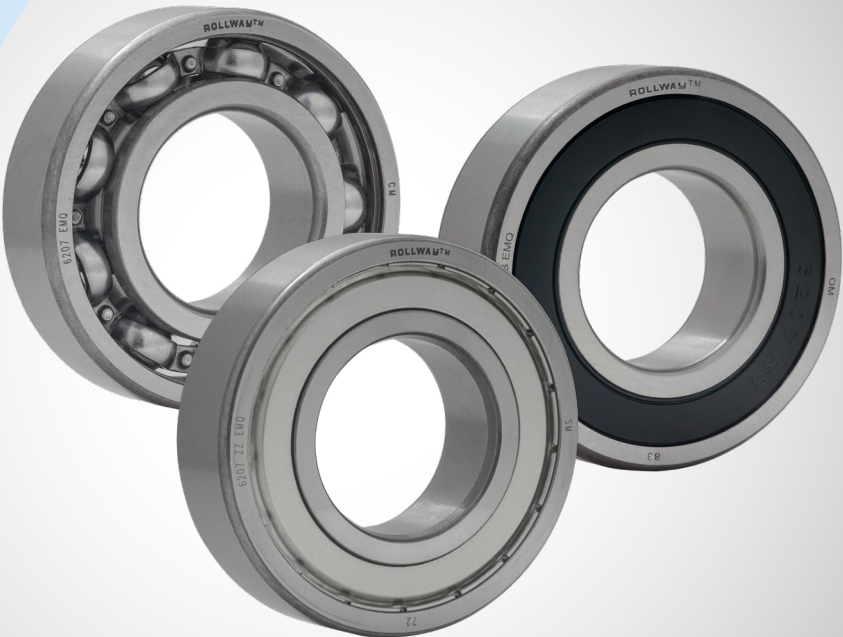




PRODUCT CATALOG

DEEP GROOVE BALL BEARING

In this section:	Page
Design Characteristics Applications Angular Misalignment	6
ISO Specification Series Nomenclature	7
Equivalent Load Equations Axial Loading Capacity Shields Seal	8
Lubrication Abutments	9-11
Snap Ring Dimensions	12
Radial Clearance Tables.....	13-14
Data Tables	15-28

Deep Groove Ball Bearing

DESIGN | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS

The single row deep groove ball bearing is the most popular type of rolling bearing. Deep groove ball bearings are non-separable, comparatively rigid radial bearings, their balls are guided in deep radial running grooves. Because the inner and outer raceway radii are only slightly larger than the ball diameter it has considerable axial load carrying capacity in either direction as well as radial loading. They are suitable for high speeds.

Combined loads are accommodated to an optimum degree, in fact at higher speeds they are often better suited to transmit thrust loads than the thrust ball bearing. For these reasons and also economical price, it is the most widely used bearing.

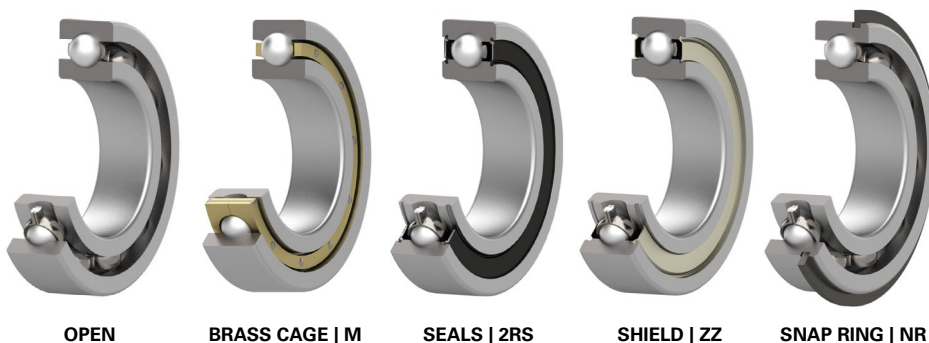
For wet applications, a bearing made of stainless steel is offered with a prefix S. For more info about this bearing, refer to Stainless Steel section.

Deep groove ball bearings are also available with one or two seals 2RS or shields ZZ.

Bearing with a bore size between 3mm and 180mm, dedicated for electric motors, have the suffix EMQ (Electric Motor Quality).

Cages are normally two pieced pressed steel. For higher speeds machined brass cages or reinforced polyamide are used. Polyamide cages are limited on operating temperature to about 120°C maximum.

Deep groove ball bearings with snap ring groove and snap ring in the outer ring enables a simple and space-saving axial location in the housing. Bearings with this feature have the suffix NR added to the designation.



ANGULAR MISALIGNMENT

The following is an approximate guide to the misalignment that can be accommodated in the use of a single row ball bearing:

0.0010 radians

A greater degree of misalignment can sometimes be accommodated if pure radial load is applied, particularly if the misalignment results from occasional peak load, and if the bearing had sufficient radial internal clearance after mounting to avoid excessive stresses.

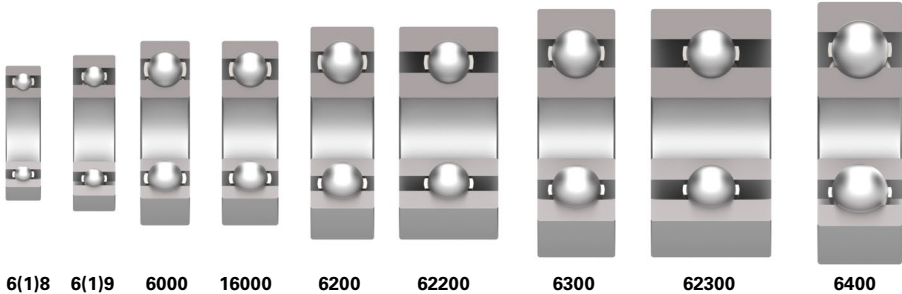
ISO SPECIFICATIONS

- Dimensions in accordance with ISO 15 (latest version)
- Precision class in accordance with ISO 492 (latest version)
- Radial clearance in accordance with ISO 5753 (latest version)

SERIES

The series 62200 | 62300 | 6400 are not popular items.

Contact Regal Rexnord for more details.



NOMENCLATURE

Prefixes:

S : Stainless steel bearing, sealed and lubricated for the lifetime of the product

CR : Ceramic rolling elements for electric insulation applications

Suffixes:

RS : 1 NBR seal reinforced with the metallic washer

2RS : 2 NBR seals, filled with Lithium base grease. Peak operating temperature is 100°C

Z : 1 steel shield

ZZ : 2 steel shields, filled with Lithium base grease. Peak operating temperature is 120°C

2VS : 2 Fluorine rubber seals, filled with high temperature grease.

Peak operating temperature is 200°C

EMQ : Electric motor quality bearing; low noise, precision bearings

2RS EMQ : Sealed electric motor quality bearing, filled with Polyurea base grease.

Peak operating temperature is 100°C

ZZ EMQ : Shielded electric motor quality bearing, filled with Polyurea base grease.

Peak operating temperature is 120°C

NR : Snap ring groove in the outer ring, including snap ring - (R)

M : Brass cage. Typically for bore size over 100 mm

TN : Polyamide cage

K : Tapered bore

C2 - C4 : Radial clearance class

P0 - P6 : Precision class

V2 - V4 : Noise level class whereas V3 is quieter than V2

Deep Groove Ball Bearing

EQUIVALENT LOAD EQUATIONS

Equivalent dynamic load P_e

$$P_e = XFr + YFa \text{ [Kn]}$$

The factors X and Y depend upon the ratio Fa/Co . (The relationship of the axial load to the basic static load) the values shown in the table are applicable to bearings mounted with normal fits – shafts machined to j5 or k5 and housings to J6.

Equivalent static load P_o

$$P_o = Fr \quad \text{when} \quad Fa/Fr \leq 0.8 \text{ [KN]}$$

$$P_o = 0.6Fr + 0.5Fa \quad \text{when} \quad Fa/Fr \geq 8 \text{ KN}$$

Calculation factors X and Y for deep groove ball bearings.

