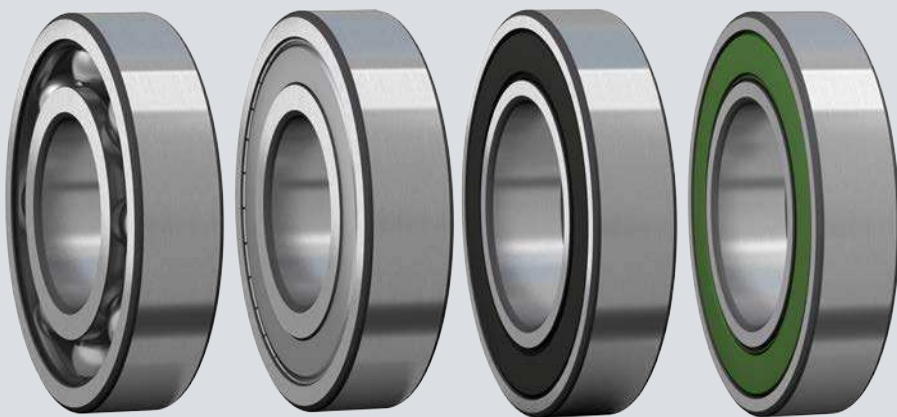




1

# Deep groove ball bearings





# Designation system



**Prefixes**

ICOS-	Oil sealed bearing unit
D/W	Stainless steel, inch dimensions
W	Stainless steel, metric dimensions
WBB1	Stainless steel, metric dimensions, not in accordance with ISO dimension series

**Basic designation**

Listed in [table 4, page 30](#)

2..	Single row bearing with filling slots in the O2 dimension series
3..	Single row bearing with filling slots in the O3 dimension series
EE, EEB, R, RLS, RMS	Inch bearing
Bearing size for inch bearings	
2	(/8) 1/4 in. (6,35 mm) bore diameter
to	
40	(/8) 5 in. (127 mm) bore diameter

**Suffixes**

**Group 1: Internal design**

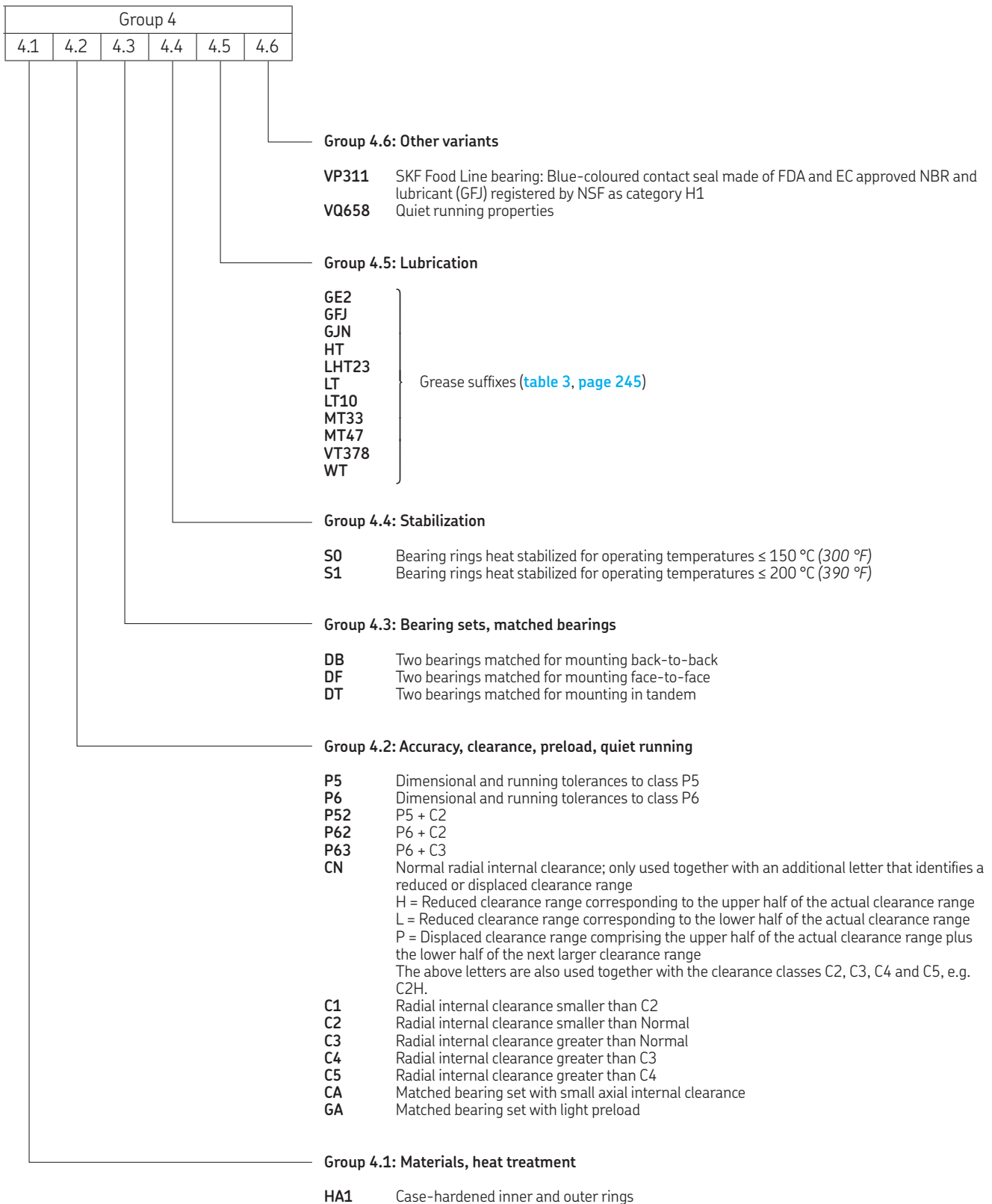
A, AA, C, D	Deviating or modified internal design
E	Reinforced ball set

**Group 2: External design (seals, snap ring groove, etc.)**

N	Snap ring groove in the outer ring
NR	Snap ring groove in the outer ring, with snap ring
N1	One locating slot (notch) in one outer ring side face
R	Flanged outer ring
-RS1, -2RS1	Contact seal, NBR, on one or both sides
-RS2, -2RS2	Contact seal, FKM, on one or both sides
-RSH, -2RSH	Contact seal, NBR, on one or both sides
-RSH2, -2RSH2	Contact seal, FKM, on one or both sides
-RSL, -2RSL	Low-friction seal, NBR, on one or both sides
-RST, -2RST	Low-friction seal, NBR, on one or both sides
-RZ, -2RZ	Non-contact seal, NBR, on one or both sides
-Z, -2Z	Shield on one or both sides
-ZNBR	Shield on one side, snap ring groove in the outer ring, with snap ring on the same side as the shield
-ZNR	Shield on one side, snap ring groove in the outer ring, with snap ring on the opposite side of the shield
-ZZNR	Shield on both sides, snap ring groove in the outer ring, with snap ring
-ZZS	Shield on both sides, held in place by a retaining ring
X	Boundary dimensions not in accordance with ISO dimension series

**Group 3: Cage design**

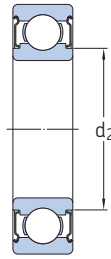
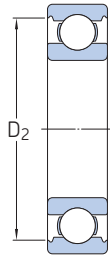
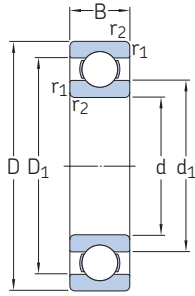
-	1 For stainless steel bearings: stamped stainless steel cage, ball centred 2 For other bearings: stamped steel cage, ball centred
M	Machined brass cage, ball centred; different designs or material grades are identified by a number following the M, e.g. M2
MA(S)	Machined brass cage, outer ring centred. The 'S' indicates a lubrication groove in the guiding surface.
MB(S)	Machined brass cage, inner ring centred. The 'S' indicates a lubrication groove in the guiding surface.
TN	PA66 cage, ball centred
TN9	Glass fibre reinforced PA66 cage, ball centred
TN9/VG1561	Glass fibre reinforced PA46 cage, ball centred
TNH	Glass fibre reinforced PEEK cage, ball centred



## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 3 – 6 mm

1.1



2Z



2RSL



2RZ



2RS1



2RSH

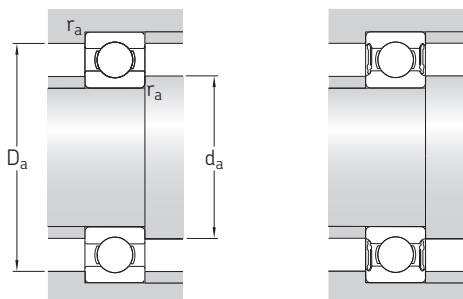
ZZ

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
3	10	4	0,54	0,18	0,007	130 000	80 000	0,0015	▶ 623	–
	10	4	0,54	0,18	0,007	–	40 000	0,0015	▶ 623-2RS1	623-RS1
	10	4	0,54	0,18	0,007	130 000	60 000	0,0015	▶ 623-2Z	623-Z
4	9	2,5	0,423	0,116	0,005	140 000	85 000	0,0007	618/4	–
	9	3,5	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,001	628/4-2Z	–
	9	4	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,0013	638/4-2Z	–
	11	4	0,624	0,18	0,008	130 000	63 000	0,0017	619/4-2Z	–
	11	4	0,624	0,18	0,008	130 000	80 000	0,0017	619/4	–
	12	4	0,806	0,28	0,012	120 000	75 000	0,0021	604	–
	12	4	0,806	0,28	0,012	120 000	60 000	0,0021	▶ 604-2Z	604-Z
	13	5	0,936	0,29	0,012	110 000	67 000	0,0031	▶ 624	–
	13	5	0,936	0,29	0,012	110 000	53 000	0,0031	▶ 624-2Z	624-Z
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	60 000	0,0054	634	–
	16	5	1,11	0,38	0,016	–	28 000	0,0054	634-2RS1	634-RS1
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	48 000	0,0054	634-2RZ	634-RZ
5	11	3	0,468	0,143	0,006	120 000	75 000	0,0012	618/5	–
	11	4	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0014	628/5-2Z	–
	11	5	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0016	638/5-2Z	–
	13	4	0,884	0,335	0,014	110 000	50 000	0,0025	619/5-2Z	–
	13	4	0,884	0,335	0,014	110 000	70 000	0,0025	619/5	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	95 000	60 000	0,005	▶ 625	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	95 000	48 000	0,005	▶ 625-2Z	625-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	50 000	0,0085	635	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,009	635-2RS1	635-RS1
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,009	635-2RZ	635-RZ
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0093	▶ 635-2Z	635-Z
	6	13	3,5	0,715	0,224	0,01	110 000	67 000	0,002	618/6
13		5	0,88	0,35	0,015	110 000	53 000	0,0026	628/6-2Z	–
15		5	0,884	0,27	0,011	100 000	50 000	0,0039	619/6-2Z	–
15		5	0,884	0,27	0,011	100 000	63 000	0,0039	619/6	–
19		6	2,34	0,95	0,04	80 000	50 000	0,0081	▶ 626	–
19		6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0083	▶ 626-2RSH	626-RSH
19		6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0083	▶ 626-2RSL	626-RSL
19		6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0088	▶ 626-2Z	626-Z

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

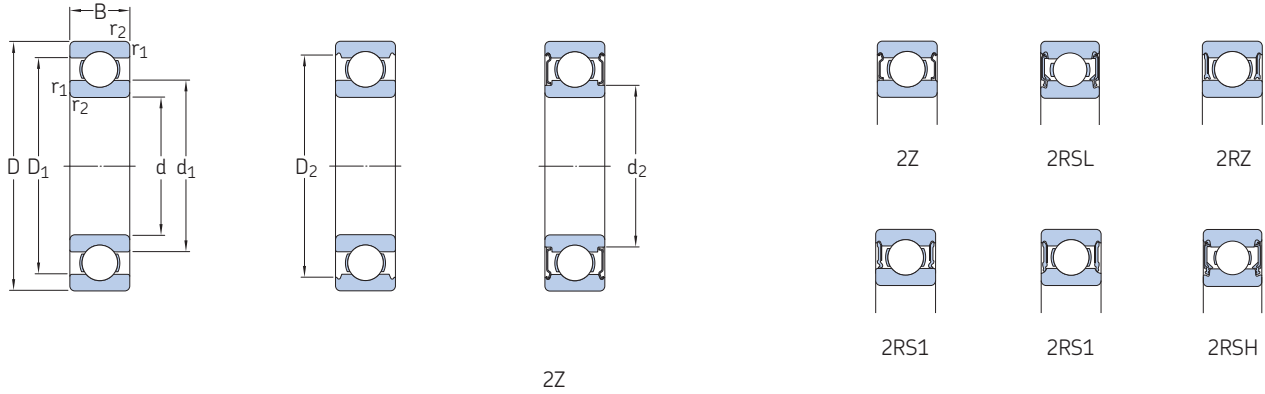


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
3	5,2	-	-	8,2	0,15	4,2	-	8,8	0,1	0,025	7,5	
	5,2	-	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5	
	5,2	-	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5	
4	5,2	-	7,5	-	0,1	4,6	-	8,4	0,1	0,015	6,5	
	5,2	-	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10	
	5,2	-	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10	
	6,1	-	-	9,9	0,15	4,8	5,8	10,2	0,1	0,02	6,4	
	6,1	-	-	9,9	0,15	4,8	-	10,2	0,1	0,02	6,4	
	6,1	-	-	9,8	0,2	5,4	-	10,6	0,2	0,025	10	
	6,1	-	-	9,8	0,2	5,4	6	10,6	0,2	0,025	10	
	6,7	-	-	11,2	0,2	5,8	-	11,2	0,2	0,025	10	
	6,7	-	-	11,2	0,2	5,8	6,6	11,2	0,2	0,025	7,3	
	8,4	-	-	13,3	0,3	6,4	-	13,6	0,3	0,03	8,4	
	8,4	-	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4	
	8,4	-	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4	
	8,4	-	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4	
	5	6,8	-	9,2	-	0,15	5,8	-	10,2	0,1	0,015	7,1
		6,8	-	-	9,9	0,15	5,8	6,7	10,2	0,1	0,015	11
-		6,2	-	9,9	0,15	5,8	6	10,2	0,1	0,015	11	
7,5		-	-	11,2	0,2	6,4	7,5	11,6	0,2	0,02	11	
7,5		-	-	11,2	0,2	6,4	-	11,6	0,2	0,02	11	
8,4		-	-	13,3	0,3	7,4	-	13,6	0,3	0,025	8,4	
8,4		-	-	13,3	0,3	7,4	8,3	13,6	0,3	0,025	8,4	
11,1		-	-	16,5	0,3	7,4	-	16,6	0,3	0,03	13	
11,1		-	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13	
11,1		-	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13	
11,1		-	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13	
6		8	-	11	-	0,15	6,8	-	12,2	0,1	0,015	7
		-	7,4	-	11,7	0,15	6,8	7,2	12,2	0,1	0,015	11
		8,2	-	-	13	0,2	7,4	8	13,6	0,2	0,02	6,8
		8,2	-	-	13	0,2	7,4	-	13,6	0,2	0,02	6,8
	11,1	-	-	16,5	0,3	8,4	-	16,6	0,3	0,025	13	
	-	9,5	-	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13	
	-	9,5	-	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13	
	11,1	-	-	16,5	0,3	8,4	11	16,6	0,3	0,025	13	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 7 – 9 mm

1.1

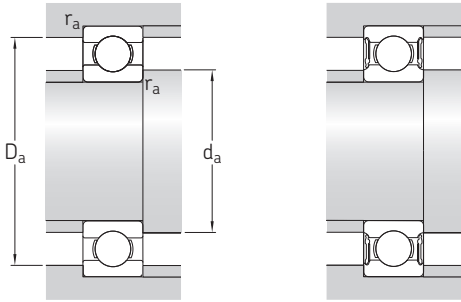


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>	kg	Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
7	14	3,5	0,78	0,26	0,011	100 000	63 000	0,0022	<b>618/7</b>	–	
	14	5	0,956	0,4	0,017	100 000	50 000	0,0031	<b>628/7-2Z</b>	–	
	17	5	1,06	0,375	0,016	90 000	45 000	0,0049	<b>619/7-2Z</b>	–	
	17	5	1,06	0,375	0,016	90 000	56 000	0,0049	<b>619/7</b>	–	
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	53 000	0,0076	▶ <b>607</b>	–	
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0078	▶ <b>607-2RSH</b>	<b>607-RSH</b>	
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0078	▶ <b>607-2RSL</b>	<b>607-RSL</b>	
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0084	▶ <b>607-2Z</b>	<b>607-Z</b>	
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	45 000	0,012	▶ <b>627</b>	–	
	22	7	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,013	▶ <b>627-2RSH</b>	<b>627-RSH</b>	
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	▶ <b>627-2RSL</b>	<b>627-RSL</b>	
	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	▶ <b>627-2Z</b>	<b>627-Z</b>	
	8	16	4	0,819	0,3	0,012	90 000	56 000	0,003	<b>618/8</b>	–
		16	5	1,33	0,57	0,024	–	26 000	0,0036	▶ <b>628/8-2RS1</b>	–
		16	5	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0036	▶ <b>628/8-2Z</b>	–
16		6	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0043	<b>638/8-2Z</b>	–	
19		6	1,46	0,465	0,02	–	24 000	0,0071	<b>619/8-2RS1</b>	–	
19		6	1,46	0,465	0,02	85 000	43 000	0,0071	<b>619/8-2Z</b>	–	
19		6	1,46	0,465	0,02	85 000	53 000	0,0071	<b>619/8</b>	–	
19		6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0072	<b>607/8-2Z</b>	<b>607/8-Z</b>	
22		7	3,45	1,37	0,057	75 000	48 000	0,012	▶ <b>608</b>	–	
22		7	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,012	▶ <b>608-2RSH</b>	▶ <b>608-RSH</b>	
22		7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,012	▶ <b>608-2RSL</b>	<b>608-RSL</b>	
22		7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,013	▶ <b>608-2Z</b>	<b>608-Z</b>	
22		11	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,016	▶ <b>630/8-2RS1</b>	–	
24		8	3,9	1,66	0,071	63 000	40 000	0,018	<b>628</b>	–	
24		8	3,9	1,66	0,071	–	19 000	0,017	<b>628-2RS1</b>	<b>628-RS1</b>	
24		8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,017	<b>628-2RZ</b>	<b>628-RZ</b>	
24		8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,018	▶ <b>628-2Z</b>	<b>628-Z</b>	
28		9	1,33	0,57	0,024	60 000	30 000	0,03	<b>638-2RZ</b>	<b>638-RZ</b>	
9	17	4	0,871	0,34	0,014	85 000	53 000	0,0034	<b>618/9</b>	–	
	17	5	1,43	0,64	0,027	–	24 000	0,0043	<b>628/9-2RS1</b>	–	
	17	5	1,43	0,64	0,027	85 000	43 000	0,0043	<b>628/9-2Z</b>	<b>628/9-Z</b>	
	20	6	2,34	0,98	0,043	80 000	40 000	0,0076	<b>619/9-2Z</b>	–	
	20	6	2,34	0,98	0,043	80 000	50 000	0,0076	<b>619/9</b>	–	
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	43 000	0,014	▶ <b>609</b>	–	

