



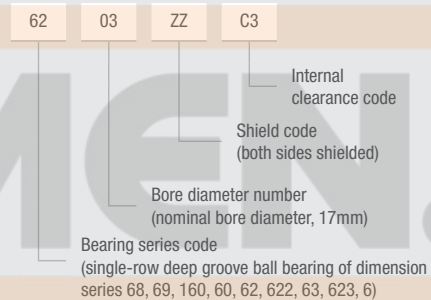
Deep groove ball bearings

Deep groove ball bearings are the most widely used bearing type and are particularly versatile. Deep groove ball bearings are the most widely used bearing type and are particularly versatile. This makes them the most popular of all bearing types.

Deep groove ball bearings are capable of carrying loads in either direction, with relatively higher radial load carrying capacity, and are suitable for low or medium load applications. Depending on the type and precision of the selected bearing, they can be used for low, medium or even high-speed applications. Also, they are well suited for applications that require high running accuracy and low noise and low torque applications.

CODEX deep groove ball bearings are available in a wide range, as defined by the ISO standard. They can also be made according to special dimensional requirements but within some design limitations. We can also offer them in Stainless Steel material. Standard cage material is steel sheet.

NOMENCLATURE:



INTERNAL CLEARANCE CODE:

- C2** Less than standard clearance
- CN** Normal clearance. No symbol. Standard if not otherwise indicated.
- C3** Greater than standard clearance
- C4** Greater clearance than C3
- C5** Greater clearance than C

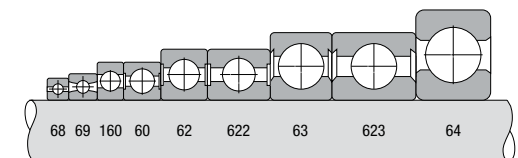
PREFIX/SUFFIX:

- N** snap ring groove on outer ring
- NR** snap ring groove on outer ring, snap ring included
- SS** stainless steel material
- TN** Polyamide cage
- M** brass cage

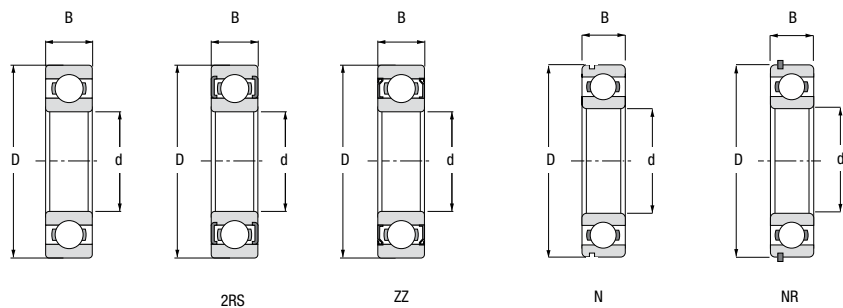
SHIELD CODE:

- No symbol** Open type
- Z** non-contact single side steel shield
- ZZ** non-contact double side steel shield
- RS** one side rubber seal
- 2RS** double side rubber seal

CODEX BASIC TYPES & SERIES



Single row deep groove ball bearings



Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
3	10	4	0,48	0,146	52000	0,002	623
	7	3	0,24	0,1	60000	0,001	683
	8	4	0,43	0,1	65000	0,001	693
4	13	5	1,01	0,49	67000	0,003	624
	16	5	1,03	0,49	60000	0,005	634
	9	4	0,49	0,22	75000	0,002	684
5	11	4	1,2	0,35	54000	0,002	694
	14	5	1,02	0,49	46000	0,003	605
	16	5	1,34	0,67	55000	0,005	625
	19	6	1,82	0,92	50000	0,009	635
6	11	5	0,55	0,25	45000	0,002	685
	13	4	1	0,35	50000	0,002	695
	17	6	1,73	0,77	43000	0,005	606
	19	6	2,15	0,85	49000	0,008	626
7	22	7	1,99	0,78	48000	0,012	636
	13	5	0,96	0,4	55000	0,003	686
	15	5	1,55	0,61	32000	0,004	696
	19	6	2,2	0,94	40000	0,008	607
8	22	7	1,99	0,78	45000	0,012	627
	26	9	3,9	1,95	32000	0,023	637
	14	3,5	0,91	0,45	45000	0,002	687
	17	5	1,24	0,64	42000	0,006	697
9	22	7	3,36	1,37	32000	0,012	608
	24	8	3,85	1,65	32000	0,018	628
	28	9	3,9	1,96	45000	0,027	638
	16	5	0,97	0,5	36000	0,004	688
10	19	6	2,13	0,88	33000	0,008	698