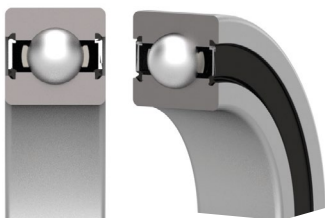
Fa/Co	Normal radial clearance					Radial clearance C3					Radial clearance C				
	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e			Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e			Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		
	e	X	Y	X	Y	e	X	Y	X	Y	e	X	Y	X	Y
0.025	0.22	1	0	0.56	1.2	0.31	1	0	0.46	1.75	0.4	1	0	0.44	1.12
0.04	0.24	1	0	0.56	1.8	0.33	1	0	0.46	1.62	0.42	1	0	0.44	1.36
0.07	0.27	1	0	0.56	1.6	0.36	1	0	0.46	1.46	0.44	1	0	0.44	1.27
0.13	0.31	1	0	0.56	1.4	0.41	1	0	0.46	1.3	0.48	1	0	0.44	1.16
0.25	0.37	1	0	0.56	1.2	0.46	1	0	0.46	1.14	0.53	1	0	0.44	1.05
0.5	0.44	1	0	0.56	1	0.54	1	0	0.46	1	0.56	1	0	0.44	1

AXIAL LOADING CAPACITY

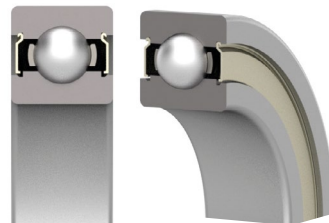
If deep groove ball bearings are axially loaded, this should generally not exceed 0.5 Co .

For small bearings and light series the axial load should not exceed 0.25 Co .

SHIELDS | SEALS



2RS



ZZ

The non-contact metallic shields (ZZ) are pre-lubricated with the correct quantity of a lithium base grease which allows operating temperatures of -30°C to $+120^{\circ}\text{C}$.

While the shield makes no contact with the inner ring, small dust particles or moisture can still enter inside the bearing. Shields are suitable for a dry environment with a low or medium dust contamination.

The speed limit is the same as the open version.

The contact seals (RS, 2RS) are made from NBR - Nitril Butadiene Rubber. The rubber withstands operating temperatures of 100°C max. They are reinforced with a metallic washer inside.

The bearings are pre-lubricated with the correct quantity grease.

Sealed bearings have a lower maximum speeds due to the contact between the seal lips and the inner ring. This contact will generate heat which will reduce the speed limit of -20% compared to an open or shielded bearing.

For higher temperature, Fluorine Rubber seals (2VS) are used. Bearings with two Fluorine Rubber seals are pre-lubricated with grease which allows operating temperatures up to 200°C.

LUBRICATION

A variety of lubricants are available for sealed deep groove ball bearings. Grease type is in accordance with customer needs and includes the following:

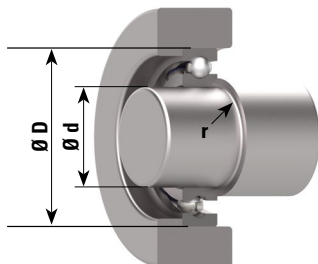
1. Standard shielded or sealed bearings are lubricated with lithium based grease, with a fill rate of 30%. The viscosity is 100 ISO VG
2. EMQ bearings are lubricated with Polyurea grease with a fill rate of 30%. The viscosity is 100 ISO VG.
3. Sealed bearings with a high temperature seal 2VS are filled with high temperature grease.



Deep Groove Ball Bearing

ABUTMENTS

Filet radius



Fillet Radius

The minimum chamfer given in Bearing Drawing and Datasheet will help in designing maximum fillet radius for housing and shaft.

A fillet radius which is too large can cause distortion of the bearing inner and outer ring, and may cause out of squareness of the bearing relative to the seating.

Abutment shoulders

These must be flat, square with the axis of rotation, and free from burrs to maintain bearing alignment and give proper support to the bearing faces.

Minimum abutment diameter

Minimum abutment diameters for bearings not subject to significant axial load are:

- Inner ring abutment = $d + 4r$ (minimum)
- Outer ring abutment = $D - 4r$ (minimum)

Whereas: d = bearing bore diameter

r = fillet radius (from bearing tables)

D = bearing outside diameter

Maximum abutment diameters

The normal recommendations concerning maximum abutments for radial ball and standard cylindrical roller bearings are given in tables.

It may not always be possible for small bearings to satisfy the minimum abutment recommendations, and in such cases the abutment should be made to the maximum figure in the table.

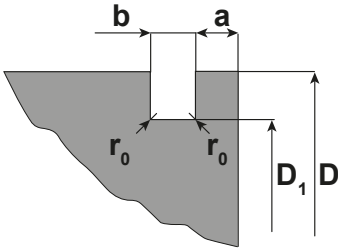
Abutments for thrust bearings

Thrust bearing abutments must be accurately machined flat and square with the axis of rotation as any misalignment will induce creep. The thrust bearing washers should be supported beyond the pitch diameter of the ball assembly. This may be calculated as:

$$Pcd = (d+D)/2$$

Whereas: d = small bore diameter

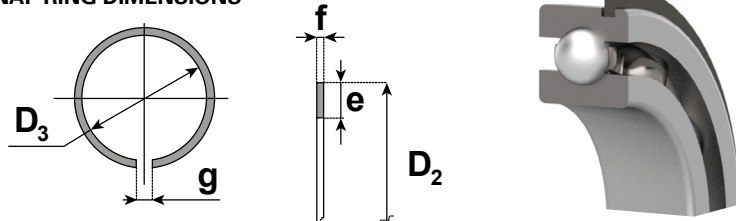
D = large outside diameter



Bearing outer diameter	Size of snap ring groove in mm								
	D1		a Series of sizes 2. 3. 4				b	r ₀	
	D	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
30	28.17	27.92	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
32	30.15	29.9	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
35	33.17	32.92	2.06	1.9	1.06	1.9	1.65	1.35	0.4
37	34.77	34.52	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
40	38.1	37.85	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
42	39.75	39.5	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4
44	41.75	41.5	2.06	1.9	-	-	1.65	1.35	0.4
47	44.6	44.35	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
50	47.6	47.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
52	49.73	49.48	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
55	52.6	52.35	2.08	1.88	-	-	1.65	1.35	0.4
56	53.06	53.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
58	55.6	55.35	1.08	1.88	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4
62	59.61	59.11	2.08	1.88	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
65	62.6	62.1	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
68	64.82	64.31	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
72	68.81	68.3	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
75	71.83	71.32	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
80	76.31	76.3	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
85	81.81	81.31	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6
90	86.79	86.28	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
95	91.82	91.31	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6
100	96.8	96.29	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
110	106.81	10.63	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6
115	111.81	11.13	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6
120	115.21	114.71	-	-	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
125	120.22	119.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
130	125.22	124.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6
140	135.23	134.72	3.71	3.45	4.9	4.64	3.4	3.1	0.6
145	140.23	139.73	3.71	3.45	-	-	3.4	3.1	0.6
150	145.24	144.73	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6
160	155.22	154.71	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6
170	163.65	163.14	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
180	173.66	173.15	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
190	183.64	183.13	-	-	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
200	193.65	193.14	5.69	5.44	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6
215	208.6	208.1	-	-	5.69	5.44	3.8	3.5	1

Deep Groove Ball Bearing

SNAP RING DIMENSIONS



Size of snap ring									Weight g	Snap ring number
D ₂ max.	D ₃ nominal	ΔD _{3s}		e		f		g		
		upper	lower	max.	min.	max.	min.			
34.7	27.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	2.78	SP30
36.7	29.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	2.98	SP32
39.7	32.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.22	SP35
41.3	34.5	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.36	SP37
44.6	37.8	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.6	SP40
46.3	39.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	3	3.75	SP42
48.3	41.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	3	4	SP44
52.7	44.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	5.78	SP50
57.9	49.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	5.92	SP52
60.7	52.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.17	SP55
61.7	53.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.45	SP56
63.7	55.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	4	6.67	SP58
67.7	59.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	4	10.5	SP62
70.7	62.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	4	11	SP65
74.6	64.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	12.6	SP68
78.6	68.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	14.7	SP72
81.6	71.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	15.3	SP75
86.6	76.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	16.3	SP80
91.6	81.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	5	17.5	SP85
96.5	86.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	5	26.6	SP90
101.6	91.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	5	28.2	SP95
106.6	96.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	29.2	SP100
116.6	106.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	32.8	SP110
121.6	112.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	5	34.4	SP115
129.7	114.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	60.6	SP120
134.7	119.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	63	SP125
139.7	124.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	7	65.6	SP130
149.7	134.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	70.6	SP140
154.7	139.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	73	SP145
159.7	144.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	7	77.2	SP150
169.7	154.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.28	2.72	7	81	SP160
182.9	162.9	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	10	122	SP170
192.9	172.8	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	10	128	SP180
202.9	182.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	139	SP190
212.9	192.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	148	SP200
227.8	277.6	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	10	160	SP215

Dimensions D2 and g refer to the snap ring fitted in to the bearing groove D3 represents the nominal inner diameter of the snap ring before mounting.