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

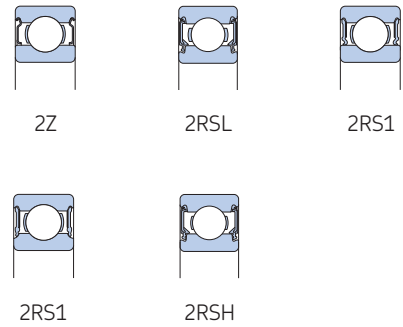
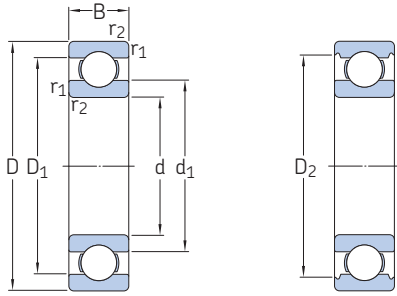


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
7	9	-	12	-	0,15	7,8	-	13,2	0,1	0,015	7,2	
	-	8,5	-	12,7	0,15	7,8	8	13,2	0,1	0,015	11	
	10,4	-	-	14,3	0,3	9	9,7	15	0,3	0,02	7,3	
	10,4	-	-	14,3	0,3	9	-	15	0,3	0,02	7,3	
	11,1	-	-	16,5	0,3	9	-	17	0,3	0,025	13	
	-	9,5	-	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13	
	-	9,5	-	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13	
	11,1	-	-	16,5	0,3	9	11	17	0,3	0,025	13	
	12,1	-	-	19,2	0,3	9,4	-	19,6	0,3	0,025	12	
	-	10,5	-	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12	
	-	10,5	-	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12	
	12,1	-	-	19,2	0,3	9,4	12,1	19,6	0,3	0,025	12	
	8	10,5	-	13,5	-	0,2	9,4	-	14,6	0,2	0,015	7,5
		10,1	-	-	14,2	0,2	9,4	9,4	14,6	0,2	0,015	11
10,1		-	-	14,2	0,2	9,4	10	14,6	0,2	0,015	11	
-		9,6	-	14,2	0,2	9,4	9,5	14,6	0,2	0,015	11	
-		9,8	-	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6	
-		9,8	-	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6	
10,5		-	-	16,7	0,3	10	-	17	0,3	0,02	6,6	
11,1		-	-	16,5	0,3	10	11	17	0,3	0,025	13	
12,1		-	-	19,2	0,3	10	-	20	0,3	0,025	12	
-		10,5	-	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12	
-		10,5	-	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12	
12,1		-	-	19,2	0,3	10	12	20	0,3	0,025	12	
11,8		-	-	19	0,3	10	11,7	20	0,3	0,025	12	
14,4		-	-	21,2	0,3	10,4	-	21,6	0,3	0,025	13	
14,4		-	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13	
14,4		-	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13	
14,8		-	-	22,6	0,3	10,4	14,7	25,6	0,3	0,03	12	
9		11,5	-	14,5	-	0,2	10,4	-	15,6	0,2	0,015	7,7
	-	10,7	-	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11	
	-	10,7	-	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11	
	11,6	-	-	17,5	0,3	11	11,5	18	0,3	0,02	12	
	11,6	-	-	17,5	0,3	11	-	18	0,3	0,02	12	
	14,4	-	-	21,2	0,3	11	-	22	0,3	0,025	13	

# 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 9 – 10 mm

1.1



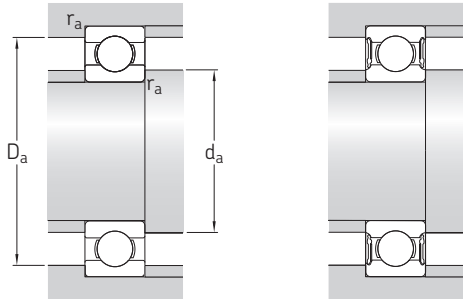
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
<b>9</b> cont.	24	7	3,9	1,66	0,071	–	19 000	0,015	▶ 609-2RSH	609-RSH	
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,014	▶ 609-2RSL	609-RSL	
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,015	▶ 609-2Z	609-Z	
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	38 000	0,02	▶ 629	–	
	26	8	4,75	1,96	0,083	–	19 000	0,02	▶ 629-2RSH	629-RSH	
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,02	▶ 629-2RSL	629-RSL	
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,021	▶ 629-2Z	629-Z	
<b>10</b>	19	5	1,72	0,83	0,036	–	22 000	0,0055	61800-2RS1	–	
	19	5	1,72	0,83	0,036	80 000	38 000	0,0055	61800-2Z	–	
	19	5	1,72	0,83	0,036	80 000	48 000	0,0053	61800	–	
		22	6	2,7	1,27	0,054	–	20 000	0,01	61900-2RS1	–
		22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	36 000	0,01	61900-2Z	–
		22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	45 000	0,01	61900	–
		26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	40 000	0,019	▶ 6000	–
		26	8	4,75	1,96	0,083	–	19 000	0,019	▶ 6000-2RSH	6000-RSH
		26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,019	▶ 6000-2RSL	6000-RSL
		26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,02	▶ 6000-2Z	▶ 6000-Z
		26	12	4,62	1,96	0,083	–	19 000	0,025	63000-2RS1	–
		28	8	5,07	2,36	0,1	60 000	30 000	0,026	16100-2Z	–
		28	8	5,07	2,36	0,1	60 000	38 000	0,024	16100	–
		30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,031	▶ 6200	–
		30	9	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,032	▶ 6200-2RSH	6200-RSH
		30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,032	▶ 6200-2RSL	6200-RSL
		30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,034	▶ 6200-2Z	6200-Z
		30	14	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,04	62200-2RS1	–
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	32 000	0,053	▶ 6300	–	
	35	11	8,52	3,4	0,143	–	15 000	0,054	▶ 6300-2RSH	6300-RSH	
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,053	6300-2RSL	6300-RSL	
	35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,055	▶ 6300-2Z	6300-Z	
	35	17	8,06	3,4	0,143	–	15 000	0,06	62300-2RS1	–	

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



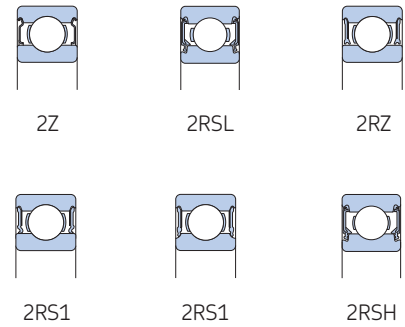
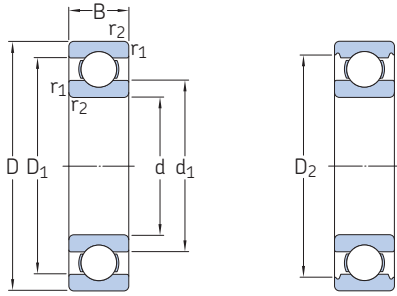


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>9</b> cont.	-	12,8	-	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	-	12,8	-	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	14,4	-	-	21,2	0,3	11	14,3	22	0,3	0,025	13
<b>10</b>	14,8	-	-	22,6	0,3	11,4	-	23,6	0,3	0,025	12
	-	12,5	-	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12
	-	12,5	-	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12
	14,8	-	-	22,6	0,3	11,4	14,7	23,6	0,3	0,025	12
	-	11,8	-	17,2	0,3	11,8	11,8	17	0,3	0,015	15
	12,7	-	-	17,2	0,3	12	12,5	17	0,3	0,015	15
	12,7	-	16,3	-	0,3	12	-	17	0,3	0,015	15
	-	13,2	-	19,4	0,3	12	12	20	0,3	0,02	14
	13,9	-	-	19,4	0,3	12	12,9	20	0,3	0,02	14
	13,9	-	18,2	-	0,3	12	-	20	0,3	0,02	14
	14,8	-	-	22,6	0,3	12	-	24	0,3	0,025	12
	-	12,5	-	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	-	12,5	-	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	14,8	-	-	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	14,8	-	-	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
17	-	-	24,8	0,3	14,2	16,6	23,8	0,3	0,025	13	
17	-	-	24,8	0,3	14,2	-	23,8	0,3	0,025	13	
17	-	-	24,8	0,6	14,2	-	25,8	0,6	0,025	13	
-	15	-	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13	
-	15	-	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13	
17	-	-	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13	
17	-	-	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13	
17,5	-	-	28,7	0,6	14,2	-	30,8	0,6	0,03	11	
-	15,5	-	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11	
-	15,5	-	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11	
17,5	-	-	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11	
17,5	-	-	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 12 – 15 mm

1.1

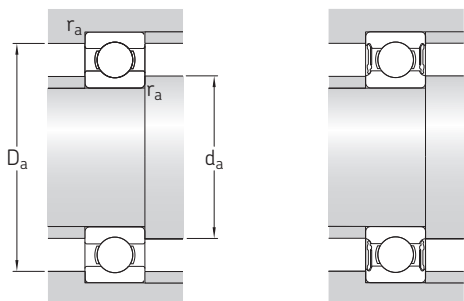


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
12	21	5	1,74	0,915	0,039	–	20 000	0,0063	▶ 61801-2RS1	–
	21	5	1,74	0,915	0,039	70 000	36 000	0,0063	▶ 61801-2Z	–
	21	5	1,74	0,915	0,039	70 000	43 000	0,0063	▶ 61801	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	–	19 000	0,011	▶ 61901-2RS1	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	67 000	32 000	0,011	▶ 61901-2Z	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	67 000	40 000	0,011	▶ 61901	–
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	38 000	0,021	▶ 6001	–
	28	8	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,022	▶ 6001-2RSH	6001-RSH
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,021	▶ 6001-2RSL	6001-RSL
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,022	▶ 6001-2Z	6001-Z
	28	12	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,029	63001-2RS1	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,028	16101-2RS1	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	56 000	28 000	0,028	16101-2Z	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	60 000	38 000	0,026	16101	–
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	▶ 6201	–
	32	10	7,28	3,1	0,132	–	15 000	0,038	▶ 6201-2RSH	6201-RSH
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,038	▶ 6201-2RSL	6201-RSL
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,039	▶ 6201-2Z	6201-Z
	32	14	6,89	3,1	0,132	–	15 000	0,045	62201-2RS1	–
	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	28 000	0,06	▶ 6301	–
37	12	10,1	4,15	0,176	–	14 000	0,062	▶ 6301-2RSH	6301-RSH	
37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,06	6301-2RSL	6301-RSL	
37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,063	▶ 6301-2Z	6301-Z	
37	17	9,75	4,15	0,176	–	14 000	0,07	62301-2RS1	–	
15	24	5	1,9	1,1	0,048	–	17 000	0,0074	▶ 61802-2RS1	–
	24	5	1,9	1,1	0,048	60 000	30 000	0,0074	▶ 61802-2Z	–
	24	5	1,9	1,1	0,048	60 000	38 000	0,0065	▶ 61802	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	–	16 000	0,016	▶ 61902-2RS1	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	▶ 61902-2RZ	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	▶ 61902-2Z	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	34 000	0,016	▶ 61902	–
	32	8	5,85	2,85	0,12	50 000	32 000	0,027	▶ 16002	–
	32	8	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,025	▶ 16002-2Z	16002-Z
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	32 000	0,03	▶ 6002	–
	32	9	5,85	2,85	0,12	–	14 000	0,03	▶ 6002-2RSH	6002-RSH
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,03	▶ 6002-2RSL	6002-RSL

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

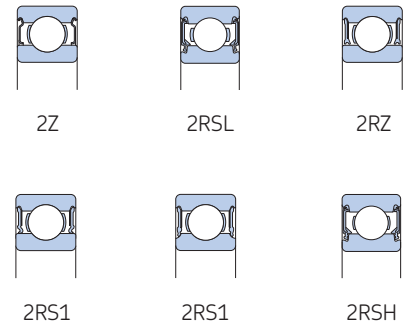
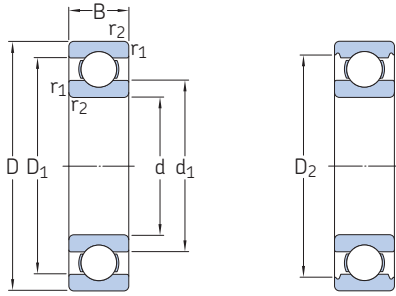


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
12	-	14,1	-	19	0,3	13,6	13,8	19	0,3	0,015	13
	14,8	-	-	19	0,3	14	14,7	19	0,3	0,015	13
	14,8	-	18,3	-	0,3	14	-	19	0,3	0,015	13
	-	15,3	-	21,4	0,3	14	15,2	22	0,3	0,02	15
	16	-	-	21,4	0,3	14	15,8	22	0,3	0,02	15
	16	-	20,3	-	0,3	14	-	22	0,3	0,02	15
	17	-	-	24,8	0,3	14	-	26	0,3	0,025	13
	-	14,7	-	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	-	14,7	-	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	17	-	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	-	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	-	-	24,8	0,3	14,4	16,6	27,6	0,3	0,025	13
	17	-	-	24,8	0,3	14,4	16,6	27,6	0,3	0,025	13
	17	-	-	24,8	0,3	14,4	-	27,6	0,3	0,025	13
	18,4	-	-	27,4	0,6	16,2	-	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,2	-	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,2	-	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	18,4	-	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	18,5	-	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	19,5	-	-	31,5	1	17,6	-	31,4	1	0,03	11
-	17,5	-	31,5	1	17,6	17,8	31,4	1	0,03	11	
-	17,5	-	31,5	1	17,6	17,6	31,4	1	0,03	11	
19,5	-	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11	
19,5	-	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11	
15	17,8	-	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14
	17,8	-	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14
	17,8	-	21,3	-	0,3	17	-	22	0,3	0,015	14
	18,8	-	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	18,8	-	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	18,8	-	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14
	18,8	-	-	25,3	0,3	17	-	26	0,3	0,02	14
	20,5	-	-	28,2	0,3	17	-	30	0,3	0,02	14
	20,5	-	-	28,2	0,3	17	20,1	30	0,3	0,02	14
	20,5	-	-	28,2	0,3	17	-	30	0,3	0,025	14
	-	18,3	-	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14
	-	18,3	-	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 15 – 17 mm

1.1

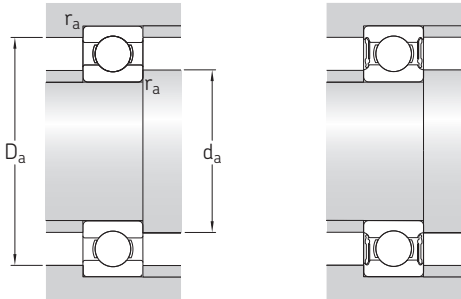


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
15 cont.	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,032	▶ 6002-Z	6002-Z
	32	13	5,59	2,85	0,12	–	14 000	0,039	▶ 63002-2RS1	–
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	▶ 6202	–
	35	11	8,06	3,75	0,16	–	13 000	0,046	▶ 6202-2RSH	6202-RSH
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,046	▶ 6202-2RSL	6202-RSL
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,048	▶ 6202-Z	6202-Z
	35	14	7,8	3,75	0,16	–	13 000	0,054	▶ 62202-2RS1	–
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	24 000	0,082	▶ 6302	–
	42	13	11,9	5,4	0,228	–	12 000	0,085	▶ 6302-2RSH	6302-RSH
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,085	▶ 6302-2RSL	6302-RSL
42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,086	▶ 6302-Z	6302-Z	
42	17	11,4	5,4	0,228	–	12 000	0,11	▶ 62302-2RS1	–	
52	7	4,49	3,75	0,16	–	7 500	0,034	▶ 61808-2RS1	–	
17	26	5	2,03	1,27	0,054	–	16 000	0,0082	▶ 61803-2RS1	–
	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	▶ 61803-2RZ	–
	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	▶ 61803-Z	–
	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	34 000	0,0075	▶ 61803	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	–	14 000	0,017	▶ 61903-2RS1	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,017	▶ 61903-Z	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,018	▶ 61903-2RZ	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	32 000	0,016	▶ 61903	–
	35	8	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,032	▶ 16003-Z	–
	35	8	6,37	3,25	0,137	45 000	28 000	0,031	▶ 16003	–
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	28 000	0,038	▶ 6003	–
	35	10	6,37	3,25	0,137	–	13 000	0,039	▶ 6003-2RSH	6003-RSH
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,039	▶ 6003-2RSL	6003-RSL
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,041	▶ 6003-Z	6003-Z
	35	14	6,05	3,25	0,137	–	13 000	0,052	▶ 63003-2RS1	–
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	▶ 6203	–
	40	12	9,95	4,75	0,2	–	12 000	0,067	▶ 6203-2RSH	6203-RSH
40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,067	▶ 6203-2RSL	6203-RSL	
40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,068	▶ 6203-Z	6203-Z	
40	12	11,4	5,4	0,228	38 000	24 000	0,064	▶ 6203 ETN9	–	
40	16	9,56	4,75	0,2	–	12 000	0,089	▶ 62203-2RS1	–	