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
9	24	7	3,8	1,63	36000	0,014	609
	26	8	4,65	1,9	38000	0,02	629
	30	10	4,9	2,3	24000	0,033	639
	17	5	1,25	0,6	33000	0,003	689
	20	6	1,72	0,95	25000	0,008	699
10	19	5	1,71	0,84	22000	0,005	6800
	22	6	3,2	1,47	21000	0,01	6900
	26	7	5,11	2,38	22000	0,019	16000
	26	8	4,62	1,96	30000	0,02	6000
	26	12	4,58	1,96	19000	0,025	63000
	30	9	5,07	2,36	32000	0,031	6200
	30	14	4,9	2,25	17000	0,04	62200
	35	11	8,06	3,4	31000	0,054	6300
	35	17	8,06	3,4	15000	0,06	62300
	21	5	1,91	1,04	29000	0,006	6801
12	24	6	2,89	1,46	27000	0,011	6901
	28	7	5,1	2,4	26000	0,023	16001
	28	8	5,1	2,38	27000	0,022	6001
	28	12	5,02	2,32	17000	0,029	63001
	32	10	6,82	3,05	22000	0,032	6201
	32	14	6,85	3,1	15000	0,048	62201
	37	12	9,72	5,08	19000	0,061	6301
	37	17	9,75	4,15	14000	0,07	62301
	24	5	2,07	1,25	26000	0,007	6802
	28	7	4,31	2,25	24000	0,017	6902
15	32	8	5,59	2,84	22000	0,025	16002
	32	9	5,58	2,85	23000	0,031	6002
	32	13	5,48	2,8	14000	0,039	63002
	35	11	7,65	3,72	19000	0,045	6202
	35	14	7,8	3,75	13000	0,054	62202
	42	13	11,5	5,42	17000	0,08	6302
	42	17	11,4	5,4	12000	0,11	62302
	26	5	3,48	2,23	21000	0,019	6803
	30	7	4,59	2,55	22000	0,018	6903
	35	8	6,8	3,25	24000	0,032	16003
17	35	10	6	3,25	20000	0,04	6003
	35	14	6,05	3,25	13000	0,052	63003
	40	12	9,58	4,78	17000	0,064	6203
	40	16	9,55	4,75	12000	0,089	62203
	47	14	13,5	6,58	15000	0,109	6303
	47	19	13,3	6,55	11000	0,16	62303
	62	17	22,9	10,8	18000	0,27	6403
20	32	7	3,48	2,23	21000	0,019	6804
	37	9	6,37	3,68	19000	0,036	6904
	42	8	7,91	4,44	18000	0,051	16004
	42	12	10	5,85	15000	0,078	6004

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
20	42	16	9,36	5	11000	0,086	63004
	47	14	12,8	6,65	14000	0,103	6204
	47	18	12,7	6,5	10000	0,13	62204
	52	15	15,8	1,88	13000	0,142	6304
	52	21	15,8	7,75	9500	0,21	62304
	72	19	30,5	14,5	15000	0,41	6404
25	37	7	3,68	2,63	18000	0,022	6805
	42	9	6,66	4,18	16000	0,041	6905
	47	8	8,35	5,1	15000	0,06	16005
	47	12	10	5,85	15000	0,078	6005
	47	16	11,2	6,55	9500	0,11	63005
	52	15	14	7,88	12000	0,127	6205
	52	18	14	7,8	8500	0,15	62205
	62	17	22,2	11,5	11000	0,219	6305
	62	24	22,5	11,6	75000	0,326	62305
	80	21	35,8	19,3	8500	0,53	6405
30	42	7	4	3,15	15000	0,026	6806
	47	9	7,24	5,01	14000	0,045	6906
	55	9	9,95	6,53	13000	0,091	16006
	55	13	13,2	8,3	12000	0,11	6006
	55	19	13,3	8,3	8000	0,17	63006
	62	16	19,5	11,5	10000	0,202	6206
	62	20	16,5	11,2	7500	0,243	62206
	72	19	27	15,2	9200	0,349	6306
	72	27	22,5	11,6	7500	0,326	62306
	90	23	43,6	23,6	7500	0,74	6406
35	47	7	4,27	3,6	13000	0,029	6807
	55	10	10,39	7,16	12000	0,073	6907
	62	9	10,82	7,83	12000	0,11	16007
	62	14	16,2	10,5	11000	0,148	6007
	62	20	15,9	10,2	7000	0,22	63007
	72	17	25,5	15,2	9000	0,29	6207
	72	23	25,5	15,3	6300	0,388	62207
	80	21	33,2	19,2	8400	0,455	6307
	80	31	33,2	19	6000	0,89	62307
	100	25	55,3	31	6700	0,95	6407
40	52	7	4,41	3,89	12000	0,033	6808
	62	12	13,02	9,2	11000	0,112	6908
	68	9	12,6	7,65	10000	0,125	16008
	68	15	17,2	11,8	9500	0,185	6008
	68	21	16,6	10,5	6300	0,27	63008
	80	18	29,5	18	8200	0,368	6208
	80	23	30,7	19	5600	0,471	62208
	90	23	40,8	24	7500	0,639	6308
	90	33	41	24	5000	0,89	62308
	110	27	63,7	36,5	6000	1,25	6408