RADIAL CLEARANCE TABLE

For cylindrical bore



Bore diameter		Clearance class									
d		C2		CN		C3		C4		C5	
mm		μm		μm		μm		μm		μm	
over	up to	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	3	80	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	10	100	80	210	190	333	310	470	440	630
560	630	10	110	90	230	210	360	340	520	490	690
630	710	20	130	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	20	140	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	20	160	140	320	300	500	480	700	670	940
900	1000	20	170	150	350	330	550	530	770	740	1040
1000	1120	20	180	160	380	360	600	580	850	820	1150
1120	1250	20	190	170	410	390	650	630	920	890	1260
1250	1400	30	220	200	450	430	710	680	1100	980	1380

Deep Groove Ball Bearing

RADIAL CLEARANCE TABLE

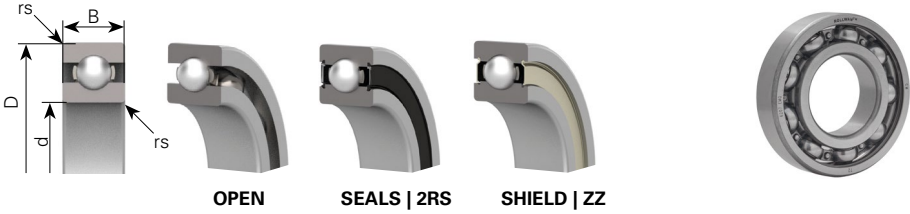
For tapered bore



Bore diameter		Clearance class							
d		C2		CN		C3		C4	
mm		μm		μm		μm		μm	
over	up to	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	10	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	70	190	170	300	280	420	390	570
500	560	80	210	190	333	310	470	440	630
560	630	90	230	210	360	340	520	490	690
630	710	110	260	240	400	380	570	540	780
710	800	120	290	270	450	430	630	600	840
800	900	140	320	300	500	480	700	670	940
900	1000	150	350	330	550	530	770	740	1040
1000	1120	160	380	360	600	580	850	820	1150
1120	1250	170	410	390	650	630	920	890	1260
1250	1400	200	450	430	710	680	1100	980	1380

Deep Groove Ball Bearing

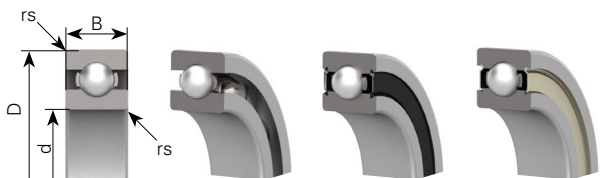
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
623	3	10	4	0,63	0,22	0,01	50000	60000	0,002	0,10
623 ZZ	3	10	4	0,63	0,22	0,01	50000		0,002	0,10
624	4	13	5	1,3	4,85	0,22	40000	48000	0,003	0,20
624 ZZ	4	13	5	1,3	4,85	0,22	40000		0,003	0,20
634	4	16	5	1,34	0,5	0,02	36000	43000	0,005	0,30
634 ZZ	4	16	5	1,34	0,5	0,02	36000		0,005	0,30
625	5	16	5	1,88	6,8	0,31	36000	43000	0,005	0,30
625 ZZ	5	16	5	1,88	6,8	0,31	36000		0,005	0,30
635	5	19	6	2,34	0,88	0,04	32000	40000	0,009	0,30
635 ZZ	5	19	6	2,34	0,88	0,04	32000		0,009	0,30
628/6 ZZ	6	13	5	1,08	0,44	0,02	40000	50000	0,003	0,15
626	6	19	6	2,34	0,88	0,04	32000	40000	0,008	0,30
626 ZZ	6	19	6	2,34	0,88	0,04	32000		0,008	0,30
626 2RS	6	19	6	2,34	0,88	0,04	22000		0,008	0,30
636	6	25	7	3,3	1,37	0,06	30000	36000	0,012	0,30
636 ZZ	6	25	7	3,3	1,37	0,06	30000		0,014	0,30
636 2RS	6	25	7	3,3	1,37	0,06	22500		0,013	0,30
628/7 ZZ	7	14	5	1,17	0,51	0,02	40000	45000	0,003	0,15
607	7	19	6	2,34	0,88	0,04	36000	43000	0,008	0,30
607 ZZ	7	19	6	2,34	0,88	0,04	36000		0,008	0,30
607 2RS	7	19	6	2,34	0,88	0,04	27000		0,008	0,30
627	7	22	7	3,3	1,37	0,06	30000	36000	0,013	0,30
637	7	26	9	4,56	1,98	0,09	28000	34000	0,024	0,30
637 ZZ	7	26	9	4,56	1,98	0,09	28000		0,024	0,30
637 2RS	7	26	9	4,56	1,98	0,09	22500		0,024	0,30
608	8	22	7	3,3	1,37	0,06	34000	40000	0,012	0,30
608 ZZ	8	22	7	3,3	1,37	0,06	34000		0,012	0,30
608 2RS	8	22	7	3,3	1,37	0,06	22500		0,012	0,30
628	8	24	8	3,35	1,43	0,07	28000	34000	0,017	0,30
628 ZZ	8	24	8	3,35	1,43	0,07	28000		0,017	0,30
628 2RS	8	24	8	3,35	1,43	0,07	21000		0,017	0,30
638	8	28	9	4,55	1,97	0,09	28000	34000	0,028	0,30
638 ZZ	8	28	9	4,55	1,97	0,09	28000		0,028	0,30
609	9	24	7	3,35	1,43	0,07	32000	38000	0,014	0,30
609 ZZ	9	24	7	3,35	1,43	0,07	32000		0,014	0,30