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

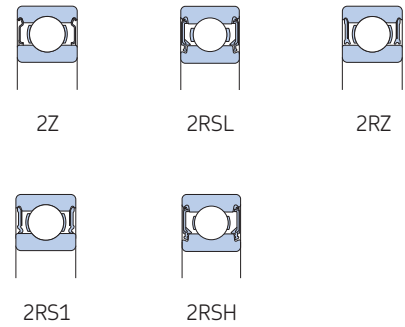
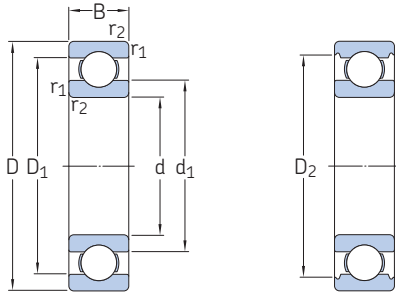


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
15 cont.	20,5	-	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14
	20,5	-	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14
	21,7	-	-	30,5	0,6	19,2	-	30,8	0,6	0,025	13
	-	18,6	-	30,5	0,6	19,2	19,4	31,3	0,6	0,025	13
	-	18,6	-	30,5	0,6	19,2	19,4	30,8	0,6	0,025	13
	21,7	-	-	30,5	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13
	21,7	-	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13
	23,7	-	-	36,3	1	20,6	-	36,4	1	0,03	12
	-	20,6	-	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12
	-	20,6	-	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12
	23,7	-	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12
	23,7	-	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12
-	42,1	-	49,3	0,3	42	42	50	0,3	0,015	15	
17	19,8	-	-	24,2	0,3	18	18,6	24	0,3	0,015	14
	19,8	-	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	19,8	-	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	19,8	-	23,3	-	0,3	19	-	24	0,3	0,015	14
	-	19,4	-	27,7	0,3	19	19,3	28	0,3	0,02	15
	20,4	-	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	20,4	-	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	20,4	-	-	27,7	0,3	19	-	28	0,3	0,02	15
	23	-	-	31,2	0,3	19	22,6	33	0,3	0,02	14
	23	-	-	31,2	0,3	19	-	33	0,3	0,02	14
	23	-	-	31,2	0,3	19	-	33	0,3	0,025	14
	-	20,4	-	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	-	20,4	-	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	23	-	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	23	-	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	24,5	-	-	35	0,6	21,2	-	35,8	0,6	0,025	13
	-	21,7	-	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
	-	21,7	-	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
24,5	-	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13	
24,5	-	-	32,7	0,6	21,2	-	35,8	0,6	0,03	12	
-	21,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 17 – 22 mm

1.1

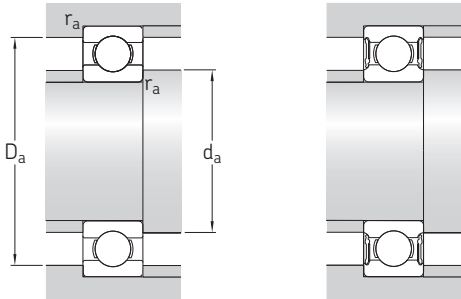


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
<b>17</b> cont.	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,11	▶ <b>6303</b>	–
	47	14	14,3	6,55	0,275	–	11 000	0,12	▶ <b>6303-2RSH</b>	<b>6303-RSH</b>
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	▶ <b>6303-2RSL</b>	<b>6303-RSL</b>
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	▶ <b>6303-2Z</b>	<b>6303-Z</b>
	47	19	13,5	6,55	0,275	–	11 000	0,16	<b>62303-2RS1</b>	–
	62	17	22,9	10,8	0,455	28 000	18 000	0,27	<b>6403</b>	–
<b>20</b>	32	7	4,03	2,32	0,104	–	13 000	0,018	▶ <b>61804-2RS1</b>	–
	32	7	4,03	2,32	0,104	45 000	22 000	0,018	▶ <b>61804-2RZ</b>	–
	32	7	4,03	2,32	0,104	45 000	28 000	0,018	▶ <b>61804</b>	–
	37	9	6,37	3,65	0,156	–	12 000	0,038	▶ <b>61904-2RS1</b>	–
	37	9	6,37	3,65	0,156	43 000	20 000	0,038	▶ <b>61904-2RZ</b>	–
	37	9	6,37	3,65	0,156	43 000	26 000	0,037	▶ <b>61904</b>	–
	42	8	7,28	4,05	0,173	38 000	24 000	0,051	▶ <b>16004</b>	–
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,067	▶ <b>6004</b>	–
	42	12	9,95	5	0,212	–	11 000	0,067	▶ <b>6004-2RSH</b>	<b>6004-RSH</b>
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,069	▶ <b>6004-2RSL</b>	<b>6004-RSL</b>
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,071	▶ <b>6004-2Z</b>	<b>6004-Z</b>
	42	16	9,36	5	0,212	–	11 000	0,086	<b>63004-2RS1</b>	–
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	▶ <b>6204</b>	–
	47	14	13,5	6,55	0,28	–	10 000	0,11	▶ <b>6204-2RSH</b>	<b>6204-RSH</b>
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	▶ <b>6204-2RSL</b>	<b>6204-RSL</b>
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	▶ <b>6204-2Z</b>	<b>6204-Z</b>
	47	14	15,6	7,65	0,325	32 000	20 000	0,098	<b>6204 ETN9</b>	–
	47	18	12,7	6,55	0,28	–	10 000	0,13	<b>62204-2RS1</b>	–
	52	15	15,9	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	▶ <b>6304-2RSL</b>	<b>6304-RSL</b>
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,14	▶ <b>6304</b>	–
	52	15	16,8	7,8	0,335	–	9 500	0,15	▶ <b>6304-2RSH</b>	<b>6304-RSH</b>
52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	▶ <b>6304-2Z</b>	<b>6304-Z</b>	
52	15	18,2	9	0,38	30 000	19 000	0,14	<b>6304 ETN9</b>	–	
52	21	15,9	7,8	0,335	–	9 500	0,21	<b>62304-2RS1</b>	–	
72	19	30,7	15	0,64	24 000	15 000	0,41	<b>6404</b>	–	
<b>22</b>	50	14	14	7,65	0,325	–	9 000	0,12	<b>62/22-2RS1</b>	–
	50	14	14	7,65	0,325	30 000	19 000	0,12	<b>62/22</b>	–
	56	16	18,6	9,3	0,39	28 000	18 000	0,18	<b>63/22</b>	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

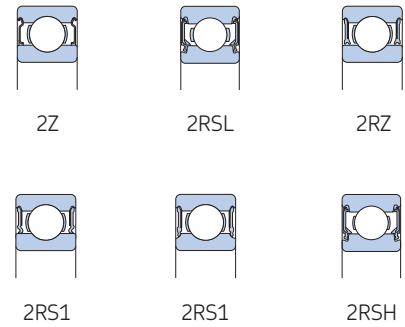
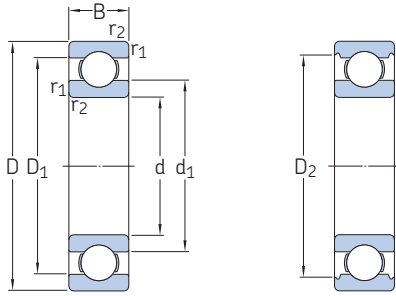


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>17</b> cont.	26,5	-	-	39,6	1	22,6	-	41,4	1	0,03	12
	-	23,4	-	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12
	-	23,4	-	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12
	26,5	-	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12
	26,5	-	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12
	32,4	-	-	48,7	1,1	23,5	-	55	1	0,035	11
<b>20</b>	23,8	-	-	29,4	0,6	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	23,8	-	-	29,4	0,6	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	23,8	-	28,3	-	0,3	22	-	30	0,3	0,015	15
	25,5	-	-	32,7	0,3	22	23	35	0,3	0,02	15
	25,5	-	-	32,7	0,3	22	25,5	35	0,3	0,02	15
	25,5	-	-	32,7	0,3	22	-	35	0,3	0,02	15
	27,2	-	-	37,2	0,3	22	-	40	0,3	0,02	15
	27,2	-	-	37,2	0,6	23,2	-	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,6	-	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,6	-	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	28,8	-	-	40,6	1	25,6	-	41,4	1	0,025	13
	-	26	-	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	-	26	-	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	28,8	-	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	28,2	-	39,6	-	1	25,6	-	41,4	1	0,025	12
	28,8	-	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	-	26,9	-	44,8	1,1	27	27	45	1	0,03	12
	30,3	-	-	44,8	1,1	27	-	45	1	0,03	12
	-	26,9	-	44,8	1,1	27	27,3	45	1	0,03	12
	30,3	-	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	30,3	-	42,6	-	1,1	27	-	45	1	0,03	12
	30,3	-	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	37,1	-	54,8	-	1,1	29	-	63	1	0,035	11
<b>22</b>	32,2	-	-	44	1	27,6	32	44,4	1	0,025	14
	32,2	-	-	44	1	27,6	-	44,4	1	0,025	14
	32,9	-	45,3	-	1,1	29	-	47	1	0,03	12

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 25 – 30 mm

1.1



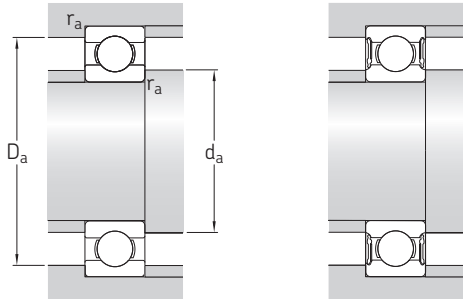
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>	kg	Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min			–	
25	37	7	4,36	2,6	0,125	–	11 000	0,022	▶ 61805-2RS1	–
	37	7	4,36	2,6	0,125	38 000	19 000	0,022	▶ 61805-2RZ	–
	37	7	4,36	2,6	0,125	38 000	24 000	0,022	▶ 61805	–
42	42	9	7,02	4,3	0,193	–	10 000	0,045	▶ 61905-2RS1	–
	42	9	7,02	4,3	0,193	36 000	18 000	0,045	▶ 61905-2RZ	–
	42	9	7,02	4,3	0,193	36 000	22 000	0,045	▶ 61905	–
47	47	8	8,06	4,75	0,212	32 000	20 000	0,055	▶ 16005	–
	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,078	▶ 6005	–
	47	12	11,9	6,55	0,275	–	9 500	0,081	▶ 6005-2RSH	6005-RSH
47	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,08	▶ 6005-2RSL	6005-RSL
	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,083	▶ 6005-2Z	6005-Z
	47	16	11,2	6,55	0,275	–	9 500	0,11	63005-2RS1	–
52	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	▶ 6205	–
	52	15	14,8	7,8	0,335	–	8 500	0,13	▶ 6205-2RSH	6205-RSH
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	▶ 6205-2RSL	6205-RSL
52	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	▶ 6205-2Z	6205-Z
	52	15	17,8	9,3	0,4	28 000	18 000	0,12	6205 ETN9	–
	52	18	14	7,8	0,335	–	8 500	0,13	62205-2RS1	–
62	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,23	▶ 6305	–
	62	17	23,4	11,6	0,49	–	7 500	0,24	▶ 6305-2RSH	6305-RSH
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	6305-2RZ	6305-RZ
62	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	▶ 6305-2Z	6305-Z
	62	17	26	13,4	0,57	24 000	16 000	0,22	6305 ETN9	–
	62	24	22,5	11,6	0,49	–	7 500	0,32	62305-2RS1	–
80	80	21	35,8	19,3	0,815	20 000	13 000	0,54	6405	–
	80	21	35,8	19,3	0,815	20 000	13 000	0,54	6405	–
28	58	16	16,8	9,5	0,405	26 000	16 000	0,17	62/28	–
	68	18	25,1	13,7	0,585	22 000	14 000	0,3	63/28	–
30	42	7	4,49	2,9	0,146	–	9 500	0,025	▶ 61806-2RS1	–
	42	7	4,49	2,9	0,146	32 000	16 000	0,025	▶ 61806-2RZ	–
	42	7	4,49	2,9	0,146	32 000	20 000	0,025	▶ 61806	–
47	47	9	7,28	4,55	0,212	–	8 500	0,051	▶ 61906-2RS1	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	30 000	15 000	0,051	▶ 61906-2RZ	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	30 000	19 000	0,049	▶ 61906	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



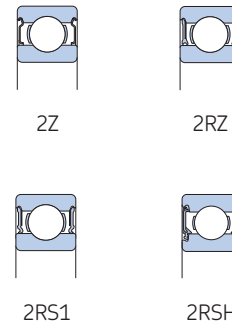
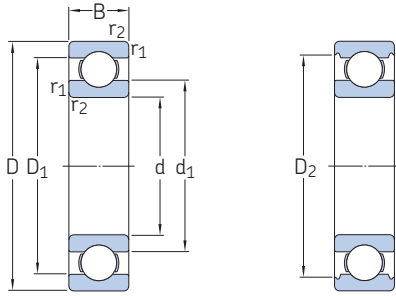


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
25	-	27,4	-	34,2	0,6	27	27,3	35	0,3	0,015	14
	28,5	-	-	34,2	0,3	27	28,4	35	0,3	0,015	14
	28,5	-	33,2	-	0,6	27	-	35	0,3	0,015	14
	30,2	-	-	37,7	0,6	27	29	40	0,3	0,02	15
	30,2	-	-	37,7	0,6	27	29	40	0,3	0,02	15
	30,2	-	-	37,7	0,6	27	-	40	0,3	0,02	15
	33,3	-	-	42,4	0,3	27	-	45	0,3	0,02	15
	32	-	-	42,2	0,6	28,2	-	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,4	-	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,4	-	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	-	42,2	0,6	28,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	-	42,2	0,6	29,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	34,3	-	-	46,3	1	30,6	-	46,4	1	0,025	14
	-	31,3	-	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	-	31,3	-	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	34,3	-	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	33,1	-	-	46,3	1	30,6	-	46,4	1	0,025	13
	34,3	-	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	36,6	-	-	52,7	1,1	32	-	55	1	0,03	12
	-	33	-	52,7	1,1	32	33	55	1	0,03	12
36,6	-	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	
36,6	-	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	
36,3	-	51,7	-	1,1	32	-	55	1	0,03	12	
36,6	-	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	
45,4	-	62,9	-	1,5	34	-	71	1,5	0,035	12	
28	37	-	-	51,5	1	33,6	-	52	1	0,025	14
	41,7	-	-	57,8	1,1	35	-	61	1	0,03	13
30	-	32,6	-	39,4	0,6	32	32,5	40	0,3	0,015	14
	33,7	-	-	39,4	0,6	32	33,6	40	0,3	0,015	14
	33,7	-	38,4	-	0,3	32	-	40	0,3	0,015	14
-	34,2	-	42,7	0,3	32	34	45	0,3	0,02	14	
35,2	-	-	42,7	0,3	32	35,1	45	0,3	0,02	14	
35,2	-	-	42,7	0,3	32	-	45	0,3	0,02	14	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 30 – 35 mm

1.1

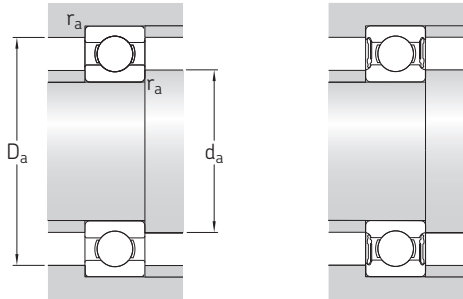


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
30 cont.	55	9	11,9	7,35	0,31	28 000	17 000	0,089	▶ 16006	–
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	17 000	0,12	▶ 6006	–
	55	13	13,8	8,3	0,355	–	8 000	0,12	▶ 6006-2RS1	6006-RS1
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	▶ 6006-2RZ	6006-RZ
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	▶ 6006-2Z	6006-Z
	55	19	13,3	8,3	0,355	–	8 000	0,17	63006-2RS1	–
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,2	▶ 6206	–
	62	16	20,3	11,2	0,475	–	7 500	0,21	▶ 6206-2RSH	6206-RSH
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,2	▶ 6206-2RZ	6206-RZ
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,21	▶ 6206-2Z	6206-Z
	62	16	23,4	12,9	0,54	24 000	15 000	0,18	6206 ETN9	–
	62	20	19,5	11,2	0,475	–	7 500	0,25	62206-2RS1	–
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,35	▶ 6306	–
	72	19	29,6	16	0,67	–	6 300	0,35	▶ 6306-2RSH	▶ 6306-RSH
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	6306-2RZ	6306-RZ
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	▶ 6306-2Z	6306-Z
	72	19	32,5	17,3	0,735	22 000	14 000	0,33	6306 ETN9	–
	72	27	28,1	16	0,67	–	6 300	0,5	62306-2RS1	–
90	23	43,6	23,6	1	18 000	11 000	0,75	6406	–	
35	47	7	4,36	3,35	0,14	–	8 500	0,022	▶ 61807-2RS1	–
	47	7	4,36	3,35	0,14	30 000	15 000	0,03	▶ 61807-2RZ	–
	47	7	4,36	3,35	0,14	30 000	18 000	0,029	▶ 61807	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	–	7 500	0,08	▶ 61907-2RS1	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	26 000	13 000	0,08	▶ 61907-2RZ	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	26 000	16 000	0,08	▶ 61907	–
	62	9	13	8,15	0,375	24 000	15 000	0,11	▶ 16007	–
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	15 000	0,15	▶ 6007	–
	62	14	16,8	10,2	0,44	–	7 000	0,16	▶ 6007-2RS1	6007-RS1
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	6007-2RZ	6007-RZ
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	▶ 6007-2Z	6007-Z
	62	20	15,9	10,2	0,44	–	7 000	0,22	63007-2RS1	–
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,29	▶ 6207	–
	72	17	27	15,3	0,655	–	6 300	0,3	▶ 6207-2RSH	▶ 6207-RSH
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	10 000	0,3	▶ 6207-2Z	6207-Z

