2309 K
76,1	23,6	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1408

* Other products also available



3. SELF-ALIGNING RADIAL BALL BEARINGS

3.1. Self-aligning ball bearings

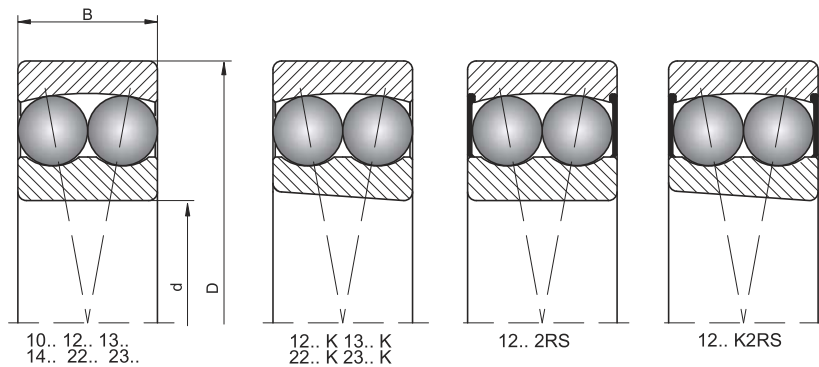


45 – 60 mm

112.. 113..

adapter sleeve

Shaft [mm]	Bearing No.	Sleeve No.	Series		Dimensions [mm]						Weight [kg]
			SD	SB	d	dT	D	B	B1	B2	
45	1209	-	2	0	45	-	85	-	19	-	0,47
	2209	-	2	2	45	-	85	-	23	-	0,527
	2209 2RS	-	2	2	45	-	85	-	23	-	0,548
	11209	-	2	0	45	-	85	57,7	19	58	0,77
	1210 K	H210	2	0	50	45	90	-	20	35	0,53
	2210 K	H310	2	2	50	45	90	-	23	42	0,6
	2210 K2RS	H310	2	2	50	45	90	-	23	42	0,606
	1309	-	3	0	45	-	100	-	25	-	0,96
	11309	-	3	0	45	-	100	63,9	25	60	1,4
	2309	-	3	2	45	-	100	-	36	-	1,25
	2309 2RS	-	3	2	45	-	100	-	36	-	1,34
	1310 K	H310	3	0	50	45	110	-	27	42	1,2
	2310 K	H2310	3	2	50	45	110	-	40	55	1,65
	1409	-	4	0	45	-	120	-	35	-	2,15
50	1210	-	2	0	50	-	90	-	20	-	0,53
	11210	-	2	0	50	-	90	62,7	20	58	0,85
	2210	-	2	2	50	-	90	-	23	-	0,6
	2210 2RS	-	2	2	50	-	90	-	23	-	0,606
	1211 K	H211	2	0	55	50	100	-	21	37	0,71
	2211 K	H311	2	2	55	50	100	-	25	45	0,763
	2211 K2RS	H311	2	2	55	50	100	-	25	45	0,796
	1310	-	3	0	50	-	110	-	27	-	1,2
	11310	-	3	0	50	-	110	70,3	27	62	1,74
	2310	-	3	2	50	-	110	-	40	-	1,65
	2310 2RS	-	3	2	50	-	110	-	40	-	1,78
	1311 K	H311	3	0	55	50	120	-	29	45	1,6
	2311 K	H2311	3	2	55	50	120	-	43	59	2,1
	1410	-	4	0	50	-	130	-	37	-	2,65
55	1211	-	2	0	55	-	100	-	21	-	0,71
	11211	-	2	0	55	-	100	70,3	21	60	1,16
	2211	-	2	2	55	-	100	-	25	-	0,763
	2211 2RS	-	2	2	55	-	100	-	25	-	0,796
	1212 K	H212	2	0	60	55	110	-	22	38	0,9
	2212 K	H312	2	2	60	55	110	-	28	47	1,1
	1311	-	3	0	55	-	120	-	29	-	1,6
	2311	-	3	2	55	-	120	-	43	-	2,1
	1312 K	H312	3	0	60	55	130	-	31	47	1,95
	2312 K	H2312	3	2	60	55	130	-	46	62	2,6
60	1411	-	4	0	55	-	140	-	40	-	3,25
	1212	-	2	0	60	-	110	-	22	-	0,9
	11212	-	2	0	60	-	110	78	22	62	1,52
	2212	-	2	2	60	-	110	-	28	-	1,1
	2212 2RS	-	2	2	60	-	110	-	28	-	1,13
	1213 K	H213	2	0	65	60	120	-	23	40	1,15
	2213 K	H313	2	2	65	60	120	-	31	50	1,45
	1214 K	H214	2	0	70	60	125	-	24	41	1,25
	2214 K	H314	2	2	70	60	125	-	31	52	1,5
	1312	-	3	0	60	-	130	-	31	-	1,95
	2312	-	3	2	60	-	130	-	46	-	2,6
	1313 K	H313	3	0	65	60	140	-	33	50	2,45
	2313 K	H2313	3	2	65	60	140	-	48	65	3,25
	1314 K	H314	3	0	70	60	150	-	35	52	3
	1412	-	4	0	60	-	150	-	42	-	3,95