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



OPEN

SEALS | 2RS

SHIELD | ZZ

Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
609 2RS	9	24	7	3,35	1,43	0,07	24000		0,014	0,30
629	9	26	8	4,55	1,97	0,09	28000	34000	0,019	0,30
629 ZZ	9	26	8	4,55	1,97	0,09	28000		0,019	0,30
629 2RS	9	26	8	4,55	1,97	0,09	21000		0,019	0,30
639	9	30	10	4,65	2,07	0,09	24000	30000	0,035	0,60
639 ZZ	9	30	10	4,65	2,07	0,09	24000		0,035	0,60
61800	10	19	5	1,7	0,83	0,04	34000	40000	0,005	0,30
61800 ZZ	10	19	5	1,7	0,83	0,04	34000		0,005	0,30
61900	10	22	6	1,95	0,75	0,03	32000	38000	0,01	0,30
61900 ZZ	10	22	6	1,95	0,75	0,03	32000		0,01	0,30
6000	10	26	8	4,55	1,97	0,09	30000	36000	0,02	0,30
6000 ZZ	10	26	8	4,55	1,97	0,09	30000		0,02	0,30
6000 2RS	10	26	8	4,55	1,97	0,09	22500		0,02	0,30
6200	10	30	9	5,1	2,39	0,11	24000	30000	0,032	0,60
6200 ZZ	10	30	9	5,1	2,39	0,11	24000		0,032	0,60
6200 2RS	10	30	9	5,1	2,39	0,11	18000		0,032	0,60
6300	10	35	11	8,1	3,45	0,16	22000	26000	0,055	0,60
6300 ZZ	10	35	11	8,1	3,45	0,16	22000		0,055	0,60
6300 2RS	10	35	11	8,1	3,45	0,16	16500		0,055	0,60
61801	12	21	5	1,8	0,95	0,04	32000	38000	0,006	0,30
61801 ZZ	12	21	5	1,8	0,95	0,04	32000		0,006	0,30
61901	12	24	6	2,9	1,45	0,07	30000	36000	0,011	0,30
61901 ZZ	12	24	6	2,9	1,45	0,07	30000		0,011	0,30
16001	12	28	7	5,1	2,37	0,11	28000	32000	0,018	0,30
6001	12	28	8	5,1	2,37	0,11	28000	32000	0,021	0,30
6001 ZZ	12	28	8	5,1	2,37	0,11	28000		0,021	0,30
6001 2RS	12	28	8	5,1	2,37	0,11	21000		0,021	0,30
6201	12	32	10	6,8	3,05	0,14	22000	28000	0,038	0,60
6201 ZZ	12	32	10	6,8	3,05	0,14	22000		0,038	0,60
6201 2RS	12	32	10	6,8	3,05	0,14	16500		0,038	0,60
6301	12	37	12	9,7	4,2	0,19	20000	24000	0,06	1,00
6301 ZZ	12	37	12	9,7	4,2	0,19	20000		0,06	1,00
6301 2RS	12	37	12	9,7	4,2	0,19	15000		0,06	1,00
61802	15	24	5	2	1,25	0,06	28000	34000	0,007	0,30
61802 ZZ	15	24	5	2	1,25	0,06	28000		0,007	0,30

Deep Groove Ball Bearing

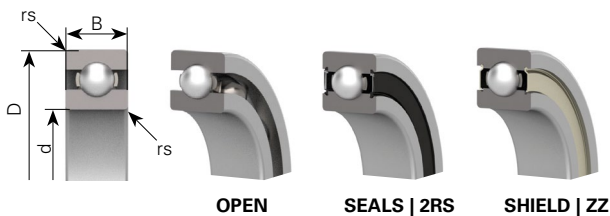
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
61902	15	28	7	4,35	2,26	0,10	26000	30000	0,017	0,30
61902 ZZ	15	28	7	4,35	2,26	0,10	26000		0,017	0,30
16002	15	32	8	5,6	2,83	0,13	24000	28000	0,027	0,30
6002	15	32	9	5,6	2,83	0,13	24000	28000	0,028	0,30
6002 ZZ	15	32	9	5,6	2,83	0,13	24000		0,028	0,30
6002 2RS	15	32	9	5,6	2,83	0,13	24000		0,028	0,30
6202	15	35	11	7,75	3,57	0,16	20000	24000	0,045	0,50
6202 ZZ	15	35	11	7,75	3,57	0,16	20000		0,045	0,50
6202 2RS	15	35	11	7,75	3,57	0,16	20000		0,045	0,50
6302	15	42	13	11,4	5,45	0,25	17000	20000	0,08	1,00
6302 ZZ	15	42	13	11,4	5,45	0,25	17000		0,08	1,00
6302 2RS	15	42	13	11,4	5,45	0,25	12750		0,08	1,00
61803	17	26	5	2,2	1,4	0,06	26000	30000	0,009	0,30
61803 ZZ	17	26	5	2,2	1,4	0,06	26000		0,009	0,30
61903	17	30	7	4,35	2,3	0,10	24000	28000	0,018	0,30
61903 ZZ	17	30	7	4,35	2,3	0,10	24000		0,018	0,30
16003	17	35	8	6	3,25	0,15	22000	26000	0,04	0,30
6003	17	35	10	6	3,25	0,15	22000	26000	0,035	0,30
6003 ZZ	17	35	10	6	3,25	0,15	22000		0,035	0,30
6003 2RS	17	35	10	6	3,25	0,15	16500		0,035	0,30
6203	17	40	12	9,55	4,8	0,22	17000	20000	0,066	0,60
6203 ZZ	17	40	12	9,55	4,8	0,22	17000		0,066	0,60
6203 2RS	17	40	12	9,55	4,8	0,22	17000		0,066	0,60
6303	17	47	14	13,6	6,65	0,30	15000	18000	0,11	1,00
6303 ZZ	17	47	14	13,6	6,65	0,30	15000		0,11	1,00
6303 2RS	17	47	14	13,6	6,65	0,30	11250		0,11	1,00
61804	20	32	7	3,45	2,25	0,10	22000	26000	0,02	0,30
61804 ZZ	20	32	7	3,45	2,25	0,10	22000		0,02	0,30
61904	20	37	9	6,55	3,65	0,17	19000	22000	0,036	0,30
61904 ZZ	20	37	9	6,55	3,65	0,17	19000		0,036	0,30
16004	20	42	8	7,95	4,5	0,20	18000	20000	0,05	0,30
6004	20	42	12	9,4	5	0,23	18000	20000	0,063	0,60
6004 ZZ	20	42	12	9,4	5	0,23	18000		0,063	0,60
6004 2RS	20	42	12	9,4	5	0,23	13500		0,063	0,60
6204	20	47	14	12,8	6,6	0,30	15000	18000	0,11	1,00

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	
	mm			kN			1 min ⁻¹			
6204 ZZ	20	47	14	12,8	6,6	0,30	15000		0,11	1,00
6204 2RS	20	47	14	12,8	6,6	0,30	11250		0,11	1,00
6304	20	52	15	15,9	7,9	0,36	14000	17000	0,14	1,10
6304 ZZ	20	52	15	15,9	7,9	0,36	14000		0,14	1,10
6304 2RS	20	52	15	15,9	7,9	0,36	10500		0,14	1,10
61805	25	37	7	4,35	2,95	0,13	18000	22000	0,022	0,30
61805 ZZ	25	37	7	4,35	2,95	0,13	18000		0,022	0,30
61905	25	42	9	7	4,45	0,20	16000	19000	0,041	0,30
61905 ZZ	25	42	9	7	4,45	0,20	16000		0,041	0,30
16005	25	47	8	8,85	5,6	0,25	15000	18000	0,058	0,30
6005	25	47	12	10,1	5,85	0,27	15000	18000	0,08	0,60
6005 ZZ	25	47	12	10,1	5,85	0,27	15000		0,08	0,60
6005 2RS	25	47	12	10,1	5,85	0,27	11250		0,08	0,60
6205	25	52	15	14	7,85	0,36	13000	15000	0,13	1,00
6205 ZZ	25	52	15	14	7,85	0,36	13000		0,13	1,00
6205 2RS	25	52	15	14	7,85	0,36	9750		0,13	1,00
6305	25	62	17	23,6	11,6	0,53	11000	13000	0,25	1,10
6305 ZZ	25	62	17	23,6	11,6	0,53	11000		0,25	1,10
6305 2RS	25	62	17	23,6	11,6	0,53	8250		0,25	1,10
6405	25	80	21	37,2	18,7	0,85	9000	11000	0,525	1,50
61806	30	42	7	4,4	2,9	0,13	15000	18000	0,027	0,30
61906	30	47	9	7,8	4,7	0,21	14000	17000	0,045	0,30
16006	30	55	9	11,2	7,35	0,33	12000	15000	0,09	3,00
6006 ZZ	30	55	13	13,11	7,9	0,36	17000		0,12	1,00
6006 2RS	30	55	13	13,11	7,9	0,36	11900		0,12	1,00
6206	30	62	16	19,5	11,3	0,51	10000	13000	0,21	1,00
6206 ZZ	30	62	16	19,5	11,3	0,51	10000		0,21	1,00
6206 2RS	30	62	16	19,5	11,3	0,51	7500		0,21	1,00
62206 2RS	30	62	20	19,46	11,31	0,51	11000		0,25	1,00
6306	30	72	19	28,2	15,8	0,72	9000	11000	0,371	1,10
6306 ZZ	30	72	19	28,2	15,8	0,72	9000		0,371	1,10
6306 2RS	30	72	19	28,2	15,8	0,72	6000		0,371	1,10
6406	30	90	23	47,3	24,5	1,11	8500	10000	0,785	1,50
61807	35	47	7	4	3,25	0,15	13000	16000	0,031	0,30
61907	35	55	10	9,5	6,2	0,28	12000	14000	0,073	0,60