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

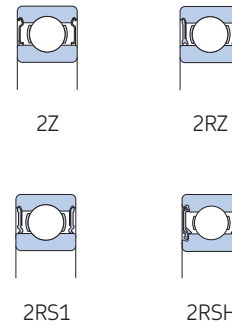
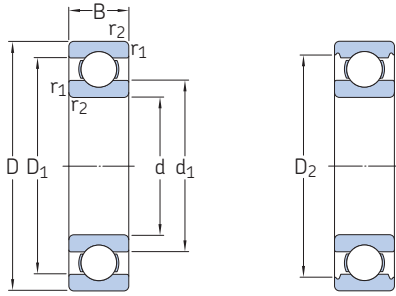


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub>	d <sub>a</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
	≈	≈	≈	≈	min.	min.	max.	max.	max.		
mm						mm					
30 cont.	37,7	–	47,3	–	0,3	32	–	53	0,3	0,02	15
	38,2	–	–	49	1	34,6	–	50	1	0,025	15
	38,2	–	–	49	1	34,6	38,1	50	1	0,025	15
	38,2	–	–	49	1	34,6	38,1	50	1	0,025	15
	38,2	–	–	49	1	34,6	38,1	50	1	0,025	15
	38,2	–	–	49	1	34,6	38,1	50	1	0,025	15
	40,3	–	–	54,1	1	35,6	–	56	1	0,025	14
	–	37,3	–	54,1	1	35,6	37,3	56	1	0,025	14
	40,3	–	–	54,1	1	35,6	40,3	56	1	0,025	14
	40,3	–	–	54,1	1	35,6	40,3	56	1	0,025	14
	39,5	–	52,9	–	1	35,6	–	56	1	0,025	13
	40,3	–	–	54,1	1	35,6	40,3	56	1	0,025	14
	44,6	–	–	61,9	1,1	37	–	65	1	0,03	13
	–	41,1	–	63,2	1,1	37	40,8	65	1	0,03	13
	44,6	–	–	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
44,6	–	–	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13	
42,3	–	59,6	–	1,1	37	–	65	1	0,03	12	
44,6	–	–	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13	
50,3	–	69,7	–	1,5	41	–	79	1,5	0,035	12	
35	38,2	–	–	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	38,2	–	–	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	38,2	–	42,8	–	0,3	37	–	45	0,3	0,015	14
	42,2	–	–	52,2	0,6	38,2	41,5	51	0,6	0,02	16
	42,2	–	–	52,2	0,6	38,2	41,5	51	0,6	0,02	16
	42,2	–	–	52,2	0,6	38,2	–	51	0,6	0,02	16
	44	–	53	–	0,3	37	–	60	0,3	0,02	14
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	–	57	1	0,025	15
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	43,7	57	1	0,025	15
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	43,7	57	1	0,025	15
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	43,7	57	1	0,025	15
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	43,7	57	1	0,025	15
	43,7	–	–	55,7	1	39,6	43,7	57	1	0,025	15
	46,9	–	–	62,7	1,1	42	–	65	1	0,025	14
	–	43,5	–	64,1	1,1	42	43,2	65	1	0,025	14
46,9	–	–	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 35 – 40 mm

1.1

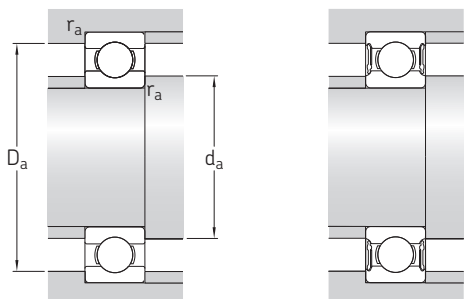


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
35 cont.	72	17	31,2	17,6	0,75	20 000	13 000	0,26	6207 ETN9	–	
	72	23	25,5	15,3	0,655	–	6 300	0,4	62207-2RS1	–	
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	12 000	0,46	▶ 6307	–	
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	17 000	0,54	6307 M	–	
	80	21	35,1	19	0,815	–	6 000	0,46	▶ 6307-2RSH	▶ 6307-RSH	
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	9 500	0,48	▶ 6307-2Z	6307-Z	
	80	31	33,2	19	0,815	–	6 000	0,68	62307-2RS1	–	
	100	25	55,3	31	1,29	16 000	10 000	0,97	6407	–	
	40	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	13 000	0,034	▶ 61808-2RZ	–
		52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	16 000	0,032	▶ 61808	–
62		12	13,8	10	0,425	–	6 700	0,12	▶ 61908-2RS1	–	
62		12	13,8	10	0,425	24 000	12 000	0,12	▶ 61908-2RZ	–	
62		12	13,8	10	0,425	24 000	14 000	0,12	▶ 61908	–	
68		9	13,8	10,2	0,44	22 000	14 000	0,13	▶ 16008	–	
68		15	17,8	11	0,49	22 000	14 000	0,19	▶ 6008	–	
68		15	17,8	11	0,49	–	6 300	0,2	▶ 6008-2RS1	6008-RS1	
68		15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	6008-2RZ	6008-RZ	
68		15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	▶ 6008-2Z	6008-Z	
68		21	16,8	11	0,49	–	6 300	0,27	63008-2RS1	–	
80		18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,37	▶ 6208	–	
80		18	32,5	19	0,8	–	5 600	0,37	▶ 6208-2RSH	▶ 6208-RSH	
80		18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	6208-2RZ	6208-RZ	
80		18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	▶ 6208-2Z	6208-Z	
80		18	35,8	20,8	0,88	18 000	11 000	0,34	6208 ETN9	–	
80		23	30,7	19	0,8	–	5 600	0,47	62208-2RS1	–	
90		23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,63	▶ 6308	–	
90		23	42,3	24	1,02	–	5 000	0,64	▶ 6308-2RSH	▶ 6308-RSH	
90		23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	▶ 6308-2RZ	6308-RZ	
90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	▶ 6308-2Z	6308-Z		
90	33	41	24	1,02	–	5 000	0,92	62308-2RS1	–		
110	27	63,7	36,5	1,53	14 000	9 000	1,25	6408	–		

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

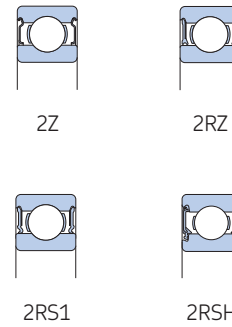
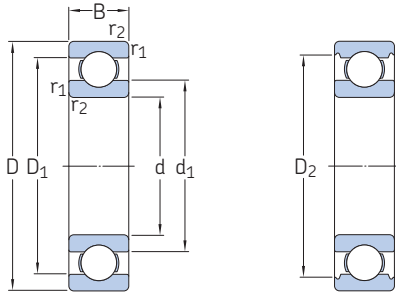


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>35</b> cont.	46,1	-	61,7	-	1,1	42	-	65	1	0,025	13
	46,9	-	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	49,5	-	-	69,2	1,5	44	-	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	-	69,2	1,5	44	-	71	1,5	0,03	13
	-	45,9	-	70,2	1,5	44	45,6	71	1,5	0,03	13
<b>40</b>	49,5	-	-	69,2	1,5	44	-	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	-	-	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	57,4	-	79,6	-	1,5	46	-	89	1,5	0,035	12
	43,2	-	-	49,3	0,3	42	43	50	0,3	0,015	15
	43,2	-	48,1	-	0,3	42	-	50	0,3	0,015	15
	46,9	-	-	57,3	0,6	43,2	46,8	58	0,6	0,02	16
	46,9	-	-	57,3	0,6	43,2	46,8	58	0,6	0,02	16
	46,9	-	55,6	-	0,6	43,2	-	58	0,6	0,02	16
	49,4	-	58,6	-	0,3	42	-	66	0,3	0,02	16
<b>40</b>	49,2	-	-	61,1	1	44,6	-	63	1	0,025	15
	49,2	-	-	61,1	1	44,6	49,2	63	1	0,025	15
	49,2	-	-	61,1	1	44,6	49,2	63	1	0,025	15
	49,2	-	-	61,1	1	44,6	49,2	63	1	0,025	15
	49,2	-	-	61,1	1	44,6	49,2	63	1	0,025	15
	49,2	-	-	61,1	1	44,6	49,2	63	1	0,025	15
	52,6	-	-	69,8	1,1	47	-	73	1	0,025	14
	-	49,1	-	71,5	1,1	47	48,8	73	1	0,025	14
	52,6	-	-	69,8	1,1	47	52	73	1	0,025	14
	52,6	-	-	69,8	1,1	47	52	73	1	0,025	14
	52	-	68,8	-	1,1	47	-	73	1	0,025	13
	52,6	-	-	69,8	1,1	47	52	73	1	0,025	14
	56,1	-	-	77,7	1,5	49	-	81	1,5	0,03	13
	-	52,3	-	78,6	1,5	49	52	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	-	-	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	62,8	-	87	-	2	53	-	97	2	0,035	12

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 45 – 50 mm

1.1

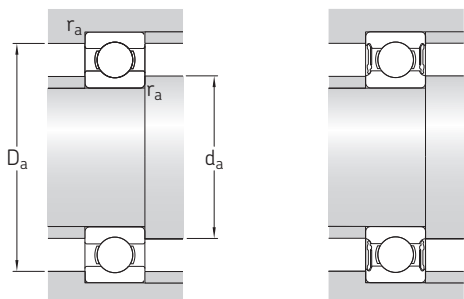


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
45	58	7	6,63	6,1	0,26	–	6 700	0,04	▶ 61809-2RS1	–
	58	7	6,63	6,1	0,26	22 000	11 000	0,04	▶ 61809-2RZ	–
	58	7	6,63	6,1	0,26	22 000	14 000	0,04	▶ 61809	–
	68	12	14	10,8	0,465	–	6 000	0,14	▶ 61909-2RS1	–
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	10 000	0,14	▶ 61909-2RZ	–
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	13 000	0,14	▶ 61909	–
	75	10	16,5	10,8	0,52	20 000	12 000	0,17	▶ 16009	–
	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	12 000	0,24	▶ 6009	–
	75	16	22,1	14,6	0,64	–	5 600	0,25	▶ 6009-2RS1	6009-RS1
	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	10 000	0,25	▶ 6009-2Z	6009-Z
	75	23	20,8	14,6	0,64	–	5 600	0,36	▶ 63009-2RS1	–
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,42	▶ 6209	–
	85	19	35,1	21,6	0,915	–	5 000	0,42	▶ 6209-2RSH	▶ 6209-RSH
	85	19	35,1	21,6	0,92	17 000	8 500	0,43	▶ 6209-2Z	6209-Z
	85	23	33,2	21,6	0,915	–	5 000	0,51	▶ 62209-2RS1	–
100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,84	▶ 6309	–	
100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	14 000	0,85	▶ 6309 M	–	
100	25	55,3	31,5	1,34	–	4 500	0,85	▶ 6309-2RSH	▶ 6309-RSH	
100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	7 500	0,87	▶ 6309-2Z	6309-Z	
100	36	52,7	31,5	1,34	–	4 500	1,2	▶ 62309-2RS1	–	
120	29	76,1	45	1,9	13 000	8 500	1,55	▶ 6409	–	
50	65	7	6,76	6,8	0,285	–	6 000	0,052	▶ 61810-2RS1	–
	65	7	6,76	6,8	0,285	20 000	10 000	0,052	▶ 61810-2RZ	–
	65	7	6,76	6,8	0,285	20 000	13 000	0,052	▶ 61810	–
	72	12	14,6	11,8	0,5	–	5 600	0,14	▶ 61910-2RS1	–
	72	12	14,6	11,8	0,5	19 000	9 500	0,14	▶ 61910-2RZ	–
	72	12	14,6	11,8	0,5	19 000	12 000	0,14	▶ 61910	–
	80	10	16,8	11,4	0,56	18 000	11 000	0,18	▶ 16010	–
	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	11 000	0,26	▶ 6010	–
	80	16	22,9	15,6	0,71	–	5 000	0,27	▶ 6010-2RS1	6010-RS1
	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	▶ 6010-2RZ	6010-RZ
	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	▶ 6010-2Z	6010-Z
	80	23	21,6	15,6	0,71	–	5 000	0,38	▶ 63010-2RS1	–
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,46	▶ 6210	–
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	14 000	0,52	▶ 6210 M	–
	90	20	37,1	23,2	0,98	–	4 800	0,46	▶ 6210-2RSH	▶ 6210-RSH

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

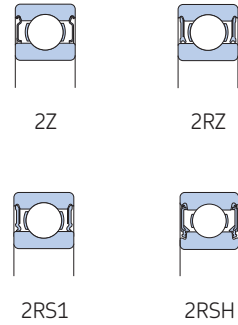
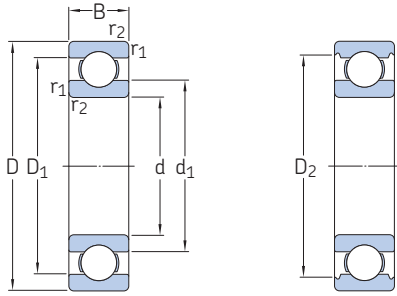


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
45	48,2	-	-	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	48,2	-	-	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	48,2	-	54	-	0,3	47	-	56	0,3	0,015	17
	52,4	-	-	62,8	0,6	48,2	52	64	0,6	0,02	16
	52,4	-	-	62,8	0,6	48,2	52	64	0,6	0,02	16
	52,4	-	61,2	-	0,6	48,2	-	64	0,6	0,02	16
	55	-	65	-	0,6	48,2	-	71	0,6	0,02	14
	54,7	-	-	67,8	1	51	-	69	1	0,025	15
	54,7	-	-	67,8	1	51	54	69	1	0,025	15
	54,7	-	-	67,8	1	51	54	69	1	0,025	15
	54,7	-	-	67,8	1	51	54	69	1	0,025	15
	57,6	-	-	75,2	1,1	52	-	78	1	0,025	14
	-	54,1	-	76,5	1,1	52	53	78	1	0,025	14
	57,6	-	-	75,2	1,1	52	57	78	1	0,025	14
	57,6	-	-	75,2	1,1	52	57	78	1	0,025	14
50	62,1	-	-	86,7	1,5	54	-	91	1,5	0,03	13
	62,1	-	-	86,7	1,5	54	-	91	1,5	0,03	13
	-	58,2	-	87,5	1,5	54	57	91	1,5	0,03	13
	62,1	-	-	86,7	1,5	54	62	91	1,5	0,03	13
	62,1	-	-	86,7	1,5	54	62	91	1,5	0,03	13
	68,9	-	95,9	-	2	58	-	107	2	0,035	12
	54,6	-	-	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	54,6	-	-	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	54,6	-	60,3	-	0,3	52	-	63	0,3	0,015	17
	56,8	-	-	67,3	0,6	54	56	68	0,6	0,02	16
	56,8	-	-	67,3	0,6	54	56	68	0,6	0,02	16
	56,8	-	65,6	-	0,6	54	-	68	0,6	0,02	16
	60	-	70	-	0,6	54	-	76	0,6	0,02	14
	59,7	-	-	72,8	1	55	-	75	1	0,025	15
	59,7	-	-	72,8	1	55	59	75	1	0,025	15
59,7	-	-	72,8	1	55	59	75	1	0,025	15	
59,7	-	-	72,8	1	55	59	75	1	0,025	15	
59,7	-	-	72,8	1	55	59	75	1	0,025	15	
62,5	-	-	81,7	1,1	57	-	83	1	0,025	14	
62,5	-	-	81,7	1,1	57	-	83	1	0,025	14	
-	58,8	-	82,2	1,1	57	58	83	1	0,025	14	

