



Ball Bearing

SELF ALIGNING

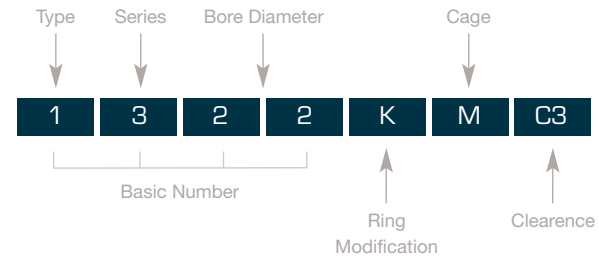
Chapter 3
Self Aligning
pages 00 to 00



www.fbc-usa.com



SELF ALIGNING



Type

- 1** Standard for self-aligning ball bearing
- 2** Standard for self-aligning ball bearing

Cage

- No Symbol** Standard cage
- J** Pressed steel cage
- M** Machined brass cage
- TV** Plastic cage, nylon or teflon

Ring Modification

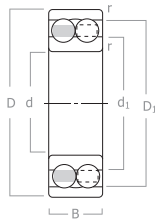
- K** 1:12 Tapered bore

Internal Clearance

- C1** Radial clearance less than C2
- C2** Radial clearance less than normal
- C3** Radial clearance greater than normal
- C4** Radial clearance greater than C3
- C5** Radial clearance greater than C4

Suffix

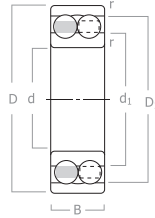
- 2RS** Double Seals



SELF ALIGNING

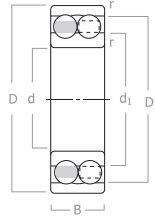
Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight kg
mm				KN			Grease	Oil		
d	D	B	r1min	r1smin mm	Cr	Cor				
10	30	9	0,60	0,60	5,50	1,20	24000	30000	1200	0,03
	30	14	0,60	0,60	8,30	1,73	22000	28000	2200	0,05
	35	11	0,60	0,60	7,20	1,60	20000	26000	1300	0,06
12	32	10	0,60	0,60	5,60	1,27	24000	30000	1201	0,04
	32	14	0,60	0,60	9,00	1,96	20000	26000	2201	0,05
	37	12	1,00	1,00	9,50	2,16	18000	22000	1301	0,07
15	35	11	0,60	0,60	7,50	1,76	20000	26000	1202	0,05
	35	14	0,60	0,60	9,15	2,08	19000	24000	2202	0,06
	42	13	1,00	1,00	9,50	2,28	17000	20000	1302	0,10
	42	17	1,00	1,00	12,00	2,90	16000	19000	2302	0,13
17	40	12	0,60	0,60	8,00	2,04	18000	22000	1203	0,07
	40	16	0,60	0,60	11,40	2,75	16000	19000	2203	0,86
	47	14	1,00	1,00	12,50	3,20	15000	18000	1303	0,14
	47	19	1,00	1,00	14,30	3,55	14000	17000	2303	0,18
20	47	14	1,00	1,00	10,00	2,65	15000	18000	1204	0,12
	47	14	1,00	1,00	10,00	2,65	9500	13000	11204	0,19
	47	18	1,00	1,00	14,30	3,55	14000	17000	2204	0,14
	52	15	1,10	1,10	12,50	3,35	13000	16000	1304	0,17
	52	21	1,10	1,10	18,00	4,65	13000	16000	2304	0,23
25	52	15	1,00	1,00	12,20	3,35	13000	16000	1205	0,14
	52	15	1,00	1,00	12,20	3,35	8000	10000	11205	0,23
	52	18	1,00	1,00	17,00	4,40	12000	15000	2205	0,16
	62	17	1,10	1,10	18,00	5,00	11000	14000	1305	0,28
	62	24	1,10	1,10	24,50	6,55	10000	13000	2305	0,37
30	62	16	1,00	1,00	15,60	4,65	11000	14000	1206	0,23

SELF ALIGNING

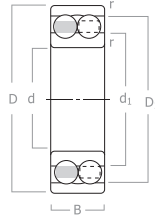


Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight
mm				KN			Grease	Oil		kg
d	D	B	r1min	r1smin mm	Cr	Cor				
	62	16	1,00	1,00	15,60	4,65	6700	8500	11206	0,37
	62	20	1,00	1,00	25,50	6,95	9500	12000	2206	0,26
	62	16	1,00	1,00	12,00	5,80	7500	9500	1206	0,26
	72	19	1,10	1,10	21,20	6,30	9000	11000	1306	0,41
	72	27	1,10	1,10	31,50	8,65	8500	10000	2306	0,55
35	72	17	1,10	1,10	16,00	5,20	9500	12000	1207	0,33
	72	17	1,10	1,10	16,00	2,90	6000	7500	11207	0,56
	72	23	1,10	1,10	32,00	9,00	8000	9500	2207	0,40
	80	21	1,50	1,50	25,00	8,00	8000	9500	1307	0,54
	80	31	1,50	1,50	39,00	11,20	7500	9000	2307	0,74
40	80	18	1,10	1,10	19,30	6,55	8500	10000	1208	0,41
	80	18	1,10	1,10	19,30	6,55	5300	6700	11208	0,73
	80	23	1,10	1,10	31,50	9,50	7500	9000	2208	0,49
	90	23	1,50	1,50	29,00	9,65	7000	8500	1308	0,74
	90	23	1,50	1,50	29,00	9,65	4500	5600	11308	1,11
	90	33	1,50	1,50	45,00	13,40	6700	8000	2308	1,00
45	85	19	1,10	1,10	22,00	7,35	7500	9000	1209	0,46
	85	19	1,10	1,10	22,00	7,35	4800	6000	11209	0,78
	85	23	1,10	1,10	28,00	9,00	7000	8500	2209	0,53
	100	25	1,50	1,50	38,00	12,90	6300	7500	1309	0,99
	100	36	1,50	1,50	54,00	16,30	6000	7000	2309	1,32
50	90	20	1,10	1,10	22,80	8,15	7000	8500	1210	0,53
	90	20	1,10	1,10	22,80	8,15	4500	5600	11210	0,87
	90	23	1,10	1,10	28,00	9,50	6700	8000	2210	0,57
	110	27	2,00	2,00	41,50	14,30	5600	6700	1310	1,29