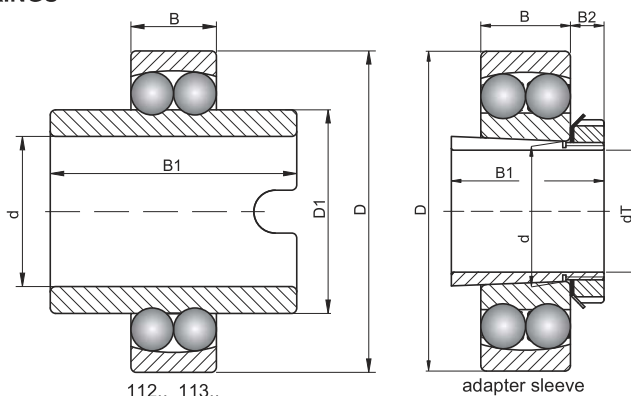
Basic load ratings [kN]		Limiting speed [rpm]		Basic makes*					Bearing No.
dyn. C	stat. C ₀	grease	oil	-	M	TV	C3	P5	
22,9	7,8	7500	9000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1209
32,5	10,6	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2209
32,5	10,6	5300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2209 2RS
21,6	7,35	4500	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11209
26,5	9,15	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1210 K
33,8	11,2	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2210 K
33,8	11,2	4800	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2210 K2RS
39	13,4	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1309
38,1	12,7	6100	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11309
63,7	19,3	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2309
63,7	19,3	4800	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2309 2RS
43,6	14	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1310 K
63,7	20	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2310 K
88,4	27,5	5000	6000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1409
26,5	9,15	7000	8500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1210
22,9	8,15	4300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11210
33,8	11,2	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2210
33,8	11,2	4800	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2210 2RS
27,6	10,6	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1211 K
39	13,4	6000	7000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2211 K
39	13,4	4300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2211 K2RS
43,6	14	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1310
43,4	14,1	5600	6800	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11310
63,7	20	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2310
63,7	20	4300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2310 2RS
50,7	18	5000	6000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1311 K
76,1	24	4800	5600	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2311 K
101	32	4800	5600	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1410
27,6	10,6	6300	7500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1211
26,8	10	5800	7100	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11211
39	13,4	6000	7000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2211
39	13,4	4300	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2211 2RS
31,2	12,2	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1212 K
48,8	17	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2212 K
50,7	18	5000	6000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1311
76,1	24	4800	5600	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2311
58,5	22	4500	5300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1312 K
87,1	28,5	4500	5300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2312 K
111	36,5	4300	5000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1411
31,2	12,2	5600	6700	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1212
30,2	11,6	3400	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	11212
48,8	17	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2212
48,8	17	3800	-	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2212 2RS
35,1	14	5300	6300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1213 K
57,2	20	5000	6000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2213 K
34,5	13,7	5000	6000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1214 K
44,2	17	4800	5600	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2214 K
58,5	22	4500	5300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1312
87,1	28,5	4500	5300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2312
65	25,5	4300	5000	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1313 K
95,6	32,5	4000	4800	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	2313 K
74,1	27,5	4000	4800	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1314 K
125	41,5	3800	4500	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	1412