# 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 50 – 55 mm

1.1



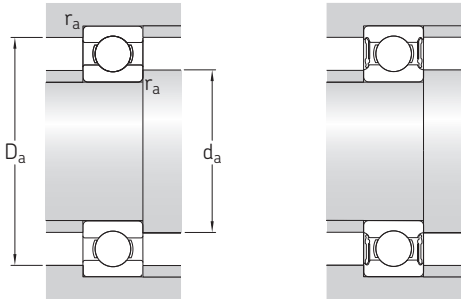
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
50 cont.	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,47	▶ 6210-2Z	6210-Z
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,48	▶ 6210-2RZ	6210-RZ
	90	23	35,1	23,2	0,98	–	4 800	0,54	▶ 62210-2RS1	–
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,3	▶ 6310 M	–
	110	27	65	38	1,6	–	4 300	1,1	▶ 6310-2RSH	▶ 6310-RSH
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,1	▶ 6310	–
	110	27	65	38	1,6	13 000	6 700	1,1	▶ 6310-2Z	6310-Z
	110	40	61,8	38	1,6	–	4 300	1,6	▶ 62310-2RS1	–
	130	31	87,1	52	2,2	12 000	7 500	1,95	▶ 6410	–
55	72	9	9,04	8,8	0,375	–	5 300	0,083	▶ 61811-2RS1	–
	72	9	9,04	8,8	0,375	19 000	9 500	0,083	▶ 61811-2RZ	–
	72	9	9,04	8,8	0,375	19 000	12 000	0,083	▶ 61811	–
	80	13	16,5	14	0,6	–	5 000	0,19	▶ 61911-2RS1	–
	80	13	16,5	14	0,6	17 000	8 500	0,19	▶ 61911-2RZ	–
	80	13	16,5	14	0,6	17 000	11 000	0,19	▶ 61911	–
	90	11	20,3	14	0,695	16 000	10 000	0,26	▶ 16011	–
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	14 000	0,44	▶ 6011 M	–
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	10 000	0,38	▶ 6011	–
	90	18	29,6	21,2	0,9	–	4 500	0,4	▶ 6011-2RS1	6011-RS1
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	8 000	0,4	▶ 6011-2Z	6011-Z
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,61	▶ 6211	–
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	13 000	0,72	▶ 6211 M	–
	100	21	46,2	29	1,25	–	4 300	0,62	▶ 6211-2RSH	▶ 6211-RSH
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	7 000	0,64	▶ 6211-2Z	6211-Z
	100	25	43,6	29	1,25	–	4 300	0,75	▶ 62211-2RS1	–
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,35	▶ 6311	–
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	11 000	1,65	▶ 6311 M	–
	120	29	74,1	45	1,9	–	3 800	1,4	▶ 6311-2RSH	▶ 6311-RSH
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	6 300	1,4	▶ 6311-2Z	6311-Z
	120	43	71,5	45	1,9	–	3 800	2,05	▶ 62311-2RS1	–
	140	33	99,5	62	2,6	11 000	7 000	2,35	▶ 6411	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



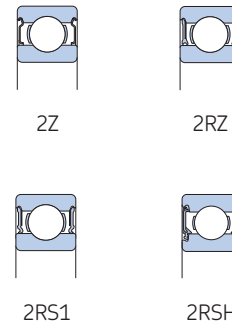
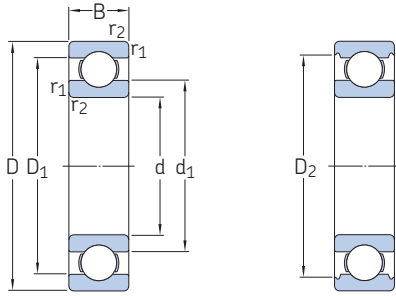


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
50 cont.	62,5	-	-	81,7	1,1	57	62	83	1	0,025	14
	62,5	-	-	81,7	1,1	57	62	83	1	0,025	14
	62,5	-	-	81,7	1,1	57	62	83	1	0,025	14
	68,7	-	-	95,2	2	61	-	99	2	0,03	13
	-	64,7	-	95,9	2	61	64	99	2	0,03	13
	68,7	-	-	95,2	2	61	-	99	2	0,03	13
	68,7	-	-	95,2	2	61	68	99	2	0,03	13
	68,7	-	-	95,2	2	61	68	99	2	0,03	13
	75,4	-	105	-	2,1	64	-	116	2	0,035	12
55	60,3	-	-	68,6	0,3	57	60	70	0,3	0,015	17
	60,3	-	-	68,6	0,3	57	60	70	0,3	0,015	17
	60,3	-	67	-	0,3	57	-	70	0,3	0,015	17
	63	-	-	74,2	1	60	63	75	1	0,02	16
	63	-	-	74,2	1	60	63	75	1	0,02	16
	63	-	72,3	-	1	60	-	75	1	0,02	16
	67	-	78,1	-	0,6	59	-	86	0,6	0,02	14
	66,3	-	-	81,5	1,1	61	-	84	1	0,025	15
	66,3	-	-	81,5	1,1	61	-	84	1	0,025	15
	66,3	-	-	81,5	1,1	61	66	84	1	0,025	15
	66,3	-	-	81,5	1,1	61	66	84	1	0,025	15
	69	-	-	89,4	1,5	64	-	91	1,5	0,025	14
	69	-	-	89,4	1,5	64	-	91	1,5	0,025	14
	-	65,2	-	90,5	1,5	64	64	91	1,5	0,025	14
	69	-	-	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	69	-	-	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	75,3	-	-	104	2	66	-	109	2	0,03	13
	75,3	-	-	104	2	66	-	109	2	0,03	13
	-	71,1	-	105	2	66	70	109	2	0,03	13
	75,3	-	-	104	2	66	75	109	2	0,03	13
	75,3	-	-	104	2	66	75	109	2	0,03	13
	81,5	-	114	-	2,1	69	-	126	2	0,035	12

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 60 – 65 mm

1.1

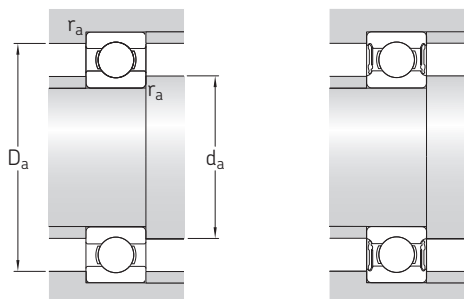


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
60	78	10	11,9	11,4	0,49	–	4 800	0,11	▶ 61812-2RS1	–
	78	10	11,9	11,4	0,49	17 000	8 500	0,11	▶ 61812-2RZ	–
	78	10	11,9	11,4	0,49	17 000	11 000	0,11	▶ 61812	–
	85	13	16,5	12	0,6	–	4 500	0,21	▶ 61912-2RS1	–
	85	13	16,5	12	0,6	16 000	10 000	0,2	▶ 61912	–
	85	13	16,5	14,3	0,6	16 000	8 000	0,2	▶ 61912-2RZ	–
	95	11	20,8	15	0,735	15 000	9 500	0,29	▶ 16012	–
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	9 500	0,41	▶ 6012	–
	95	18	30,7	23,2	0,98	–	4 300	0,43	▶ 6012-2RS1	6012-RS1
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	▶ 6012-2RZ	6012-RZ
	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	▶ 6012-2Z	6012-Z
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,78	▶ 6212	–
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,93	▶ 6212 M	–
	110	22	55,3	36	1,53	–	4 000	0,79	▶ 6212-2RSH	▶ 6212-RSH
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	6 300	0,81	▶ 6212-2Z	6212-Z
	110	28	52,7	36	1,53	–	4 000	1	▶ 62212-2RS1	–
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	2,1	▶ 6312 M	–
	130	31	85,2	52	2,2	–	3 400	1,75	▶ 6312-2RSH	▶ 6312-RSH
130	31	85,2	52	2,2	11 000	5 600	1,8	▶ 6312-2Z	6312-Z	
130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,7	▶ 6312	–	
130	46	81,9	52	2,2	–	3 400	2,55	▶ 62312-2RS1	–	
150	35	108	69,5	2,9	10 000	6 300	2,85	▶ 6412	–	
65	85	10	12,4	12,7	0,54	–	4 500	0,13	▶ 61813-2RS1	–
	85	10	12,4	12,7	0,54	16 000	8 000	0,13	▶ 61813-2RZ	–
	85	10	12,4	12,7	0,54	16 000	10 000	0,13	▶ 61813	–
	90	13	17,4	16	0,68	–	4 300	0,22	▶ 61913-2RS1	–
	90	13	17,4	16	0,68	15 000	7 500	0,22	▶ 61913-2RZ	–
	90	13	17,4	16	0,68	15 000	9 500	0,22	▶ 61913	–
	100	11	22,5	19,6	0,83	14 000	9 000	0,3	▶ 16013	–
	100	18	31,9	25	1,06	14 000	9 000	0,44	▶ 6013	–
	100	18	31,9	25	1,06	14 000	12 000	0,44	▶ 6013 M	–
	100	18	31,9	25	1,06	–	4 000	0,45	▶ 6013-2RS1	6013-RS1
	100	18	31,9	25	1,06	14 000	7 000	0,46	▶ 6013-2Z	6013-Z
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	10 000	1,2	▶ 6213 M	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

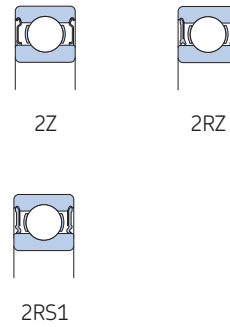
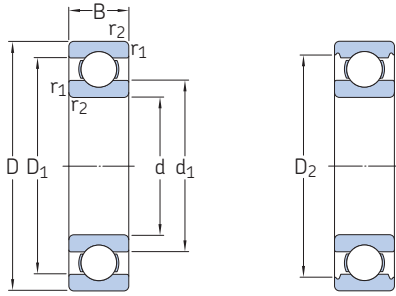


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
60	65,4	-	-	74,5	0,3	62	65	76	0,3	0,015	17
	65,4	-	-	74,5	0,3	62	65	76	0,3	0,015	17
	65,4	-	72,9	-	0,3	62	-	76	0,3	0,015	17
	68,3	-	-	78,7	1	65	68	80	1	0,02	14
	68,3	-	-	78,7	1	65	-	80	1	0,02	14
	68,3	-	-	78,7	1	65	68	80	1	0,02	16
	72	-	83	-	0,6	64	-	91	0,6	0,02	14
	71,3	-	-	86,5	1,1	66	-	89	1	0,025	16
	71,3	-	-	86,5	1,1	66	71	89	1	0,025	16
	71,3	-	-	86,5	1,1	66	71	89	1	0,025	16
	71,3	-	-	86,5	1,1	66	71	89	1	0,025	16
	75,5	-	-	98	1,5	69	-	101	1,5	0,025	14
	75,5	-	-	98	1,5	69	-	101	1,5	0,025	14
	-	71,5	-	99,5	1,5	69	71	101	1,5	0,025	14
	75,5	-	-	98	1,5	69	75	101	1,5	0,025	14
	75,5	-	-	98	1,5	69	75	101	1,5	0,025	14
	81,8	-	-	113	2,1	72	-	118	2	0,03	13
	-	77,5	-	113	2,1	72	77	118	2	0,03	13
81,8	-	-	113	2,1	72	81	118	2	0,03	13	
81,8	-	-	113	2,1	72	-	118	2	0,03	13	
81,8	-	-	113	2,1	72	81	118	2	0,03	13	
88,1	-	122	-	2,1	74	-	136	2	0,035	12	
65	71,4	-	-	80,5	0,6	69	71	81	0,6	0,015	17
	71,4	-	-	80,5	0,6	69	71	81	0,6	0,015	17
	71,4	-	78,9	-	0,6	69	-	81	0,6	0,015	17
	73	-	-	84,2	1	70	73	85	1	0,02	17
	73	-	-	84,2	1	70	73	85	1	0,02	17
	73	-	82,3	-	1	70	-	85	1	0,02	17
	76,5	-	88,4	-	0,6	69	-	96	0,6	0,02	16
	76,3	-	-	91,5	1,1	71	-	94	1	0,025	16
	76,3	-	-	91,5	1,1	71	-	94	1	0,025	16
	76,3	-	-	91,5	1,1	71	76	94	1	0,025	16
	76,3	-	-	91,5	1,1	71	76	94	1	0,025	16
	83,3	-	-	106	1,5	74	-	111	1,5	0,025	15

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 65 – 70 mm

1.1

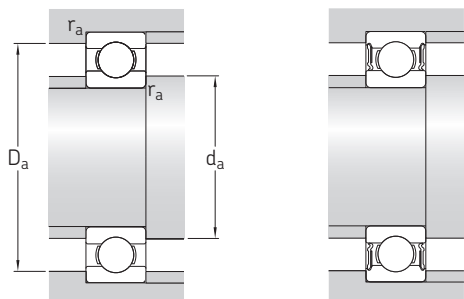


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
65 cont.	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1	▶ 6213	–
	120	23	58,5	40,5	1,73	–	3 600	1,05	▶ 6213-2RS1	6213-RS1
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	6 000	1,05	▶ 6213-2Z	6213-Z
	120	31	55,9	40,5	1,73	–	3 600	1,4	62213-2RS1	–
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,55	6313 M	–
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,1	▶ 6313	–
	140	33	97,5	60	2,5	–	3 200	2,15	▶ 6313-2RS1	6313-RS1
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	5 300	2,15	▶ 6313-2Z	6313-Z
	140	48	92,3	60	2,5	–	3 200	3	62313-2RS1	–
	160	37	119	78	3,15	9 500	6 000	3,35	6413	–
70	90	10	12,4	13,2	0,56	–	4 300	0,14	▶ 61814-2RS1	–
	90	10	12,4	13,2	0,56	15 000	7 500	0,14	▶ 61814-2RZ	–
	90	10	12,4	13,2	0,56	15 000	9 000	0,14	▶ 61814	–
	100	16	23,8	18,3	0,9	14 000	8 500	0,34	▶ 61914	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	–	4 000	0,35	61914-2RS1	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	14 000	7 000	0,35	61914-2RZ	–
	110	13	29,1	25	1,06	13 000	8 000	0,44	▶ 16014	–
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	11 000	0,7	6014 M	–
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	8 000	0,61	▶ 6014	–
	110	20	39,7	31	1,32	–	3 600	0,63	▶ 6014-2RS1	6014-RS1
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	6 300	0,64	▶ 6014-2Z	6014-Z
	125	24	60,5	45	1,9	11 000	10 000	1,3	6214 M	–
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,1	▶ 6214	–
	125	24	63,7	45	1,9	–	3 400	1,1	▶ 6214-2RS1	6214-RS1
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	5 600	1,15	▶ 6214-2Z	6214-Z
	125	31	60,5	45	1,9	–	3 400	1,4	62214-2RS1	–
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,55	▶ 6314	–
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	3,1	6314 M	–
	150	35	111	68	2,75	–	3 000	2,6	▶ 6314-2RS1	6314-RS1
	150	35	111	68	2,75	9 500	5 000	2,65	▶ 6314-2Z	6314-Z
150	51	104	68	2,75	–	3 000	3,75	62314-2RS1	–	
180	42	143	104	3,9	8 500	5 300	4,95	6414	–	

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

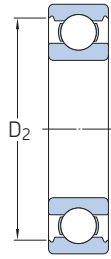
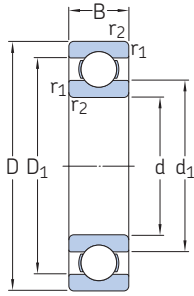


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
65 cont.	83,3	-	-	106	1,5	74	-	111	1,5	0,025	15	
	83,3	-	-	106	1,5	74	83	111	1,5	0,025	15	
	83,3	-	-	106	1,5	74	83	111	1,5	0,025	15	
	83,3	-	-	106	1,5	74	83	111	1,5	0,025	15	
	88,3	-	-	122	2,1	77	-	128	2	0,03	13	
	88,3	-	-	122	2,1	77	-	128	2	0,03	13	
	88,3	-	-	122	2,1	77	88	128	2	0,03	13	
	88,3	-	-	122	2,1	77	88	128	2	0,03	13	
	88,3	-	-	122	2,1	77	88	128	2	0,03	13	
	94	-	131	-	2,1	79	-	146	2	0,035	12	
	70	76,4	-	-	85,5	0,6	74	76	86	0,6	0,015	17
		76,4	-	-	85,5	0,6	74	76	86	0,6	0,015	17
76,4		-	83,9	-	0,6	74	-	86	0,6	0,015	17	
79,8		-	-	92,9	1	75	-	95	1	0,02	14	
79,8		-	-	92,9	1	75	79	95	1	0,02	16	
79,8		-	-	92,9	1	75	79	95	1	0,02	16	
83,3		-	96,8	-	0,6	74	-	106	0,6	0,02	16	
82,8		-	-	99,9	1,1	76	-	104	1	0,025	16	
82,8		-	-	99,9	1,1	76	-	104	1	0,025	16	
82,8		-	-	99,9	1,1	76	82	104	1	0,025	16	
82,8		-	-	99,9	1,1	76	82	104	1	0,025	16	
87		-	-	111	1,5	79	-	116	1,5	0,025	15	
87		-	-	111	1,5	79	-	116	1,5	0,025	15	
87		-	-	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15	
87		-	-	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15	
87		-	-	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15	
94,9		-	-	130	2,1	82	-	138	2	0,03	13	
94,9		-	-	130	2,1	82	-	138	2	0,03	13	
94,9		-	-	130	2,1	82	94	138	2	0,03	13	
94,9		-	-	130	2,1	82	94	138	2	0,03	13	
94,9		-	-	130	2,1	82	94	138	2	0,03	13	
103	-	146	-	3	86	-	164	2,5	0,035	12		