SELF ALIGNING



Principal dimensions				Basic load ratings			Speed ratings(rpm)		Designations	Weight
mm				KN			Grease	Oil		kg
d	D	B	r1min	r1smin mm	Cr	Cor				
	110	27	2,00	2,00	41,50	14,30	3600	4500	11310	1,81
	110	40	2,00	2,00	64,00	20,00	5300	6300	2310	1,78
55	100	21	1,50	1,50	27,00	10,00	6300	7500	1211	0,69
	100	21	1,50	1,50	27,00	10,00	4000	5000	11211	1,13
	100	25	1,50	1,50	39,00	12,70	5600	6700	2211	0,76
	120	29	2,00	2,00	51,00	18,00	5000	6000	1311	1,64
	120	43	2,00	2,00	75,00	23,60	4800	5600	2311	2,29
60	110	22	1,50	1,50	30,00	11,60	5600	6700	1212	0,90
	110	22	1,50	1,50	30,00	11,60	3600	4500	11212	1,51
	110	28	1,50	1,50	47,50	16,60	5300	6300	2212	1,08
	130	31	2,10	2,10	57,00	20,80	4500	5300	1312	2,03
	130	46	2,10	2,10	86,50	28,00	4300	5000	2312	2,83
65	120	23	1,50	1,50	31,00	12,50	5300	6300	1213	1,15
	120	31	1,50	1,50	57,00	19,30	4500	5300	2213	1,40
	140	33	2,10	2,10	62,00	22,80	4300	5000	1313	2,52
	140	48	2,10	2,10	95,00	32,50	4000	4800	2313	3,43
70	125	24	1,50	1,50	34,50	13,70	5000	6000	1214	1,29
	125	31	1,50	1,50	44,00	17,00	4800	5600	2214	1,59
	150	35	2,10	2,10	75,00	27,50	4000	4800	1314	3,08
	150	51	2,10	2,10	110,00	37,50	3600	4300	2314	4,17
75	130	25	1,50	1,50	39,00	15,60	4800	5600	1215	1,39
	130	31	1,50	1,50	44,00	18,00	4500	5300	2215	1,67
	160	37	2,10	2,10	80,00	30,00	3600	4300	1315	3,60
	160	55	2,10	2,10	122,00	42,50	3400	4000	2315	5,20
80	140	26	2,00	2,00	40,00	17,00	4300	5000	1216	1,70



SELF ALIGNING

Principal dimensions			Basic load ratings				Speed ratings(rpm)		Designations	Weight kg
mm			KN				Grease	Oil		
d	D	B	r1min	r1smin mm	Cr	Cor				
	140	33	2,00	2,00	51,00	21,20	4300	5000	2216	2,13
	170	39	2,10	2,10	88,00	32,50	3400	4000	1316	4,29
	170	58	2,10	2,10	137,00	48,00	3200	3800	2316	6,44
85	150	28	2,00	2,00	49,00	20,40	4000	4800	1217	2,13
	150	36	2,00	2,00	58,50	23,60	4000	4800	2217	2,61
	180	41	3,00	3,00	98,00	38,00	3200	3800	1317	5,10
	180	60	3,00	3,00	140,00	51,00	3000	3600	2317	7,47
90	160	30	2,00	2,00	57,00	23,60	3800	4500	1218	2,59
	160	40	2,00	2,00	71,00	28,50	3600	4300	2218	3,34
	190	43	3,00	3,00	108,00	43,00	3000	3600	1318	6,04
	190	64	3,00	3,00	153,00	57,00	2800	3400	2318	8,82
95	170	32	2,10	2,10	64,00	27,00	3400	4000	1219	3,15
	170	43	2,10	2,10	83,00	34,00	3400	4000	2219	4,32
	200	45	3,00	3,00	132,00	51,00	2800	3400	1319	7,17
	200	67	3,00	3,00	163,00	64,00	2600	3200	2319	10,30
100	180	34	2,10	2,10	69,50	30,00	3200	3800	1220	3,79
	180	46	2,10	2,10	98,00	40,50	3200	3800	2220	5,22
	215	47	3,00	3,00	143,00	58,50	2600	3200	1320	8,79
	215	73	3,00	3,00	193,00	78,00	2400	3000	2320	13,10
105	190	36	2,10	2,10	75,00	32,00	3000	3600	1221	4,46
	225	49	3,00	3,00	156,00	65,50	2400	3000	1321	10,00
110	200	38	2,10	2,10	88,00	3,80	2800	3400	1222	5,24
	240	50	3,00	3,00	163,50	72,00	2400	3000	1322	12,00