Deep Groove Ball Bearing

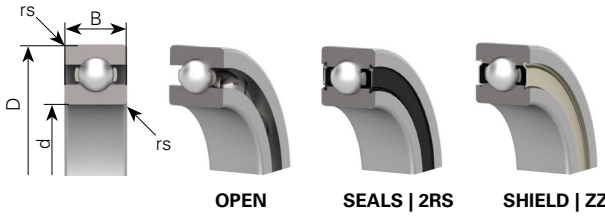
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
16007	35	62	9	12,2	8,85	0,40	10000	13000	0,11	0,30
6007	35	62	14	16,6	10,3	0,47	10000	13000	0,16	1,00
6007 2RS	35	62	14	16,6	10,3	0,47	7500		0,18	1,00
6207	35	72	17	25,7	15,4	0,70	9000	11000	0,315	1,10
6207 ZZ	35	72	17	25,7	15,4	0,70	9000		0,315	1,10
6207 2RS	35	72	17	25,7	15,4	0,70	6000		0,315	1,10
6307	35	80	21	33,5	18,3	0,83	8500	10000	0,45	1,50
6307 ZZ	35	80	21	33,5	18,3	0,83	8500		0,45	1,50
6307 2RS	35	80	21	33,5	18,3	0,83	5600		0,45	1,50
6407	35	100	25	55,5	29,4	1,34	7000	8500	0,954	1,50
61808	40	52	7	4,69	3,28	0,15	12000	14000	0,034	0,30
61908	40	62	12	14,5	10,2	0,46	11000	13000	0,11	0,60
16008	40	68	9	13,3	9,8	0,45	9500	12000	0,13	0,30
6008	40	68	15	16,8	11,6	0,53	9500	12000	0,21	1,00
6008 ZZ	40	68	15	16,8	11,6	0,53	9500		0,21	1,00
6008 2RS	40	68	15	16,8	11,6	0,53	6000		0,21	1,00
6208	40	80	18	32	17,8	0,81	8500	10000	0,402	1,10
6208 ZZ	40	80	18	32	17,8	0,81	8500		0,402	1,10
6208 2RS	40	80	18	32	17,8	0,81	5600		0,402	1,10
6308	40	90	23	40,7	24	1,09	7500	9000	0,635	1,50
6308 ZZ	40	90	23	40,7	24	1,09	7500		0,635	1,50
6308 2RS	40	90	23	40,7	24	1,09	5000		0,635	1,50
6408	40	110	27	64	36	1,64	6700	7500	1,23	2,00
61809	45	58	7	6,4	5,6	0,25	9500	12000	0,043	0,30
61909	45	68	12	14	9,8	0,45	9700	11000	0,12	0,60
16009	45	75	10	15,5	12,3	0,56	9000	11000	0,17	0,60
6009	45	75	16	21	15	0,68	9000	11000	0,261	1,00
6009 ZZ	45	75	16	21	15	0,68	9000		0,261	1,00
6009 2RS	45	75	16	21	15	0,68	5600		0,261	1,00
6209	45	85	19	31,6	20,2	0,92	7500	9000	0,414	1,10
6209 ZZ	45	85	19	31,6	20,2	0,92	7500		0,414	1,10
6209 2RS	45	85	19	31,6	20,2	0,92	5300		0,414	1,10
6309	45	100	25	52,8	31,7	1,44	6700	8000	0,838	1,50
6309 ZZ	45	100	25	52,8	31,7	1,44	6700		0,838	1,50
6309 2RS	45	100	25	52,8	31,7	1,44	4500		0,838	1,50
6409	45	120	29	76,8	44,9	2,04	5600	6700	1,54	2,00

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min
	mm			kN			1 min ⁻¹			mm
61810	50	65	7	6,8	6,3	0,29	9500	12000	0,06	0,30
61910	50	72	12	14,5	10,4	0,47	9000	11000	0,13	0,60
16010	50	80	10	16,3	13,1	0,60	8500	10000	0,19	0,60
6010	50	80	16	21,8	16,5	0,75	8500	10000	0,26	1,00
6010 ZZ	50	80	16	21,8	16,5	0,75	8500		0,26	1,00
6010 2RS	50	80	16	21,8	16,5	0,75	5300		0,26	1,00
6210	50	90	20	35,1	23,1	1,05	7000	8500	0,46	1,10
6210 ZZ	50	90	20	35,1	23,1	1,05	7000		0,46	1,10
6210 2RS	50	90	20	35,1	23,1	1,05	4500		0,46	1,10
6310	50	110	27	61,8	37,7	1,71	6000	7000	1,08	2,00
6310 ZZ	50	110	27	61,8	37,9	1,72	6000		1,06	2,00
6310 2RS	50	110	27	61,8	37,9	1,72	4000		1,06	2,00
6410	50	130	31	87,1	52	2,36	5000	6000	1,89	2,10
61811	55	72	9	9	8,5	0,39	8500	10000	0,08	0,30
16011	55	90	11	19,3	16,3	0,74	7500	9000	0,26	0,60
6011	55	90	18	28,3	21,2	0,96	7500	9000	0,39	1,10
6011 ZZ	55	90	18	28,3	21,2	0,96	7500		0,39	1,10
6011 2RS	55	90	18	28,3	21,2	0,96	4500		0,39	1,10
6211	55	100	21	43,4	29,3	1,33	6300	7500	0,61	1,50
6211 ZZ	55	100	21	43,4	29,3	1,33	6300		0,61	1,50
6211 2RS	55	100	21	43,4	29,3	1,33	4000		0,61	1,50
6311	55	120	29	71,5	44,6	2,03	5300	6300	1,38	2,00
6311 ZZ	55	120	29	71,5	44,6	2,03	5300		1,38	2,00
6311 2RS	55	120	29	71,5	44,6	2,03	3600		1,38	2,00
6411	55	140	33	100	62	2,82	4800	5600	2,3	2,10
61812	60	78	10	8,7	6,7	0,30	8000	9500	0,12	0,30
16012	60	95	11	20	17,6	0,80	7000	8500	0,28	0,60
6012	60	95	18	32	23,2	1,05	6700	8000	0,42	1,10
6012 ZZ	60	95	18	32	23,2	1,05	6700		0,42	1,10
6012 2RS	60	95	18	32	23,2	1,05	4300		0,42	1,10
6212	60	110	22	52,4	36	1,64	6000	7000	0,78	1,50
6212 ZZ	60	110	22	52,4	36	1,64	6000		0,78	1,50
6212 2RS	60	110	22	52,4	36	1,64	4000		0,78	1,50
6312	60	130	31	85,8	52	2,36	5000	6000	1,72	2,10
6312 ZZ	60	130	31	85,8	52	2,36	5000		1,72	2,10