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)			
45	58	7	6,4	5,65	11000	0,04	6809
	68	12	13,49	10,3	9800	0,132	6909
	75	10	12,9	10,5	9200	0,171	16009
	75	16	21	14,8	8800	0,23	6009
	75	23	14	20	5500	0,36	63009
	85	19	32,5	20,5	7600	0,416	6209
	85	23	33,2	24,6	5000	0,523	62209
	100	25	52,8	31,8	6700	0,83	6309
	100	36	52,7	31,5	4500	1,19	62309
	120	29	76,1	45	5300	1,55	6409
50	65	7	6,61	6,08	9000	0,052	6810
	72	12	13,9	10,99	8900	0,133	6910
	80	10	13,2	11,3	8400	0,18	16010
	80	16	22	16,2	8300	0,258	6010
	80	23	21,6	15,6	5000	0,37	63010
	90	20	35	23,2	7000	0,463	6210
	90	23	35,1	23,2	4800	0,55	62210
	110	27	61,8	37,9	6200	1,082	6310
	110	40	61,8	38	4300	1,5	62310
	130	31	87,1	52	5000	1,9	6410
55	72	9	8,32	6,2	8500	0,083	6811
	80	13	15,9	11,4	8000	0,19	6911
	90	11	19,5	14	7500	0,26	16011
	90	18	28,1	21,2	7500	0,39	6011
	100	21	46,3	29	6300	0,61	6211
	100	25	43,6	29	4300	0,7	62211
	120	29	44	73,5	6000	1,37	6311
	120	43	71,5	45	3800	1,95	62311
	140	33	99,5	65	3000	2,3	6411
	78	10	8,71	6,7	7500	0,11	6812
60	85	13	16,5	12	7500	0,2	6912
	95	11	19,9	15	6700	0,283	16012
	95	18	29,6	23,2	6700	0,42	6012
	110	22	47,5	32,5	6000	0,78	6212
	110	28	47,5	32,5	4000	0,97	62212
	130	31	81,5	52,1	5300	1,72	6312
	130	46	82	52	3400	2,5	62312
	150	35	99,5	65	3000	2,75	6412
	85	10	12,4	12,7	7000	0,13	6813
	90	13	17,4	16	6700	0,22	6913
65	100	11	21,2	16,5	6500	0,3	16013
	100	18	30,5	25,1	6300	0,44	6013
	120	23	57	40,2	5300	1	6213
	120	31	55,9	40,5	3600	1,25	62213
	140	33	92,6	59,6	5000	2,1	6313
	140	48	92,3	60	3200	3	62313
	160	37	118	78	4500	3,28	6413