* Other products also available



3. SELF-ALIGNING RADIAL BALL BEARINGS

3.1. Self-aligning ball bearings

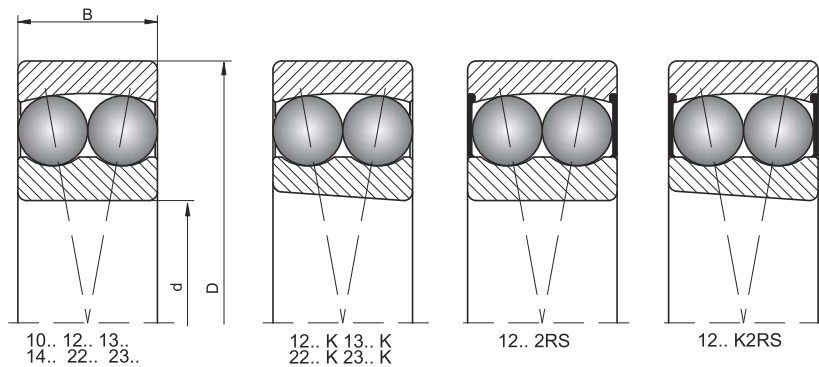


60 – 90 mm

112.. 113..

adapter sleeve

Shaft [mm]	Bearing No.	Sleeve No.	Series		Dimensions [mm]							Weight [kg]
			SD	SB	d	dT	D	D1	B	B1	B2	
60 cont.	2314 K	H2314	3	2	70	60	150	-	51	68	14	3,9
65	1213	-	2	0	65	-	120	-	23	-	-	1,15
	2213	-	2	2	65	-	120	-	31	-	-	1,45
	2213 2RS	-	2	2	65	-	120	-	31	-	-	1,53
	1215 K	H215	2	0	75	65	130	-	25	43	15	1,35
	2215 K	H315	2	2	75	65	130	-	31	55	15	1,6
	1313	-	3	0	65	-	140	-	33	-	-	2,44
	2313	-	3	2	65	-	140	-	48	-	-	3,25
	1315 K	H315	3	0	75	65	160	-	37	55	15	3,55
	2315 K	H2315	3	2	75	65	160	-	55	73	15	4,7
70	1214	-	2	0	70	-	125	-	24	-	-	1,25
	2214	-	2	2	70	-	125	-	31	-	-	1,5
	2214 2RS	-	2	2	70	-	125	-	31	-	-	1,59
	1216 K	H216	2	0	80	70	140	-	26	46	17	1,65
	2216 K	H316	2	2	80	70	140	-	33	59	17	2
	1314	-	3	0	70	-	150	-	35	-	-	3
	2314	-	3	2	70	-	150	-	51	-	-	3,9
	1316 K	H316	3	0	80	70	170	-	39	59	17	4,2
	2316 K	H2316	3	2	80	70	170	-	58	78	17	6,1
75	1215	-	2	0	75	-	130	-	25	-	-	1,35
	2215	-	2	2	75	-	130	-	31	-	-	1,6
	1217 K	H217	2	0	85	75	150	-	28	50	18	2,05
	2217 K	H317	2	2	85	75	150	-	36	63	18	2,5
	1315	-	3	0	75	-	160	-	37	-	-	3,55
	2315	-	3	2	75	-	160	-	55	-	-	4,7
	1317 K	H317	3	0	85	75	180	-	41	63	18	5
		2317 K	H2317	3	2	85	75	180	-	60	82	18
80	1216	-	2	0	80	-	140	-	26	-	-	1,65
	2216	-	2	2	80	-	140	-	33	-	-	2
	1218 K	H218	2	0	90	80	160	-	30	52	18	2,5
	2218 K	H318	2	2	90	80	160	-	40	65	18	3,4
	1316	-	3	0	80	-	170	-	39	-	-	4,2
	2316	-	3	2	80	-	170	-	58	-	-	6,1
	1318 K	H318	3	0	90	80	190	-	43	65	18	5,8
		2318 K	H2318	3	2	90	80	190	-	64	86	18
85	1217	-	2	0	85	-	150	-	28	-	-	2,05
	2217	-	2	2	85	-	150	-	36	-	-	2,5
	1219 K	H219	2	0	95	85	170	-	32	55	19	3,1
	2219 K	H319	2	2	95	85	170	-	43	68	19	4,1
	1317	-	3	0	85	-	180	-	41	-	-	5
	2317	-	3	2	85	-	180	-	60	-	-	7,05
	1319 K	H319	3	0	95	85	200	-	45	68	19	6,7
		2319 K	H2319	3	2	95	85	200	-	67	90	19
90	1218	-	2	0	90	-	160	-	30	-	-	2,5
	2218	-	2	2	90	-	160	-	40	-	-	3,4
	1220 K	H220	2	0	100	90	180	-	34	58	20	3,7
	2220 K	H320	2	2	100	90	180	-	46	71	20	5
	1318	-	3	0	90	-	190	-	43	-	-	5,8
	2318	-	3	2	90	-	190	-	64	-	-	8,45
	1320 K	H320	3	0	100	90	215	-	47	71	20	8,3