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 75 – 80 mm

1.1



2Z



2RZ



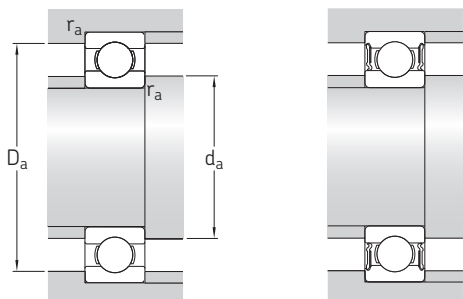
2RS1

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
75	95	10	12,5	10,8	0,585	–	4 000	0,15	▶ 61815-2RS1	–
	95	10	12,5	10,8	0,585	14 000	7 000	0,15	▶ 61815-2RZ	–
	95	10	12,5	10,8	0,585	14 000	8 500	0,15	▶ 61815	–
	105	16	24,2	19,3	0,965	13 000	8 000	0,36	▶ 61915	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	–	3 600	0,37	▶ 61915-2RS1	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	13 000	6 300	0,37	▶ 61915-2RZ	–
	115	13	30,2	27	1,14	12 000	7 500	0,46	▶ 16015	–
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	10 000	0,74	▶ 6015 M	–
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	7 500	0,65	▶ 6015	–
	115	20	41,6	33,5	1,43	–	3 400	0,67	▶ 6015-2RS1	6015-RS1
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,67	▶ 6015-2RZ	6015-RZ
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,68	▶ 6015-2Z	6015-Z
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	9 500	1,4	▶ 6215 M	–
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	6 700	1,2	▶ 6215	–
	130	25	68,9	49	2,04	–	3 200	1,2	▶ 6215-2RS1	6215-RS1
130	25	68,9	49	2,04	10 000	5 300	1,25	▶ 6215-2Z	6215-Z	
160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3,05	▶ 6315	–	
160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3,7	▶ 6315 M	–	
160	37	119	76,5	3	–	2 800	3,15	▶ 6315-2RS1	6315-RS1	
160	37	119	76,5	3	9 000	4 500	3,15	▶ 6315-2Z	6315-Z	
190	45	153	114	4,15	8 000	5 000	5,8	▶ 6415	–	
80	100	10	12,7	11,2	0,61	–	3 600	0,16	▶ 61816-2RS1	–
	100	10	12,7	11,2	0,61	13 000	8 000	0,15	▶ 61816	–
	110	16	25,1	20,4	1,02	–	3 400	0,4	▶ 61916-2RS1	–
	110	16	25,1	20,4	1,02	12 000	6 000	0,4	▶ 61916-2RZ	–
	110	16	25,1	20,4	1,02	12 000	7 500	0,38	▶ 61916	–
	125	14	35,1	31,5	1,32	11 000	7 000	0,61	▶ 16016	–
	125	22	49,4	40	1,66	11 000	7 000	0,86	▶ 6016	–
	125	22	49,4	40	1,66	–	3 200	0,88	▶ 6016-2RS1	6016-RS1
	125	22	49,4	40	1,66	11 000	5 600	0,89	▶ 6016-2Z	6016-Z
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	6 000	1,45	▶ 6216	–
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	8 500	1,7	▶ 6216 M	–
	140	26	72,8	55	2,2	–	3 000	1,5	▶ 6216-2RS1	6216-RS1

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

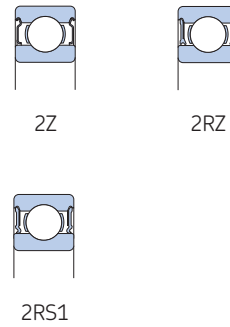
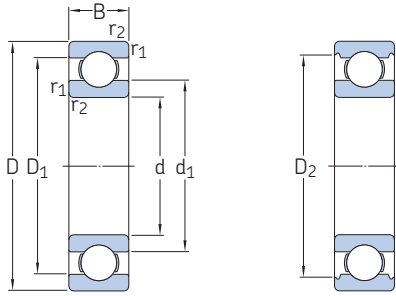


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
75	81,7	-	-	90,7	1,3	79	81	91	0,6	0,015	13
	81,7	-	-	90,7	1,3	79	81	91	0,6	0,015	13
	81,7	-	-	90,7	1,3	79	-	91	0,6	0,015	13
	84,8	-	-	97,9	1,9	80	-	100	1	0,02	14
	84,7	-	-	98,3	1	80	84	100	1	0,02	17
	84,7	-	-	98,3	1	80	84	100	1	0,02	17
	88,3	-	102	-	0,6	79	-	111	0,6	0,02	16
	87,8	-	-	105	1,1	81	-	109	1	0,025	16
	87,8	-	-	105	1,1	81	-	109	1	0,025	16
	87,8	-	-	105	1,1	81	87	109	1	0,025	16
	87,8	-	-	105	1,1	81	87	109	1	0,025	16
	87,8	-	-	105	1,1	81	87	109	1	0,025	16
	92	-	-	117	1,5	84	-	121	1,5	0,025	15
	92	-	-	117	1,5	84	-	121	1,5	0,025	15
	92	-	-	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15
92	-	-	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15	
101	-	-	139	2,1	87	-	148	2	0,03	13	
101	-	-	139	2,1	87	-	148	2	0,03	13	
101	-	-	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13	
101	-	-	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13	
110	-	155	-	3	91	-	174	2,5	0,035	12	
80	86,7	-	-	95,7	1,3	84	86	96	0,6	0,015	13
	86,7	-	-	95,7	1,3	84	-	96	0,6	0,015	13
	89,8	-	-	103	1	85	89	105	1	0,02	14
	89,8	-	-	103	1	85	89	105	1	0,02	14
	89,8	-	-	103	1	85	-	105	1	0,02	14
	95,3	-	110	-	0,6	84	-	121	0,6	0,02	16
	94,4	-	-	115	1,1	86	-	119	1	0,025	16
	94,4	-	-	115	1,1	86	94	119	1	0,025	16
	94,4	-	-	115	1,1	86	94	119	1	0,025	16
	101	-	-	127	2	91	-	129	2	0,025	15
	101	-	-	127	2	91	-	129	2	0,025	15
	101	-	-	127	2	91	100	129	2	0,025	15

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 80 – 90 mm

1.1



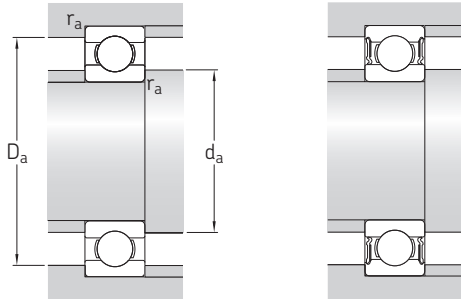
Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
80 cont.	140	26	72,8	55	2,2	9 500	4 800	1,55	▶ 6216-2Z	6216-Z
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	7 500	4,4	▶ 6316 M	–
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	5 300	3,65	▶ 6316	–
	170	39	130	86,5	3,25	–	2 600	3,7	▶ 6316-2RS1	6316-RS1
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	4 300	3,75	▶ 6316-2Z	6316-Z
	200	48	163	125	4,5	7 500	4 800	6,85	▶ 6416	–
85	110	13	19,5	16,6	0,88	–	3 400	0,28	▶ 61817-2RS1	–
	110	13	19,5	16,6	0,88	12 000	6 000	0,28	▶ 61817-2RZ	–
	110	13	19,5	16,6	0,88	12 000	7 500	0,26	▶ 61817	–
	120	18	31,9	30	1,25	11 000	7 000	0,55	▶ 61917	–
	130	14	35,8	33,5	1,37	11 000	6 700	0,64	▶ 16017	–
	130	22	52	43	1,76	11 000	6 700	0,9	▶ 6017	–
	130	22	52	43	1,76	–	3 000	0,93	▶ 6017-2RS1	6017-RS1
	130	22	52	43	1,76	11 000	5 300	0,94	▶ 6017-2Z	6017-Z
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	8 000	2	▶ 6217 M	–
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	5 600	1,8	▶ 6217	–
	150	28	87,1	64	2,5	–	2 800	1,9	▶ 6217-2RS1	6217-RS1
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	4 500	1,9	▶ 6217-2Z	6217-Z
	180	41	140	96,5	3,55	8 000	5 000	4,25	▶ 6317	–
	180	41	140	96,5	3,55	8 000	7 500	5,2	▶ 6317 M	–
	180	41	140	96,5	3,55	–	2 400	4,35	▶ 6317-2RS1	6317-RS1
	180	41	140	96,5	3,55	8 000	4 000	4,4	▶ 6317-2Z	6317-Z
	210	52	174	137	4,75	7 000	4 500	8,05	▶ 6417	–
	90	115	13	19,5	17	0,915	–	3 200	0,29	▶ 61818-2RS1
115		13	19,5	17	0,915	11 000	5 600	0,29	▶ 61818-2RZ	–
115		13	19,5	17	0,915	11 000	7 000	0,28	▶ 61818	–
125		18	33,2	31,5	1,29	11 000	6 700	0,59	▶ 61918	–
140		16	43,6	39	1,56	10 000	6 300	0,85	▶ 16018	–
140		24	60,5	50	1,96	10 000	8 500	1,35	▶ 6018 M	–
140		24	60,5	50	1,96	10 000	6 300	1,15	▶ 6018	–
140		24	60,5	50	1,96	–	2 800	1,2	▶ 6018-2RS1	6018-RS1
140		24	60,5	50	1,96	10 000	5 000	1,2	▶ 6018-2Z	6018-Z
160		30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,2	▶ 6218	–
160		30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,65	▶ 6218 M	–
160		30	101	73,5	2,8	–	2 600	2,3	▶ 6218-2RS1	6218-RS1

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



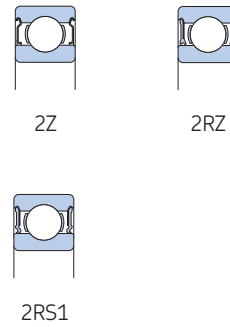
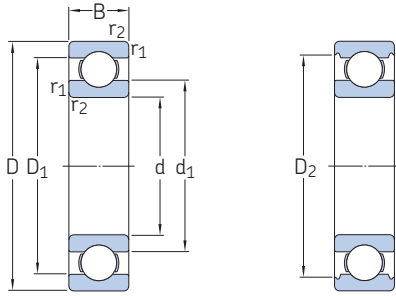


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>80</b> cont.	101	-	-	127	2	91	100	129	2	0,025	15
	108	-	-	147	2,1	92	-	158	2	0,03	13
	108	-	-	147	2,1	92	-	158	2	0,03	13
	108	-	-	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	-	-	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	116	-	163	-	3	96	-	184	2,5	0,035	12
<b>85</b>	93,3	-	-	105	1,9	90	93	105	1	0,015	14
	93,3	-	-	105	1,9	90	93	105	1	0,015	14
	93,3	-	-	105	1,9	90	-	105	1	0,015	14
	96,4	-	109	-	1,1	91	-	114	1	0,02	16
	100	-	115	-	0,6	89	-	126	0,6	0,02	17
	99,4	-	-	120	1,1	92	-	123	1	0,025	16
	99,4	-	-	120	1,1	92	99	123	1	0,025	16
	99,4	-	-	120	1,1	92	99	123	1	0,025	16
	106	-	-	135	2	96	-	139	2	0,025	15
	106	-	-	135	2	96	-	139	2	0,025	15
	106	-	-	135	2	96	105	139	2	0,025	15
	106	-	-	135	2	96	105	139	2	0,025	15
	114	-	-	156	3	99	-	166	2,5	0,03	13
	114	-	-	156	3	99	-	166	2,5	0,03	13
	114	-	-	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13
	114	-	-	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13
	123	-	172	-	4	105	-	190	3	0,035	12
	<b>90</b>	98,3	-	-	110	1	95	98	110	1	0,015
98,3		-	-	110	1	95	98	110	1	0,015	13
98,3		-	-	110	1	95	-	110	1	0,015	13
101		-	114	-	1,1	96	-	119	1	0,02	17
106		-	124	-	1	95	-	135	1	0,02	16
105		-	-	129	1,5	97	-	133	1,5	0,025	16
105		-	-	129	1,5	97	-	133	1,5	0,025	16
105		-	-	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
105		-	-	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
112		-	-	143	2	101	-	149	2	0,025	15
112		-	-	143	2	101	-	149	2	0,025	15
112		-	-	143	2	101	112	149	2	0,025	15

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 90 – 100 mm

1.1

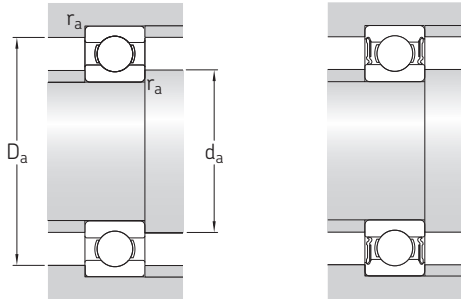


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
<b>90</b> cont.	160	30	101	73,5	2,8	8 500	4 300	2,3	▶ 6218-2Z	6218-Z	
	190	43	151	108	3,8	7 500	7 000	6,1	▶ 6318 M	–	
	190	43	151	108	3,8	7 500	4 800	4,95	▶ 6318	–	
	190	43	151	108	3,8	–	2 400	5,1	▶ 6318-2RS1	6318-RS1	
	190	43	151	108	3,8	7 500	3 800	5,15	▶ 6318-2Z	6318-Z	
	225	54	186	150	5	6 700	4 300	9,8	6418	–	
	120	13	19,9	17,6	0,93	–	3 000	0,31	▶ 61819-2RS1	–	
	120	13	19,9	17,6	0,93	11 000	6 700	0,29	▶ 61819	–	
	130	18	33,8	33,5	1,34	–	3 000	0,65	61919-2RS1	–	
<b>95</b>	130	18	33,8	33,5	1,34	10 000	6 300	0,61	61919	–	
	145	16	44,9	41,5	1,63	9 500	6 000	0,89	▶ 16019	–	
	145	24	63,7	54	2,08	9 500	6 000	1,2	▶ 6019	–	
	145	24	63,7	54	2,08	–	2 800	1,25	▶ 6019-2RS1	–	
	145	24	63,7	54	2,08	9 500	4 800	1,25	▶ 6019-2Z	6019-Z	
	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	2,65	▶ 6219	–	
	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	3,2	6219 M	–	
	170	32	114	81,5	3	–	2 400	2,7	▶ 6219-2RS1	6219-RS1	
	170	32	114	81,5	3	8 000	4 000	2,7	▶ 6219-2Z	6219-Z	
	200	45	159	118	4,15	7 000	4 500	5,75	▶ 6319	–	
	200	45	159	118	4,15	7 000	6 300	7,05	6319 M	–	
	200	45	159	118	4,15	–	2 200	5,85	▶ 6319-2RS1	6319-RS1	
	200	45	159	118	4,15	7 000	3 600	5,85	▶ 6319-2Z	6319-Z	
	<b>100</b>	125	13	17,8	18,3	0,95	–	3 000	0,32	▶ 61820-2RS1	–
		125	13	17,8	18,3	0,95	10 000	5 300	0,32	▶ 61820-2RZ	–
125		13	17,8	18,3	0,95	10 000	6 300	0,3	▶ 61820	–	
140		20	42,3	41,5	1,63	9 500	6 000	0,83	61920	–	
150		16	46,2	44	1,7	9 500	5 600	0,94	▶ 16020	–	
150		24	63,7	54	2,04	9 500	7 500	1,45	6020 M	–	
150		24	63,7	54	2,04	9 500	5 600	1,25	▶ 6020	–	
150		24	63,7	54	2,04	–	2 600	1,3	▶ 6020-2RS1	6020-RS1	
150		24	63,7	54	2,04	9 500	4 500	1,3	▶ 6020-2Z	6020-Z	
180		34	127	93	3,35	7 500	4 800	3,2	▶ 6220	–	
180		34	127	93	3,35	7 500	7 000	3,8	6220 M	–	
180		34	127	93	3,35	–	2 400	3,3	▶ 6220-2RS1	6220-RS1	

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

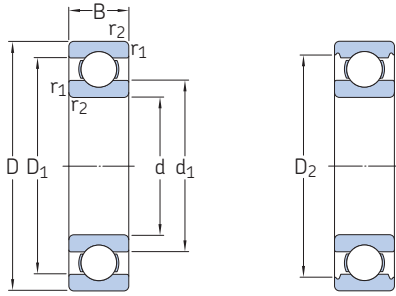


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
<b>90</b> cont.	112	-	-	143	2	101	112	149	2	0,025	15	
	121	-	-	164	3	104	-	176	2,5	0,03	13	
	121	-	-	164	3	104	-	176	2,5	0,03	13	
	121	-	-	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13	
	121	-	-	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13	
	132	-	181	-	4	110	-	205	3	0,035	13	
<b>95</b>	103	-	-	115	1	100	102	115	1	0,015	13	
	103	-	-	115	1	100	-	115	1	0,015	13	
	106	-	-	122	1,1	101	105	124	1	0,02	17	
	106	-	119	-	1,1	101	-	124	1	0,02	17	
	111	-	129	-	1	100	-	140	1	0,02	16	
	111	-	-	134	1,5	102	-	138	1,5	0,025	16	
	111	-	-	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16	
	111	-	-	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16	
	118	-	-	152	2,1	107	-	158	2	0,025	14	
	118	-	-	152	2,1	107	-	158	2	0,025	14	
	118	-	-	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14	
	118	-	-	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14	
	127	-	-	172	3	109	-	186	2,5	0,03	13	
	127	-	-	172	3	109	-	186	2,5	0,03	13	
	127	-	-	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13	
	127	-	-	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13	
	<b>100</b>	108	-	-	120	1	105	107	120	1	0,015	13
		108	-	-	120	1	105	107	120	1	0,015	13
108		-	-	120	1	105	-	120	1	0,015	13	
112		-	128	-	1,1	106	-	134	1	0,02	16	
116		-	134	-	1	105	-	145	1	0,02	17	
115		-	-	139	1,5	107	-	143	1,5	0,025	16	
115		-	-	139	1,5	107	-	143	1,5	0,025	16	
115		-	-	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16	
115		-	-	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16	
124		-	-	160	2,1	112	-	168	2	0,025	14	
124		-	-	160	2,1	112	-	168	2	0,025	14	
124		-	-	160	2,1	112	124	168	2	0,025	14	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 100 – 110 mm