Deep Groove Ball Bearing

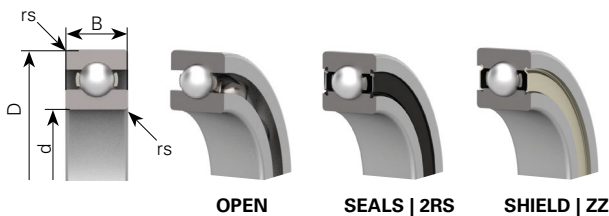
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
6312 2RS	60	130	31	85,8	52	2,36	3400		1,72	2,10
6412	60	150	35	110	70,8	3,14	4300	5000	2,76	2,10
61813	65	85	10	12,2	12	0,55	7000	8500	0,13	0,60
16013	65	100	11	22,9	19,6	0,89	6300	7500	0,3	0,60
6013	65	100	18	31,9	25,2	1,15	6300	7500	0,44	1,10
6013 ZZ	65	100	18	31,9	25,2	1,15	6300		0,44	1,10
6013 2RS	65	100	18	31,9	25,2	1,15	4000		0,44	1,10
6213	65	120	23	57,2	40	1,82	5300	6300	1	1,50
6213 ZZ	65	120	23	57,2	40	1,82	5300		1	1,50
6213 2RS	65	120	23	57,2	40	1,82	3600		1	1,50
6313	65	140	33	92,7	59,7	2,68	4800	5600	2,1	2,10
6313 ZZ	65	140	33	92,7	59,7	2,68	4800		2,1	2,10
6313 2RS	65	140	33	92,7	59,7	2,68	3000		2,1	2,10
6413	65	160	37	118	79	3,39	4000	4800	3,3	2,10
61814	70	90	10	12,5	10	0,45	6700	8000	0,16	0,60
61914 2RS	70	100	16	23,7	21,2	0,96	7700	6500	0,33	1,00
16014	70	110	13	27,9	25	1,14	6000	7000	0,43	0,60
6014	70	110	20	38,1	30,9	1,40	6000	7000	0,6	1,10
6014 ZZ	70	110	20	38,1	30,9	1,40	6000		0,6	1,10
6014 2RS	70	110	20	38,1	30,9	1,40	3600		0,6	1,10
6214	70	125	24	62,2	44,1	2,00	5000	6000	1,07	1,50
6214 ZZ	70	125	24	62,2	44,1	2,00	5000		1,07	1,50
6214 2RS	70	125	24	62,2	44,1	2,00	3400		1,07	1,50
6314	70	150	35	109,4	68,1	2,95	4500	5300	2,5	2,10
6314 ZZ	70	150	35	109,4	68,1	2,95	4500		2,5	2,10
6314 2RS	70	150	35	109,4	68,1	2,95	2800		2,5	2,10
6414	70	180	42	144	104	4,23	3800	4500	4,85	3,00
16015	75	115	13	29	26,8	1,22	5600	6700	0,46	0,60
6015	75	115	20	39,7	33,5	1,52	5600	6700	0,64	1,10
6015 ZZ	75	115	20	39,7	33,5	1,52	5600		0,64	1,10
6015 2RS	75	115	20	39,7	33,5	1,52	3400		0,64	1,10
6215	75	130	25	67,4	49,3	2,21	4800	5600	1,18	1,50
6215 ZZ	75	130	25	67,4	49,3	2,21	4800		1,18	1,50
6215 2RS	75	130	25	67,4	49,3	2,21	3200		1,18	1,50
6315	75	160	37	113	77	3,23	4000	4800	3,03	2,10

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	r_s min mm
6315 ZZ	75	160	37	113	77	3,23	4000		3,03	2,10
6315 2RS	75	160	37	113	77	3,23	2800		3,03	2,10
6415	75	190	45	154	115	4,54	3600	4300	6,5	3,00
61816	80	100	10	12,9	13,7	0,62	6000	7000	0,16	0,60
61916	80	110	16	25,1	20,5	0,93	5600	6700	0,38	1,00
16016	80	125	14	31,9	29,7	1,33	5300	6300	0,6	0,60
6016	80	125	22	47,6	39,8	1,79	5300	6300	0,85	1,10
6016 ZZ	80	125	22	47,6	39,8	1,79	5300		0,85	1,10
6016 2RS	80	125	22	47,6	39,8	1,79	3600		0,85	1,10
6216	80	140	26	71,45	53	2,30	4500	5300	1,4	2,00
6216 ZZ	80	140	26	71,45	53	2,30	4500		1,4	2,00
6216 2RS	80	140	26	71,45	53	2,30	3000		1,4	2,00
6316	80	170	39	123	86,5	3,52	3800	4500	3,6	2,10
6316 ZZ	80	170	39	123	86,5	3,52	3800		3,6	2,10
6416	80	200	48	164	125	4,80	3400	4000	7,5	3,00
61817	85	110	13	19,3	20	0,91	5300	6300	0,29	1,00
16017	85	130	14	33,8	33,5	1,47	5000	6000	0,63	1,00
6017	85	130	22	49,5	43,1	1,89	5000	6000	0,89	1,10
6017 ZZ	85	130	22	49,5	43,1	1,89	5000		0,89	1,10
6017 2RS	85	130	22	49,5	43,1	1,89	3400		0,89	1,10
6217	85	150	28	84	61,9	2,60	4300	5000	1,8	2,00
6217 ZZ	85	150	28	84	61,9	2,60	4300		1,8	2,00
6217 2RS	85	150	28	84	61,9	2,60	2800		1,8	2,00
6317	85	180	41	133	96,6	3,81	3600	4300	4,2	3,00
6317 ZZ	85	180	41	133	96,6	3,81	3600		4,2	3,00
6417	85	210	52	173	136	5,09	3200	3800	9	4,00
61818	90	115	13	19,6	20,4	0,92	5300	6300	0,3	1,00
16018	90	140	16	41,9	40,4	1,71	4500	5300	0,85	1,00
6018	90	140	24	58,2	49,7	2,11	4500	5300	1,16	1,50
6018 ZZ	90	140	24	58,2	49,7	2,11	4500		1,16	1,50
6018 2RS	90	140	24	58,2	49,7	2,11	3000		1,16	1,50
6218	90	160	30	96	71,5	2,91	3800	4500	2,16	2,00
6218 ZZ	90	160	30	96	71,5	2,91	3800		2,16	2,00
6218 2RS	90	160	30	96	71,5	2,91	3000		2,16	2,00
6318	90	190	43	143	107	4,11	3400	4000	4,9	3,00

Deep Groove Ball Bearing

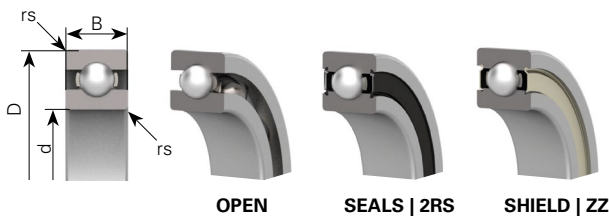
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
6318 ZZ	90	190	43	143	107	4,11	3400		4,9	3,00
6418	90	225	54	190	160	5,80	3000	3600	11,5	4,00
16019	95	145	16	42,3	41,5	1,72	4300	5000	0,89	1,00
6019	95	145	24	60,5	53,6	2,22	4300	5000	1,2	1,50
6019 ZZ	95	145	24	60,5	53,6	2,22	4300		1,2	1,50
6019 2RS	95	145	24	60,5	53,6	2,22	2800		1,2	1,50
6219	95	170	32	109	81,9	3,23	3600	4300	2,6	2,10
6219 ZZ	95	170	32	109	81,9	3,23	3600		2,6	2,10
6319	95	200	45	153	118	4,42	3200	3800	5,6	3,00
61820	100	125	13	19,6	21,2	0,91	4800	5600	0,32	1,00
16020	100	150	16	45	44	1,79	4300	5000	0,91	1,00
6020	100	150	24	64,6	55,9	2,27	4300	5000	1,25	1,50
6020 ZZ	100	150	24	64,6	55,9	2,27	4300		1,25	1,50
6020 2RS	100	150	24	64,6	55,9	2,27	2800		1,25	1,50
6220	100	180	34	124	93	3,57	3400	4000	3,1	2,10
6220 ZZ	100	180	34	124	93	3,57	3400		3,1	2,10
6220 2RS	100	180	34	124	93	3,57	2500		3,1	2,10
6320	100	215	47	173	140	5,07	3000	3600	7	3,00
6320 ZZ	100	215	47	173	140	5,07	3000		7	3,00
16021	105	160	18	52	51	2,01	4000	4800	1,2	1,00
6021	105	160	26	72,4	65,8	2,60	3800	4500	1,6	2,00
6021 ZZ	105	160	26	72,4	65,8	2,60	3800		1,6	2,00
6221	105	190	36	133	104	3,89	3200	3800	3,7	2,10
6321	105	225	49	184	153	5,41	2800	3400	8	3,00
61822	110	140	16	28,1	29	1,18	4300	5000	0,6	1,00
61922	110	150	20	40,6	42	1,67	3600	4500	0,84	1,10
16022	110	170	19	57,5	56,7	2,18	3800	4500	1,46	1,00
6022	110	170	28	82	73	2,80	3600	4300	1,95	2,00
6022 ZZ	110	170	28	82	73	2,80	3600		1,95	2,00
6222	110	200	38	143	118	4,31	3000	3600	4,35	2,10
6222 ZZ	110	200	38	143	118	4,31	3000		4,35	2,10
6322	110	240	50	203	178	6,12	2600	3200	9,58	3,00
6322 M	110	240	50	204,5	177,2	6,09	2400	3200	11,2	3,00
61824	120	150	16	29,1	32,5	1,27	3800	4500	0,65	1,00
61924	120	165	22	53	54	2,06	3600	4300	1,21	1,10