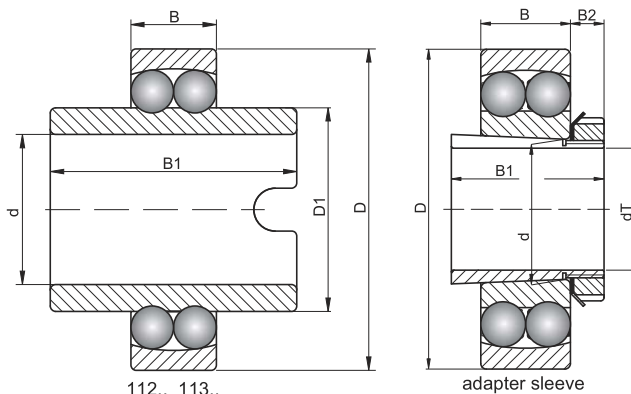
Basic load ratings [kN]		Limiting speed [rpm]		Basic makes*					Bearing No.
dyn. C	stat. C ₀	grease	oil	-	M	TV	C3	P5	
111	37,5	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2314 K
35,1	14	5300	6300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1213
57,2	20	5000	6000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2213
57,2	20	3600	-	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2213 2RS
39	15,6	4800	5600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1215 K
44,2	18	4500	5300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2215 K
65	25,5	4300	5000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1313
95,6	32,5	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2313
79,3	30	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1315 K
124	43	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2315 K
34,5	13,7	5000	6000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1214
44,2	17	4800	5600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2214
44,2	17	3800	-	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2214 2RS
39,7	1,7	4500	5300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1216 K
65	25,5	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2216 K
74,1	27,5	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1314
111	37,5	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2314
88,4	33,5	3600	4300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1316 K
135	49	3200	3800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2316 K
39	15,6	4800	5600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1215
44,2	18	4500	5300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2215
48,8	20,8	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1217 K
58,5	23,6	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2217 K
79,3	30	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1315
124	43	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2315
97,5	38	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1317 K
140	51	3000	3600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2317 K
39,7	1,7	4500	5300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1216
65	25,5	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2216
57,2	23,6	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1218 K
70,2	28,5	3600	4300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2218 K
88,4	33,5	3600	4300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1316
135	49	3200	3800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2316
117	44	3200	3800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1318 K
153	57	2800	3400	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2318 K
48,8	20,8	4000	4800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1217
58,5	23,6	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2217
63,7	27	3600	4300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1219 K
83,2	34,5	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2219 K
97,5	38	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1317
140	51	3000	3600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2317
133	51	3000	3600	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1319 K
165	64	2600	3200	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2319 K
57,2	23,6	3800	4500	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1218
70,2	28,5	3600	4300	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2218
68,9	30	3400	4000	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1220 K
97,5	40,5	3200	3800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2220 K
117	44	3200	3800	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1318
153	57	2800	3400	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	2318
143	57	2800	3400	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	1320 K