1.1



2Z

2RZ



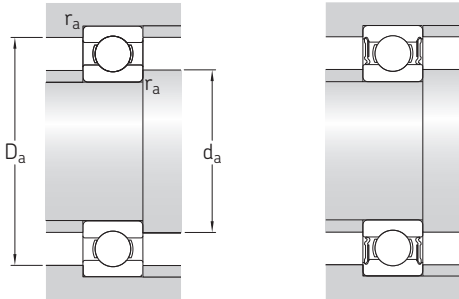
2RS1

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
<b>100</b> cont.	180	34	127	93	3,35	7 500	3 800	3,3	▶ <b>6220-2Z</b>	<b>6220-Z</b>
	215	47	174	140	4,75	6 700	4 300	7,1	▶ <b>6320</b>	–
	215	47	174	140	4,75	6 700	6 000	8,7	▶ <b>6320 M</b>	–
	215	47	174	140	4,75	–	2 000	7,2	▶ <b>6320-2RS1</b>	<b>6320-RS1</b>
	215	47	174	140	4,75	6 700	3 400	7,3	▶ <b>6320-2Z</b>	<b>6320-Z</b>
	<b>105</b>	130	13	20,8	19,6	1	–	2 800	0,33	▶ <b>61821-2RS1</b>
130		13	20,8	19,6	1	10 000	5 000	0,33	▶ <b>61821-2RZ</b>	–
130		13	20,8	19,6	1	10 000	6 300	0,31	▶ <b>61821</b>	–
145		20	44,2	44	1,7	9 500	5 600	0,87	▶ <b>61921</b>	–
160		18	54	51	1,86	8 500	5 300	1,2	▶ <b>16021</b>	–
160		26	76,1	65,5	2,4	8 500	5 300	1,6	▶ <b>6021</b>	–
160		26	76,1	65,5	2,4	8 500	7 500	1,85	▶ <b>6021 M</b>	–
160		26	76,1	65,5	2,4	–	2 400	1,65	▶ <b>6021-2RS1</b>	<b>6021-RS1</b>
160		26	76,1	65,5	2,4	8 500	4 300	1,65	▶ <b>6021-2Z</b>	<b>6021-Z</b>
190		36	140	104	3,65	7 000	4 500	3,8	▶ <b>6221</b>	–
190		36	140	104	3,65	7 000	3 600	3,9	▶ <b>6221-2Z</b>	<b>6221-Z</b>
225		49	182	153	5,1	6 300	3 200	8,25	▶ <b>6321-2Z</b>	<b>6321-Z</b>
<b>110</b>	225	49	182	153	5,1	6 300	4 000	8,2	▶ <b>6321</b>	–
	140	16	28,1	26	1,25	–	2 600	0,6	▶ <b>61822-2RS1</b>	–
	140	16	28,1	26	1,25	9 500	4 500	0,6	▶ <b>61822-2RZ</b>	–
	140	16	28,1	26	1,25	9 500	5 600	0,47	▶ <b>61822</b>	–
	150	20	43,6	45	1,66	9 000	5 600	0,9	▶ <b>61922</b>	–
	150	20	43,6	45	1,66	9 000	7 500	1,05	▶ <b>61922 MA</b>	–
	170	19	60,5	57	2,04	8 000	5 000	1,45	▶ <b>16022</b>	–
	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	5 000	1,95	▶ <b>6022</b>	–
	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	7 000	2,3	▶ <b>6022 M</b>	–
	170	28	85,2	73,5	2,6	–	2 400	2	▶ <b>6022-2RS1</b>	<b>6022-RS1</b>
	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	4 000	2,05	▶ <b>6022-2Z</b>	<b>6022-Z</b>
	200	38	151	118	4	6 700	4 300	4,45	▶ <b>6222</b>	–
	200	38	151	118	4	–	2 000	4,6	▶ <b>6222-2RS1</b>	<b>6222-RS1</b>
	200	38	151	118	4	6 700	3 400	4,6	▶ <b>6222-2Z</b>	<b>6222-Z</b>
	240	50	203	180	5,7	6 000	3 800	9,65	▶ <b>6322</b>	–
	240	50	203	180	5,7	6 000	5 300	11,5	▶ <b>6322 M</b>	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

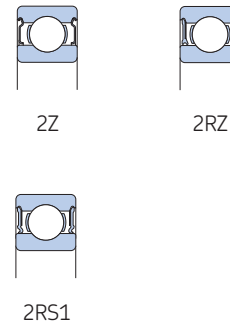
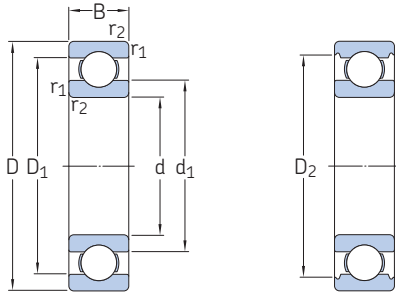


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>100</b> cont.	124	-	-	160	2,1	112	124	168	2	0,025	14
	135	-	-	184	3	114	-	201	2,5	0,03	13
	135	-	-	184	3	114	-	201	2,5	0,03	13
	135	-	-	184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
	135	-	-	184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
	135	-	-	184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
<b>105</b>	112	-	-	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	112	-	-	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	112	-	-	125	1	110	-	125	1	0,015	13
	117	-	133	-	1,1	111	-	139	1	0,02	17
	123	-	142	-	1	110	-	155	1	0,02	16
	122	-	-	147	2	116	-	149	2	0,025	16
	122	-	-	147	2	116	-	149	2	0,025	16
	122	-	-	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	122	-	-	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	131	-	-	167	2,1	117	-	178	2	0,025	14
	131	-	-	167	2,1	117	131	178	2	0,025	14
	141	-	-	194	3	119	140	211	2,5	0,03	13
141	-	188	-	3	119	-	211	2,5	0,03	13	
<b>110</b>	118	-	-	135	1	115	118	135	1	0,015	14
	118	-	-	135	1	115	118	135	1	0,015	14
	118	-	-	135	1	115	-	135	1	0,015	14
	122	-	138	-	1,1	116	-	144	1	0,02	17
	122	-	-	81,5	1,1	116	-	144	1	0,02	17
	130	-	150	-	1	115	-	165	1	0,02	16
	129	-	-	156	2	119	-	161	2	0,025	16
	129	-	-	156	2	119	-	161	2	0,025	16
	129	-	-	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	129	-	-	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	138	-	-	177	2,1	122	-	188	2	0,025	14
	138	-	-	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	138	-	-	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	149	-	200	-	3	124	-	226	2,5	0,03	13
	149	-	200	-	3	124	-	226	2,5	0,03	13

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 120 – 130 mm

1.1

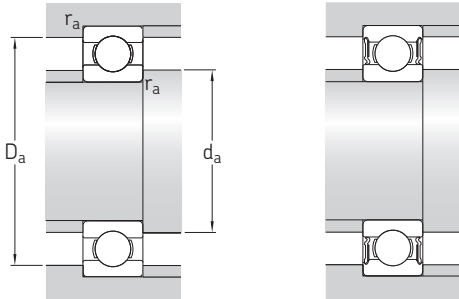


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
120	150	16	29,1	28	1,29	–	2 400	0,65	▶ 61824-2RS1	–
	150	16	29,1	28	1,29	8 500	4 300	0,65	▶ 61824-2RZ	–
	150	16	29,1	28	1,29	8 500	5 300	0,51	▶ 61824	–
	165	22	55,3	57	2,04	8 000	5 000	1,2	61924	–
	165	22	55,3	57	2,04	8 000	6 700	1,4	61924 MA	–
	180	19	63,7	64	2,2	7 500	4 800	1,55	▶ 16024	–
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	6 300	2,45	6024 MA	–
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	4 800	2,1	▶ 6024	–
	180	28	88,4	80	2,75	–	2 200	2,15	▶ 6024-2RS1	6024-RS1
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	3 800	2,2	▶ 6024-2Z	6024-Z
	215	40	146	118	3,9	6 300	4 000	5,25	▶ 6224	–
	215	40	146	118	3,9	6 300	5 600	6,1	▶ 6224 M	–
	215	40	146	118	3,9	–	1 900	5,35	▶ 6224-2RS1	6224-RS1
	215	40	146	118	3,9	6 300	3 200	5,35	6224-2Z	6224-Z
	260	55	208	186	5,7	5 600	3 400	12,5	▶ 6324	–
	260	55	208	186	5,7	5 600	5 000	14	▶ 6324 M	–
	260	55	208	186	5,7	–	1 700	12,5	▶ 6324-2RS1	6324-RS1
	260	55	208	186	5,7	5 600	2 800	12,5	6324-2Z	6324-Z
130	165	18	37,7	43	1,6	–	2 200	0,93	▶ 61826-2RS1	–
	165	18	37,7	43	1,6	8 000	3 800	0,93	▶ 61826-2RZ	–
	165	18	37,7	43	1,6	8 000	4 800	0,75	▶ 61826	–
	180	24	65	67	2,28	7 500	4 500	1,6	▶ 61926	–
	200	22	83,2	81,5	2,7	7 000	4 300	2,35	▶ 16026	–
	200	33	112	100	3,35	7 000	5 600	3,75	6026 M	–
	200	33	112	100	3,35	7 000	4 300	3,3	▶ 6026	–
	200	33	112	100	3,35	–	2 000	3,3	▶ 6026-2RS1	6026-RS1
	200	33	112	100	3,35	7 000	3 400	3,35	▶ 6026-2Z	6026-Z
	230	40	156	132	4,15	5 600	5 300	6,95	6226 M	–
	230	40	156	132	4,15	5 600	3 600	5,85	▶ 6226	–
	230	40	156	132	4,15	–	1 800	6	▶ 6226-2RS1	6226-RS1
	230	40	156	132	4,15	5 600	3 000	6	▶ 6226-2Z	6226-Z
	280	58	229	216	6,3	5 000	3 200	15	▶ 6326	–
	280	58	229	216	6,3	5 000	4 500	17,5	▶ 6326 M	–

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

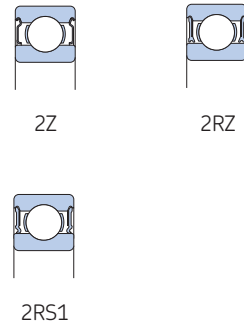
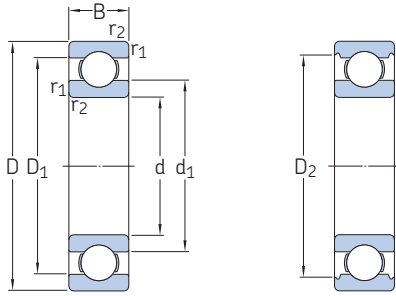


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
120	128	-	-	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	128	-	-	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	128	-	-	145	1	125	-	145	1	0,015	14
	134	-	151	-	1,1	126	-	159	1	0,02	17
	134	-	152	-	1,1	126	-	159	1	0,02	17
	139	-	161	-	1	125	-	175	1	0,02	17
	139	-	-	166	2	129	-	171	2	0,025	16
	139	-	-	166	2	129	-	171	2	0,025	16
	139	-	-	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	139	-	-	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	150	-	185	-	2,1	132	-	203	2	0,025	14
	150	-	185	-	2,1	132	-	203	2	0,025	14
	150	-	-	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
	150	-	-	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
	164	-	215	-	3	134	-	246	2,5	0,03	14
	164	-	215	-	3	134	-	246	2,5	0,03	14
	164	-	-	221	3	134	164	246	2,5	0,03	14
	164	-	-	221	3	134	164	246	2,5	0,03	14
130	140	-	-	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	140	-	-	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	140	-	-	158	1,1	136	-	159	1	0,015	16
	145	-	164	-	1,5	137	-	173	1,5	0,02	16
	153	-	176	-	1,1	136	-	192	1	0,02	16
	152	-	-	182	2	139	-	191	2	0,025	16
	152	-	-	182	2	139	-	191	2	0,025	16
	152	-	-	182	2	139	152	191	2	0,025	16
	152	-	-	182	2	139	152	191	2	0,025	16
	160	-	198	-	3	144	-	216	2,5	0,025	15
	160	-	198	-	3	144	-	216	2,5	0,025	15
	160	-	-	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
	160	-	-	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
	177	-	232	-	4	147	-	263	3	0,03	14
	177	-	232	-	4	147	-	263	3	0,03	14

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 140 – 160 mm

1.1

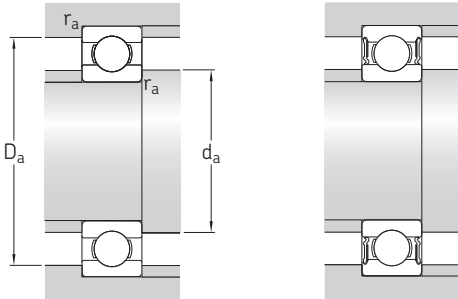


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min	kg	–			
140	175	18	39	46,5	1,66	–	2 000	0,99	▶ 61828-2RS1	–	
	175	18	39	46,5	1,66	7 500	3 600	0,99	▶ 61828-2RZ	–	
	175	18	39	46,5	1,66	7 500	4 500	0,82	▶ 61828	–	
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	4 300	1,7	▶ 61928	–	
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	5 600	2	▶ 61928 MA	–	
	210	22	80,6	86,5	2,8	6 700	4 000	2,55	▶ 16028	–	
	210	33	111	108	3,45	6 700	5 300	4	▶ 6028 M	–	
	210	33	111	108	3,45	6 700	4 000	3,45	▶ 6028	–	
	210	33	111	108	3,45	–	1 800	3,55	▶ 6028-2RS1	6028-RS1	
	210	33	111	108	3,45	6 700	3 200	3,55	▶ 6028-2Z	6028-Z	
	250	42	165	150	4,55	5 300	3 400	7,75	▶ 6228	–	
	250	42	165	150	4,55	5 300	4 800	9,4	▶ 6228 MA	–	
	300	62	251	245	7,1	4 800	3 000	18,5	▶ 6328	–	
	300	62	251	245	7,1	4 800	4 300	21	▶ 6328 M	–	
	150	190	20	48,8	61	1,96	6 700	4 300	1,2	▶ 61830	–
190		20	48,8	61	1,96	6 700	4 300	1,35	▶ 61830 MA	–	
210		28	88,4	93	2,9	6 300	5 300	3,05	▶ 61930 MA	–	
225		24	92,2	98	3,05	6 000	3 800	3,15	▶ 16030	–	
225		35	125	125	3,9	6 000	5 000	4,9	▶ 6030 M	–	
225		35	125	125	3,9	6 000	3 800	4,3	▶ 6030	–	
225		35	125	125	3,9	–	1 700	4,35	▶ 6030-2RS1	6030-RS1	
225		35	125	125	3,9	6 000	3 000	4,4	▶ 6030-2Z	6030-Z	
270		45	174	166	4,9	5 000	3 200	10	▶ 6230	–	
270		45	174	166	4,9	5 000	4 500	11,5	▶ 6230 M	–	
320		65	276	285	7,8	4 300	2 800	23	▶ 6330	–	
320		65	276	285	7,8	4 300	4 000	25,5	▶ 6330 M	–	
160		200	20	49,4	64	2	6 300	4 000	1,25	▶ 61832	–
		220	28	92,3	98	3,05	6 000	3 800	2,7	▶ 61932	–
		220	28	92,3	98	3,05	6 000	5 000	3,2	▶ 61932 MA	–
	240	25	99,5	108	3,25	5 600	3 600	3,65	▶ 16032	–	
	240	38	143	143	4,3	5 600	4 800	6	▶ 6032 M	–	
	240	38	143	143	4,3	5 600	3 600	5,2	▶ 6032	–	
	240	38	143	143	4,3	–	1 600	5,3	▶ 6032-2RS1	6032-RS1	
	240	38	143	143	4,3	5 600	2 800	5,4	▶ 6032-2Z	6032-Z	
	290	48	186	186	5,3	4 500	3 000	13	▶ 6232	–	

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



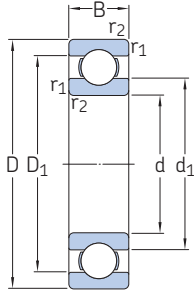


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
140	150	-	-	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16	
	150	-	-	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16	
	150	-	-	167	2,5	146	-	169	1	0,015	16	
	156	-	174	-	1,5	147	-	183	1,5	0,02	15	
	156	-	175	-	1,5	147	-	183	1,5	0,02	17	
	163	-	186	-	1,1	146	-	204	1	0,02	17	
	162	-	-	192	2	149	-	201	2	0,025	16	
	162	-	-	192	2	149	-	201	2	0,025	16	
	162	-	-	192	2	149	162	201	2	0,025	16	
	162	-	-	192	2	149	162	201	2	0,025	16	
	175	-	213	-	3	154	-	236	2,5	0,025	15	
	175	-	214	-	3	154	-	236	2,5	0,025	15	
	190	-	249	-	4	157	-	283	3	0,03	14	
	190	-	249	-	4	157	-	283	3	0,03	14	
	150	162	-	178	-	2,5	156	-	184	1	0,015	17
162		-	178	-	1,1	156	-	184	1	0,015	17	
169		-	192	-	2	159	-	201	2	0,02	16	
174		-	200	-	1,1	156	-	219	1	0,02	17	
174		-	-	206	2,1	160	-	215	2	0,025	16	
174		-	-	206	2,1	160	-	215	2	0,025	16	
174		-	-	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16	
174		-	-	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16	
190		-	228	-	3	164	-	256	2,5	0,025	15	
190		-	228	-	3	164	-	256	2,5	0,025	15	
205		-	264	-	4	167	-	303	3	0,03	14	
205		-	264	-	4	167	-	303	3	0,03	14	
160		172	-	188	-	1,1	166	-	194	1	0,015	17
		179	-	201	-	2	169	-	211	2	0,02	17
		179	-	202	-	2	169	-	211	2	0,02	17
	185	-	214	-	1,5	167	-	233	1,5	0,02	17	
	185	-	-	219	2,1	169	-	231	2	0,025	16	
	185	-	-	219	2,1	169	-	231	2	0,025	16	
	185	-	-	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16	
	185	-	-	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16	
	205	-	243	-	3	174	-	276	2,5	0,025	15	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 160 – 200 mm