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation	
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)				
70	90	10	12,4	13,2	7000	0,14	6814	
	100	16	21,2	25,7	6200	0,35	6914	
	110	13	27,8	25	6000	0,43	16014	
	110	20	37,9	31	6000	0,61	6014	
	125	24	62	43,8	5300	1,09	6214	
	125	31	60,5	45	3400	1,3	62214	
	150	35	104	63,1	4900	2,55	6314	
	150	51	104	68	3000	3,55	62314	
	180	42	143	104	4500	4,93	6414	
75	95	10	12,7	14,3	6600	0,16	6815	
	105	16	22,6	30,5	6200	0,36	6915	
	115	13	27,5	25	6000	0,43	16015	
	115	20	41,6	33,5	5300	0,65	6015	
	130	25	66,17	50	5000	1,19	6215	
	130	31	66	49,5	3200	1,4	62215	
	160	37	114	76,5	4500	3,06	6315	
80	100	10	13	15	5600	0,17	6816	
	110	16	26,1	20,5	5400	0,38	6916	
	125	14	35,1	31,5	5600	0,61	16016	
	125	22	47,5	40	5000	0,87	6016	
	140	26	72,2	53,1	4700	1,47	6216	
	140	33	72,5	53	4500	1,9	62216	
	170	39	122,8	86,2	4200	3,63	6316	
	200	48	163,5	125	4400	6,86	6416	
	85	110	13	19,5	20,8	5300	0,27	6817
		120	18	32	30	5100	0,55	6917
130		14	35,8	33,5	5000	0,64	16017	
130		22	49,7	42,6	4700	0,91	6017	
150		28	83,3	63,6	4400	1,8	6217	
150		36	83,5	64	4200	2,6	62217	
180		41	132,5	96	3800	4,25	6317	
90	210	52	174	137	4200	9,5	6417	
	115	13	19,5	22	5300	0,31	6818	
	125	18	33,2	31	4800	0,59	6918	
	140	16	43,6	39	4800	0,85	16018	
	140	24	58,4	49,2	4500	1,15	6018	
	160	30	101	73,5	4000	2,22	6218	
	160	40	96	71,5	4000	2,9	62218	
	190	43	144	108	3500	4,97	6318	
95	225	54	186	150	4100	9,78	6418	
	120	13	19,9	22,8	5000	0,3	6819	
	130	18	33,8	33,5	4600	0,61	6919	
	145	16	44,9	41,5	4200	0,89	16019	
	145	24	60,7	54	4200	1,24	6019	
	170	32	108	81	4000	2,63	6219	
	170	43	109	82	3700	3,3	62219	
200	45	152,4	117,3	3300	5,75	6319		

Main dimensions (mm)			Load ratings (kN)		Limiting speeds * (rpm)	Weight (kg)	Designation	
d	D	B	Dynamic (Cr)	Static (Cor)				
100	125	13	17,8	18,3	4800	0,31	6820	
	140	20	42,3	41	4500	0,83	6920	
	150	16	46,2	44	4000	0,94	16020	
	150	24	60	54	4200	1,26	6020	
	180	34	123	92,6	4000	3,18	6220	
	180	46	122	93	3500	3,6	62220	
	215	47	174	141	3200	7,3	6320	
	105	130	13	19,8	22	4500	0,32	6821
		145	20	44,3	41	4300	0,87	6921
160		18	57,5	50,5	4000	1,19	16021	
160		26	72,2	65,5	4000	1,6	6021	
190		36	132,9	104,8	3500	3,79	6221	
225		49	182	153	3100	8,18	6321	
110	140	16	28,1	26	4300	0,49	6822	
	150	20	43,6	45	4100	0,9	6922	
	170	19	57,6	56,2	3800	1,47	16022	
	170	28	85,2	73,5	3800	1,97	6022	
	200	38	144	118	3200	4,45	6222	
	240	50	203	180	2800	9,66	6322	
120	150	16	29,1	28	4000	0,61	6824	
	165	22	52	54,5	3800	1,21	6924	
	180	19	61	63,1	3300	1,57	16024	
	180	28	85	80	3300	2,1	6024	
	215	40	144	118	3000	5,27	6224	
	260	55	208	186	2800	12,7	6324	
	130	165	18	37,7	43	3600	0,93	6826
180		24	65	67	3400	1,86	6926	
200		22	83,2	81,5	3300	2,36	16026	
200		33	112	100	3300	3,28	6026	
230		40	153	132	2800	5,86	6226	
280		58	229	216	2800	15,15	6326	
140		175	18	39	46,5	3400	1,15	6828
	190	24	89,3	73,5	3200	1,98	6928	
	210	22	80,6	86,5	3000	2,52	16028	
	210	33	111	108	3000	3,45	6028	
	250	42	165	150	2500	7,77	6228	
150	300	62	251	245	2700	21,1	6328	
	190	20	48,8	58,5	3200	1,4	6830	
	210	28	90	110,3	2900	3,05	6930	
	225	24	92,2	95	2800	3,14	16030	
	225	35	125	125	2800	4,29	6030	
	270	45	190	181	2200	10,1	6230	
	320	65	276	285	2600	22,91	6330	
160	200	20	52,6	64	3000	1,45	6832	
	240	25	99,5	108	2500	3,66	16032	
	240	38	142	142	2500	6,02	6032	
	290	48	186	186	2000	12,9	6232	
	340	68	276	285	2600	26,2	6332	