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		rs min
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	
	mm			kN			1 min ⁻¹			
16024	120	180	19	63,2	63,3	2,35	3400	4000	1,7	1,00
6024	120	180	28	88,48	79,3	2,94	3400	4000	2,09	2,00
6024 ZZ	120	180	28	88,48	79,3	2,94	3400		2,09	2,00
6024 2RS	120	180	28	85	79,3	2,94	2500		2,09	2,00
6224	120	215	40	155	131	4,60	2800	3400	5,15	2,10
6224 ZZ	120	215	40	155	131	4,60	2800		5,15	2,10
6324	120	260	55	212	190	6,27	2400	3000	12,1	3,00
16026	130	165	18	38	43	1,61	3600	4300	0,93	1,10
61826	130	165	18	38	43	1,61	3600	4300	0,93	1,10
61926 M	130	180	24	65	67	2,45	3400	4000	1,92	1,50
6026	130	200	33	102,2	101	3,57	3000	3600	3,25	2,00
6026 ZZ	130	200	33	102,2	101	3,57	3000		3,25	2,00
6226	130	230	40	167	146	4,95	2600	3200	6	3,00
6326	130	280	58	229	214	6,79	2200	2800	14,7	4,00
16028	140	210	22	80,5	86	2,95	2800	3400	2,7	1,10
6028	140	210	33	105,7	109	3,75	2800	3400	3,35	2,00
6028 ZZ	140	210	33	105,7	109	3,75	2800		3,35	2,00
6228	140	250	42	178,9	167,8	5,46	2400	3000	7,5	3,00
6228 M	140	250	42	166	150	4,88	2400	300	9,44	3,00
6328	140	300	62	253	246	7,54	2000	2600	21	4,00
6328 M	140	300	62	273,5	272,5	8,35	2100	2500	21	4,00
61830	150	190	20	48,8	61	2,13	3000	3600	1,4	1,10
61930 M	150	210	28	84,5	90	3,05	2800	3400	3,04	2,00
16030	150	225	24	92,3	98	3,25	2600	3200	3,4	1,10
6030	150	225	35	125	126	4,18	2600	3200	4,75	2,10
6030 ZZ	150	225	35	125	126	4,18	2600		4,75	2,10
6030 2RS	150	225	35	125	126	4,18	1950		4,7	2,10
6230	150	270	45	176	170	5,33	2000	2600	9,6	3,00
6330	150	320	65	275	284	8,42	1900	2400	25	4,00
61832	160	200	20	52	62	2,10	2800	3400	1,49	1,10
61932 M	160	220	28	90	95	3,13	2500	3100	3,15	2,00
16032	160	240	25	99,4	107	3,44	2400	3000	3,6	1,50
6032	160	240	38	143,6	143	4,60	2400	3000	5,85	2,10
6032 ZZ	160	240	38	143,6	143	4,60	2400		5,85	2,10
6232	160	290	48	197,4	199	6,03	1900	2400	15	3,00

Deep Groove Ball Bearing

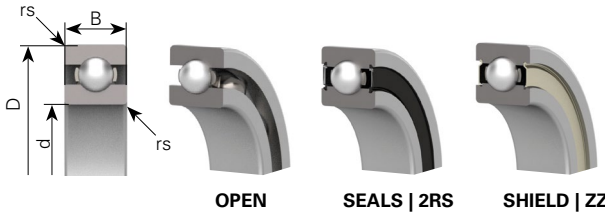
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
6332 M	160	340	68	313	338,4	9,73	1900	2300	29,9	3,00
61834M	170	215	22	55	67	2,20	2600	3200	2,14	2,00
61934 M	170	230	28	115	100	3,21	2400	3000	3,4	2,00
16034	170	260	28	118	127	3,94	2200	2800	5,7	1,50
6034	170	260	42	168	172	5,33	2200	2800	7,8	2,10
6234	170	310	52	227	240	7,04	1900	2400	15,2	4,00
6234 M	170	310	52	227	240	7,04	1900	2400	18,4	4,00
61836	180	225	22	62,3	78,5	2,51	2400	3000	2	1,10
61936	180	250	33	128	137	4,25	2200	2800	4,9	2,00
16036 M	180	280	31	125	150	4,50	2000	2600	7,9	2,00
6036 M	180	280	46	195	202	6,05	2000	2600	10,7	2,10
6036	180	280	46	186	194	5,81	2000	2600	10,5	2,10
6236	180	320	52	227	242	6,96	1800	2200	18,5	4,00
61838	190	240	24	74,2	91,5	2,84	2200	2800	2,6	1,50
16038	190	290	31	148	162	4,75	2000	2600	7,9	2,00
6038	190	290	46	194	210	6,16	2000	2600	11	2,10
6238	190	340	55	255	278	7,76	1700	2000	23	4,00
61840 M	200	250	24	74,2	84	2,55	2200	2800	2,68	1,50
61940 M	200	280	38	125	144	4,23	2000	2600	7,63	2,10
16040 M	200	310	34	160	179	5,10	1900	2400	10,3	2,00
6040 M	200	310	51	222	245	6,97	1900	2400	14,3	2,10
6240 M	200	360	58	288	335	9,10	1700	2000	24,4	4,00
61844 M	220	270	24	78,3	101,5	2,95	1900	2400	3,21	1,50
61944 M	220	300	38	175	162	4,57	1900	2400	8	2,10
16044	220	340	37	181	215	5,84	1800	2200	11,7	2,10
6044 M	220	340	56	245	293	7,96	1800	2200	18,8	3,00
6244	220	400	65	297	365	9,42	1500	1800	31,2	4,00
6344	220	460	88	403	520	12,82	1300	1600	71,4	5,00
6646 M	230	329,5	40	191	227	6,17	1600	2000	10,4	2,10
61848 M	240	300	28	103	116	3,21	1800	2200	4,78	2,00
61948 M	240	320	38	155	186	5,05	1800	2200	8,1	2,10
16048 M	240	360	37	188	228	5,98	1700	2000	14,5	2,10
6048 M	240	360	56	255	315	8,27	1700	2000	20,7	3,00
6248	240	440	72	360	470	11,59	1300	1600	51,8	4,00
61852 M	260	320	28	122	128	3,42	1700	2000	4,85	2,00