* Other products also available



3. SELF-ALIGNING RADIAL BALL BEARINGS

3.1. Self-aligning ball bearings



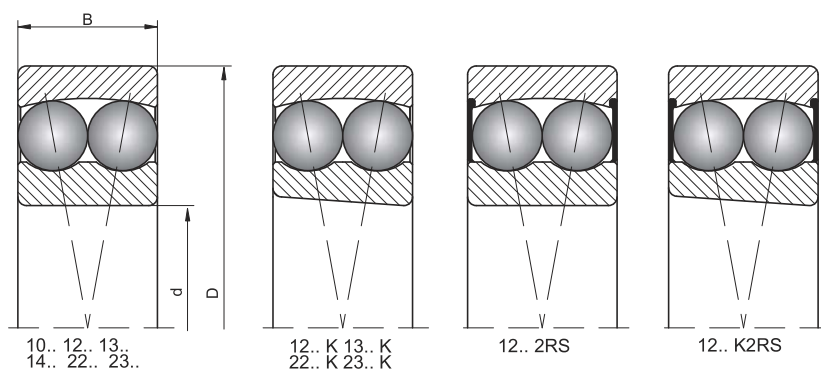
90 – 130 mm

112.. 113..

adapter sleeve

Shaft [mm]	Bearing No.	Sleeve No.	Series		Dimensions [mm]							Weight [kg]
			SD	SB	d	dT	D	D1	B	B1	B2	
90 cont.	2320 K	H2320	3	2	100	90	215	-	73	97	20	12,5
95	1219	-	2	0	95	-	170	-	32	-	-	3,1
	2219	-	2	2	95	-	170	-	43	-	-	4,1
	1221 K	H221	2	0	105	95	190	-	36	60	20	4,35
	2221 K	H321	2	2	105	95	190	-	50	74	20	6,1
	1222 K	H221	2	0	110	95	200	-	38	60	20	5,15
	1319	-	3	0	95	-	200	-	45	-	-	6,7
	2319	-	3	2	95	-	200	-	67	-	-	9,8
	1321 K	H321	3	0	105	95	225	-	49	74	20	10
	2321 K	H2321	3	2	105	95	225	-	77	101	20	14,3
100	1220	-	2	0	100	-	180	-	34	-	-	3,7
	2220	-	2	2	100	-	180	-	46	-	-	5
	2222 K	H322	2	2	110	100	200	-	53	77	21	7,1
	1320	-	3	0	100	-	215	-	47	-	-	8,3
	2320	-	3	2	100	-	215	-	73	-	-	12,5
	1322 K	H322	3	0	110	100	240	-	50	77	21	12
		2322 K	H2322	3	2	110	100	240	-	80	105	21
105	1221	-	2	0	105	-	190	-	36	-	-	4,35
	2221	-	2	2	105	-	190	-	50	-	-	6,1
	1321	-	3	0	105	-	225	-	49	-	-	10
		2321	-	3	2	105	-	225	-	77	-	-
110	1222	-	2	0	110	-	200	-	38	-	-	5,15
	2222	-	2	2	110	-	200	-	53	-	-	7,1
	1224 K	H3024	2	0	120	110	215	-	42	72	22	6,75
	1322	-	3	0	110	-	240	-	50	-	-	12
		2322	-	3	2	110	-	240	-	80	-	-
120	1224	-	2	0	120	-	215	-	42	-	-	6,75
130	1226	-	2	0	130	-	230	-	46	-	-	8,3

🏠 - warehouse ☎ - order 📞 - phone



Basic load ratings [kN]		Limiting speed [rpm]		Basic makes*					Bearing No.
dyn. C	stat. C ₀	grease	oil	-	M	TV	C3	P5	
190	80	2400	3000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2320 K
63,7	27	3600	4300	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1219
83,2	34,5	3400	4000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2219
88	38	3200	3800	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1221 K
108	45	3000	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2221 K
88,4	39	3000	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1222 K
133	51	3000	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1319
165	64	2600	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2319
149	60,2	2600	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1321 K
187	78	2300	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2321 K
68,9	30	3400	4000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1220
97,5	40,5	3200	3800	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2220
124	52	2800	3400	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2222 K
143	57	2800	3400	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1320
190	80	2400	3000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2320
163	72	2400	3000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1322 K
216	95	2200	2800	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2322 K
74,1	32,5	2900	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1221
108	45	3000	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2221
149	60,2	2600	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1321
187	78	2300	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2321
88,4	39	3000	3600	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1222
124	52	2800	3400	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2222
119	53	2800	3400	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1224 K
163	72	2400	3000	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1322
216	95	2200	2800	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	2322
119	53	2800	3400	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1224
127	58,5	2600	3200	⊞	⊕	⌒	⊕	⌒	1226

* Other products also available