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	r_s min mm
61952 M	260	360	46	212	269	6,94	1600	1900	14,4	2,10
16052 M	260	400	44	230	300	7,51	1500	1800	22	3,00
6052 M	260	400	65	294	375	9,38	1500	1800	28,8	4,00
61856 M	280	350	33	131	188	4,81	1600	1900	7,17	2,00
61956 M	280	380	46	215	282	7,06	1500	1800	15,6	2,10
16056	280	420	44	235	330	8,02	1300	1600	22,5	3,00
6056	280	420	65	305	405	9,84	1400	1700	32,2	4,00
6256	280	500	80	410	600	13,81	1000	1300	72	5,00
6356	280	580	108	560	840	18,41	1000	1200	141	6,00
61860 M	300	380	38	163	206	5,08	1400	1700	10,4	2,10
61960	300	420	56	267	370	8,86	1300	1600	20,7	3,00
6060	300	460	74	340	480	11,19	1200	1500	48,4	4,00
6260	300	540	85	450	665	14,75	950	1200	88	5,00
61864 M	320	400	38	164	220	5,27	1300	1600	11,4	2,10
60964	320	440	37	210	305	7,11	1200	1400	15,5	2,10
61964	320	440	56	278	395	9,21	1300	1600	24,9	3,00
16064	320	480	50	275	400	9,09	1100	1300	34	4,00
6064	320	480	74	355	510	11,59	1100	1400	50,3	4,00
6264	320	580	92	515	780	16,71	1000	1200	111	5,00
61868 M	340	420	38	169	227	5,29	1200	1500	11,6	2,10
61968 M	340	460	56	282	420	9,55	1100	1400	27	3,00
16068	340	520	57	335	520	11,40	950	1200	46	4,00
6068	340	520	82	403	620	13,59	1000	1300	63,4	5,00
6268	340	620	92	545	890	18,46	900	1000	112	6,00
60872	360	440	25	118	210	4,77	1130	1450	6,5	1,50
61872 M	360	440	38	182	290	6,59	1100	1400	12,2	2,10
61972 M	360	480	56	282	425	9,43	1100	1400	30,2	3,00
6072 M	360	530	82	355	620	13,36	1000	1300	59,8	5,00
16072	360	540	57	340	540	11,57	1000	1200	50	4,00
61876 MA	380	480	46	240	390	8,55	1000	1300	19	2,10
61976	380	520	65	345	550	11,79	1000	1300	39,8	4,00
16076	380	560	57	368	615	12,89	940	1100	50	4,00
60880	400	500	31	159	277	5,94	1000	1200	15	2,00
61880	400	500	46	242	403	8,64	1000	1200	21	2,10
60980	400	540	44	258	435	9,12	980	1250	27,5	3,00
61980	400	540	65	355	585	12,27	950	1200	43,6	4,00

Deep Groove Ball Bearing

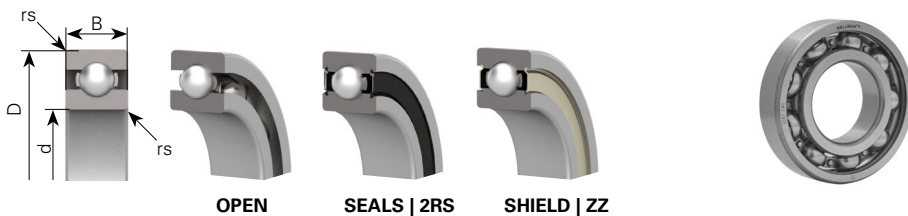
DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
	mm			Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min mm
				kN			1 min ⁻¹			
6080 M	400	600	90	495	780	15,86	900	1100	87,9	5,00
61884	420	520	46	245	420	8,81	980	1250	21,5	2,10
61984 M	420	560	65	320	520	10,68	900	1100	46,2	4,00
6084	420	620	90	495	875	17,44	910	1110	90,5	5,00
60888	440	540	31	155	285	5,85	870	1000	16,5	2,00
61888 M	440	540	46	245	445	9,14	870	1000	22	2,10
60988	440	600	50	305	550	10,96	870	1000	41	4,00
61988 M	440	600	74	400	720	14,35	900	1100	59,2	4,00
6088	440	650	94	525	880	17,13	850	1000	108	6,00
61892 M	460	580	56	310	550	10,96	900	1100	34,3	3,00
61992	460	620	72	410	765	14,96	870	1100	63	4,00
61896	480	600	56	315	610	11,93	870	1100	36	3,00
6096	480	700	100	605	1130	21,15	740	900	126	6,00
608/500	500	620	37	220	445	8,55	800	950	20	2,10
618/500 M	500	620	56	330	620	11,91	800	950	37,3	3,00
619/500	500	670	78	450	860	16,16	760	900	79	5,00
60/500	500	720	100	575	1020	18,77	750	900	135	6,00
609/530	530	710	57	410	810	14,79	690	840	60	4,00
60/530	530	780	112	635	1260	22,38	670	810	188	6,00
608/560	560	680	37	220	460	8,40	710	860	30	2,10
618/560 M	560	680	56	328	525	9,58	700	850	42,7	3,00
608/600	600	730	42	260	550	9,69	670	800	41	3,00
618/600	600	730	60	345	710	12,51	670	800	52,7	3,00
608/630	630	780	48	355	765	13,10	640	760	41	3,00
609/630	630	850	71	475	1050	17,54	600	710	112	5,00
619/630	630	850	100	610	1330	22,22	600	710	163	6,00
60/630	630	920	128	800	1750	28,57	550	660	280	7,50
618/670	670	820	69	420	780	12,99	560	670	82,2	4,00
609/670	670	900	73	540	1210	19,63	580	700	143	5,00
619/670 M	670	900	103	670	1450	23,52	530	630	194	6,00
618/710	710	870	74	451	905	14,64	530	630	98,1	4
609/710	710	950	78	545	1280	20,20	500	610	148	5
619/710	710	950	106	645	1510	23,82	500	610	218	6
60/710	710	1030	140	935	2180	33,59	490	560	375	7,5
618/750	750	920	78	515	1240	19,51	480	610	110	5
619/750	750	1000	112	745	1790	27,51	490	570	260	6

Deep Groove Ball Bearing

DATA TABLE



Part number	Principal dimensions			Load ratings			Speed limits		Weight	Radius
	d	D	B	Dynamic	Static	Fatigue	Grease	Oil		
				Cr	Cor	Pu	rpm		Kg	rs min
	mm			kN			1 min ⁻¹			mm
60/750	750	1090	150	975	2370	35,52	450	530	490	7,5
608/800	800	980	57	390	990	15,08	430	510	100	4
618/800	800	980	82	545	1360	20,72	430	510	132	5
619/800	800	1060	115	815	2100	31,30	430	500	280	6
60/800	800	1150	155	985	2530	36,83	400	480	540	7,5
608/850	850	1030	57	385	1000	14,83	450	500	75	4
618/850	850	1030	82	555	1310	19,42	450	530	144	5
619/850	850	1120	118	815	2150	31,14	400	480	315	6
60/850	850	1220	165	1090	2980	42,10	370	430	640	7,5
618/900 CA	900	1090	85	600	1430	20,61	380	450	155	5
619/900	900	1180	122	830	2270	32,00	360	440	355	6
60/900	900	1280	170	1080	3120	42,96	330	410	725	7,5
619/950	950	1250	132	985	2850	39,06	330	410	395	7,5
60/950	950	1360	180	1145	3315	44,34	310	380	850	7,5
608/1000 M	1000	1220	71	540	1550	21,15	350	400	175	4
618/1000 M	1000	1220	100	635	1720	23,47	340	400	230	5
609/1000	1000	1320	103	800	2340	31,23	330	380	405	6
619/1000	1000	1320	140	985	2880	38,44	330	380	525	7,5
60/1000	1000	1420	185	1320	3900	50,96	280	340	925	7,5
618/1060	1060	1280	100	710	2140	28,44	310	350	265	6
619/1060	1060	1400	150	985	3030	39,27	290	330	615	7,5
60/1060	1060	1500	195	1320	3860	49,04	250	330	1090	9,5
618/1120	1120	1360	106	725	2180	28,14	290	350	310	6
619/1120	1120	1460	150	1010	3070	38,85	270	330	640	7,5
60/1120	1120	1580	200	1430	4480	55,42	250	300	1245	9,5
619/1180	1180	1540	160	1115	3630	44,74	210	270	765	7,5
618/1250	1250	1500	112	830	2740	33,59	210	270	390	6
609/1320	1320	1720	128	1180	4060	47,33	190	230	835	7,5
618/1400	1400	1700	132	1070	3980	45,95	190	230	620	7,5
619/1400	1400	1820	185	1550	5520	62,53	180	230	1260	9,5
618/1500	1500	1820	140	1190	4310	48,08	170	210	695	7,5
619/1500	1500	1950	195	1680	6220	68,07	160	190	1515	9,5
618/1600	1600	1950	155	1240	4750	51,25	150	180	975	7,5
619/1600	1600	2060	200	1820	6880	73,10	140	170	1660	9,5
618/1700	1700	2060	160	1240	4950	51,89	130	160	1110	7,5