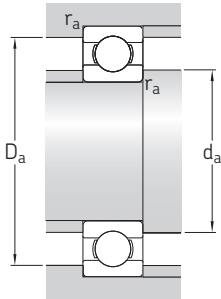
1.1



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
<b>160</b> cont.	290	48	186	186	5,3	4 500	4 300	14	▶ 6232 M	–
	340	68	276	285	7,65	4 000	2 600	26	▶ 6332	–
	340	68	276	285	7,65	4 000	3 800	30	▶ 6332 M	–
<b>170</b>	215	22	61,8	78	2,4	6 000	3 600	1,65	▶ 61834	–
	230	28	93,6	106	3,15	5 600	4 800	3,35	▶ 61934 MA	–
	260	28	119	129	3,75	5 300	3 200	5	▶ 16034	–
	260	42	168	173	5	5 300	3 200	7	▶ 6034	–
	260	42	168	173	5	5 300	4 300	8,15	▶ 6034 M	–
	310	52	212	224	6,1	4 300	2 800	16	▶ 6234	–
	310	52	212	224	6,1	4 300	3 800	17,5	▶ 6234 M	–
	360	72	312	340	8,8	3 800	2 400	31	▶ 6334	–
	360	72	312	340	8,8	3 800	3 400	35	▶ 6334 M	–
	<b>180</b>	225	22	62,4	81,5	2,45	5 600	3 400	1,75	▶ 61836
250		33	119	134	3,9	5 300	3 200	5	▶ 61936	–
250		33	119	134	3,9	5 300	4 300	5	▶ 61936 MA	–
280		31	138	146	4,15	4 800	3 000	6,5	▶ 16036	–
280		46	190	200	5,6	4 800	3 000	9,1	▶ 6036	–
280		46	190	200	5,6	4 800	4 000	10,5	▶ 6036 M	–
320		52	229	240	6,4	4 000	2 600	16	▶ 6236	–
320		52	229	240	6,4	4 000	3 800	18	▶ 6236 M	–
380		75	351	405	10,4	3 600	2 200	36,5	▶ 6336	–
380		75	351	405	10,4	3 600	3 200	41	▶ 6336 M	–
<b>190</b>	240	24	76,1	98	2,8	5 300	3 200	2,25	▶ 61838	–
	260	33	117	134	3,8	5 000	3 200	4,5	▶ 61938	–
	260	33	117	134	3,8	5 000	4 300	5,2	▶ 61938 MA	–
	290	31	148	166	4,55	4 800	3 000	6,9	▶ 16038	–
	290	46	195	216	5,85	4 800	3 000	9,55	▶ 6038	–
	290	46	195	216	5,85	4 800	3 800	11	▶ 6038 M	–
	340	55	255	280	7,35	3 800	2 400	19,5	▶ 6238	–
	340	55	255	280	7,35	3 800	3 400	21,5	▶ 6238 M	–
	400	78	371	430	10,8	3 400	2 200	42	▶ 6338	–
	400	78	371	430	10,8	3 400	3 000	47,5	▶ 6338 M	–
<b>200</b>	250	24	76,1	102	2,9	5 000	3 200	2,35	▶ 61840	–
	280	38	148	166	4,55	4 800	3 000	6,3	▶ 61940	–
	280	38	148	166	4,55	4 800	3 800	7,3	▶ 61940 MA	–

▶ Popular item

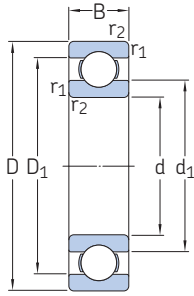
<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
<b>160</b> cont.	205	-	243	-	3	174	-	276	2,5	0,025	15	
	218	-	281	-	4	177	-	323	3	0,03	14	
	218	-	281	-	4	177	-	323	3	0,03	14	
<b>170</b>	184	-	202	-	1,1	176	-	209	1	0,015	17	
	189	-	212	-	2	179	-	221	2	0,02	17	
	200	-	229	-	1,5	177	-	253	1,5	0,02	16	
	198	-	232	-	2,1	180	-	250	2	0,025	16	
	198	-	232	-	2,1	180	-	250	2	0,025	16	
	218	-	259	-	4	187	-	293	3	0,025	15	
	218	-	259	-	4	187	-	293	3	0,025	15	
	230	-	299	-	4	187	-	343	3	0,03	14	
	230	-	299	-	4	187	-	343	3	0,03	14	
	<b>180</b>	194	-	211	-	1,1	186	-	219	1	0,015	17
		202	-	228	-	2	189	-	241	2	0,02	17
		202	-	229	-	2	189	-	241	2	0,02	17
213		-	246	-	2	189	-	271	2	0,02	16	
212		-	248	-	2,1	190	-	270	2	0,025	16	
212		-	248	-	2,1	190	-	270	2	0,025	16	
226		-	274	-	4	197	-	303	3	0,025	15	
226		-	274	-	4	197	-	303	3	0,025	15	
244		-	315	-	4	197	-	363	3	0,03	14	
244		-	315	-	4	197	-	363	3	0,03	14	
<b>190</b>		206	-	224	-	1,5	197	-	233	1,5	0,015	17
		212	-	238	-	2	199	-	251	2	0,02	17
	212	-	239	-	2	199	-	251	2	0,02	17	
	223	-	256	-	2	199	-	281	2	0,02	16	
	222	-	258	-	2,1	200	-	280	2	0,025	16	
	222	-	258	-	2,1	200	-	280	2	0,025	16	
	239	-	290	-	4	207	-	323	3	0,025	15	
	239	-	290	-	4	207	-	323	3	0,025	15	
	259	-	331	-	5	210	-	380	4	0,03	14	
	259	-	331	-	5	210	-	380	4	0,03	14	
	<b>200</b>	216	-	234	-	1,5	207	-	243	1,5	0,015	17
		225	-	255	-	2,1	210	-	270	2	0,02	16
225		-	256	-	2,1	210	-	270	2	0,02	16	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings d 200 – 260 mm

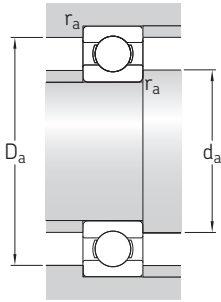
1.1



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		
d	D	B	C	C <sub>0</sub>		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>	
mm			kN		kN	r/min	kg	–			
<b>200</b> cont.	310	34	168	190	5,1	4 300	2 800	8,8	▶ <b>16040</b>	–	
	310	51	216	245	6,4	4 300	2 800	12,5	<b>6040</b>	–	
	310	51	216	245	6,4	4 300	3 600	14	▶ <b>6040 M</b>	–	
	360	58	270	310	7,8	3 600	2 200	23,5	<b>6240</b>	–	
	360	58	270	310	7,8	3 600	3 200	26	▶ <b>6240 M</b>	–	
	<b>220</b>	270	24	78	110	3	4 500	2 800	2,55	▶ <b>61844</b>	–
300		38	151	180	4,75	4 300	2 600	6,8	<b>61944</b>	–	
300		38	151	180	4,75	4 300	3 600	7,95	▶ <b>61944 MA</b>	–	
340		37	174	204	5,2	4 000	2 400	11,5	▶ <b>16044</b>	–	
340		56	247	290	7,35	4 000	2 400	16	<b>6044</b>	–	
340		56	247	290	7,35	4 000	3 200	18,5	▶ <b>6044 M</b>	–	
400		65	296	365	8,8	3 200	2 000	33,5	<b>6244</b>	–	
400		65	296	365	8,8	3 200	3 000	36,5	▶ <b>6244 M</b>	–	
460		88	410	520	12	3 000	2 600	73	▶ <b>6344 M</b>	–	
<b>240</b>		300	28	108	150	3,8	4 000	2 600	3,9	▶ <b>61848</b>	–
		320	38	159	200	5,1	4 000	2 400	7,3	<b>61948</b>	–
		320	38	159	200	5,1	4 000	3 200	8,55	▶ <b>61948 MA</b>	–
	360	37	203	255	6,3	3 600	2 200	12,5	▶ <b>16048</b>	–	
	360	37	203	255	6,3	3 600	3 000	14	▶ <b>16048 MA</b>	–	
	360	56	255	315	7,8	3 600	2 200	17	<b>6048</b>	–	
	360	56	255	315	7,8	3 600	3 000	19,5	▶ <b>6048 M</b>	–	
	440	72	358	465	10,8	3 000	2 600	51	▶ <b>6248 M</b>	–	
	500	95	442	585	12,9	2 600	2 400	97	<b>6348 M</b>	–	
	<b>260</b>	320	28	111	163	4	3 800	2 400	4,15	▶ <b>61852</b>	–
		360	46	212	270	6,55	3 600	2 200	12	<b>61952</b>	–
		360	46	212	270	6,55	3 600	3 000	14,5	▶ <b>61952 MA</b>	–
400		44	238	310	7,2	3 200	2 000	18	<b>16052</b>	–	
400		44	238	310	7,2	3 200	2 800	22,5	▶ <b>16052 MA</b>	–	
400		65	291	375	8,8	3 200	2 000	25	<b>6052</b>	–	
400		65	291	375	8,8	3 200	2 800	29	▶ <b>6052 M</b>	–	
480		80	390	530	11,8	2 600	2 400	65,5	▶ <b>6252 M</b>	–	

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

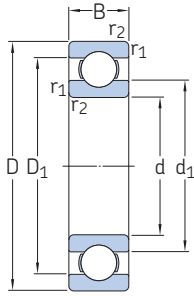


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
<b>200</b> cont.	237	-	273	-	2	209	-	301	2	0,02	16
	235	-	275	-	2,1	210	-	300	2	0,025	16
	235	-	275	-	2,1	210	-	300	2	0,025	16
	254	-	303	-	4	217	-	343	3	0,025	15
	254	-	303	-	4	217	-	343	3	0,025	15
<b>220</b>	236	-	254	-	1,5	227	-	263	1,5	0,015	17
	245	-	275	-	2,1	230	-	290	2	0,02	17
	245	-	276	-	2,1	230	-	290	2	0,02	17
	261	-	298	-	2,1	230	-	330	2	0,02	17
	258	-	302	-	3	233	-	327	2,5	0,025	16
	258	-	302	-	3	233	-	327	2,5	0,025	16
	282	-	335	-	4	237	-	383	3	0,025	15
	282	-	335	-	4	237	-	383	3	0,025	15
	301	-	379	-	5	240	-	440	4	0,03	14
<b>240</b>	259	-	281	-	2	249	-	291	2	0,015	17
	265	-	295	-	2,1	250	-	310	2	0,02	17
	265	-	296	-	2,1	250	-	310	2	0,02	17
	279	-	318	-	2,1	250	-	350	2	0,02	17
	279	-	321	-	2,1	250	-	350	2	0,02	17
	277	-	322	-	3	253	-	347	2,5	0,025	16
	277	-	322	-	3	253	-	347	2,5	0,025	16
	309	-	371	-	4	257	-	423	3	0,025	15
	331	-	409	-	5	260	-	480	4	0,03	15
<b>260</b>	279	-	301	-	2	269	-	311	2	0,015	17
	291	-	329	-	2,1	270	-	350	2	0,02	17
	291	-	330	-	2,1	270	-	350	2	0,02	17
	307	-	351	-	3	273	-	387	2,5	0,02	16
	307	-	353	-	3	273	-	387	2,5	0,02	16
	304	-	356	-	4	277	-	383	3	0,025	16
	304	-	356	-	4	277	-	383	3	0,025	16
	337	-	403	-	5	280	-	460	4	0,025	15

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 280 – 380 mm

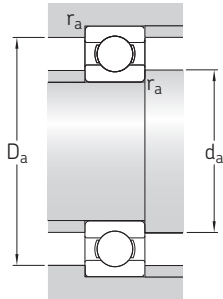
1.1



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
280	350	33	138	200	4,75	3 400	2 200	6,25	▶ 61856	–
	350	33	138	200	4,75	3 400	2 800	7,25	▶ 61856 MA	–
	380	46	216	285	6,7	3 200	2 000	12	61956	–
	380	46	216	285	6,7	3 200	2 800	15,5	▶ 61956 MA	–
	420	44	242	335	7,5	3 000	1 900	19	16056	–
	420	44	242	335	7,5	3 000	2 600	23,5	▶ 16056 MA	–
	420	65	302	405	9,3	3 000	1 900	26	6056	–
	420	65	302	405	9,3	3 000	2 600	31	▶ 6056 M	–
	500	80	423	600	12,9	2 600	2 200	72	6256 M	–
	300	380	38	172	245	5,6	3 200	2 000	8,9	▶ 61860
380		38	172	245	5,6	3 200	2 600	10,5	▶ 61860 MA	–
420		56	270	375	8,3	3 000	1 900	19	61960	–
420		56	270	375	8,3	3 000	2 400	24,5	▶ 61960 MA	–
460		50	286	405	8,8	2 800	1 800	32	▶ 16060 MA	–
460		74	358	500	10,8	2 800	2 400	44	▶ 6060 M	–
540		85	462	670	13,7	2 400	2 000	88,5	6260 M	–
320	400	38	172	255	5,7	3 000	1 900	9,5	61864	–
	400	38	172	255	5,7	3 000	2 400	11	▶ 61864 MA	–
	440	56	276	400	8,65	2 800	2 400	25,5	▶ 61964 MA	–
	480	50	281	405	8,65	2 600	2 200	34	▶ 16064 MA	–
340	480	74	371	540	11,4	2 600	2 200	46	▶ 6064 M	–
	420	38	178	275	6	2 800	1 800	10	61868	–
360	420	38	178	275	6	2 800	2 400	11,5	▶ 61868 MA	–
	460	56	281	425	9	2 600	2 200	26,5	▶ 61968 MA	–
	520	57	345	520	10,6	2 400	2 000	45	16068 MA	–
	520	82	423	640	13,2	2 400	2 200	62	▶ 6068 M	–
	440	38	182	285	6,1	2 600	2 200	12	▶ 61872 MA	–
380	480	56	291	450	9,15	2 600	2 200	28	▶ 61972 MA	–
	540	57	351	550	11	1 800	1 400	49	16072 MA	–
	540	82	442	695	14	2 400	1 900	64,5	▶ 6072 M	–
	480	46	242	390	8	2 400	2 000	20	▶ 61876 MA	–
380	520	65	338	540	10,8	2 400	1 900	40	▶ 61976 MA	–
	560	57	377	620	12,2	2 200	1 400	51	16076 MA	–
	560	82	436	695	13,7	2 200	1 800	70,5	▶ 6076 M	–

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

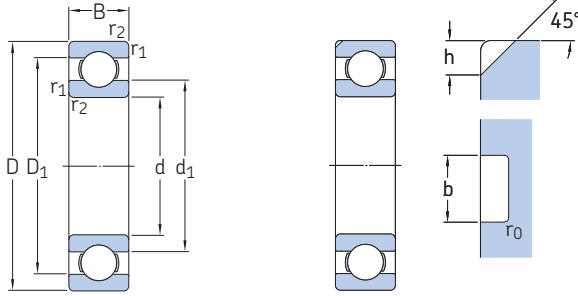


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors		
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>	
mm						mm				-		
<b>280</b>	302	-	327	-	2	289	-	341	2	0,015	17	
	302	-	328	-	3,8	289	-	341	2	0,015	17	
	311	-	349	-	2,1	291	-	369	2	0,02	17	
	311	-	350	-	2,1	291	-	369	2	0,02	17	
	327	-	371	-	3	293	-	407	2,5	0,02	17	
	327	-	374	-	3	293	-	407	2,5	0,02	17	
	324	-	376	-	4	296	-	404	3	0,025	16	
	324	-	376	-	4	296	-	404	3	0,025	16	
	355	-	425	-	5	300	-	480	4	0,025	15	
<b>300</b>	325	-	355	-	2,1	309	-	371	2	0,015	17	
	325	-	356	-	2,1	309	-	371	2	0,015	17	
	338	-	382	-	3	313	-	407	2,5	0,02	16	
	338	-	384	-	3	313	-	407	2,5	0,02	16	
	352	-	407	-	4	315	-	445	3	0,02	16	
	351	-	409	-	4	315	-	445	3	0,025	16	
	383	-	457	-	5	320	-	520	4	0,025	15	
	<b>320</b>	345	-	375	-	2,1	332	-	388	2	0,015	17
		345	-	376	-	2,1	332	-	388	2	0,015	17
357		-	403	-	3	333	-	427	2,5	0,02	16	
372		-	428	-	4	335	-	465	3	0,02	17	
370		-	431	-	4	335	-	465	3	0,025	16	
<b>340</b>		365	-	395	-	2,1	352	-	408	2	0,015	17
	365	-	396	-	2,1	352	-	408	2	0,015	17	
	378	-	422	-	3	353	-	447	2,5	0,02	17	
	398	-	462	-	4	355	-	505	3	0,02	16	
	397	-	463	-	5	360	-	500	4	0,025	16	
	<b>360</b>	385	-	415	-	2,1	372	-	428	2	0,015	17
398		-	443	-	3	373	-	467	2,5	0,02	17	
418		-	482	-	4	375	-	525	3	0,02	16	
416		-	485	-	5	378	-	522	4	0,025	16	
<b>380</b>		412	-	449	-	2,1	392	-	468	2	0,015	17
	425	-	476	-	4	395	-	505	3	0,02	17	
	443	-	497	-	4	395	-	545	3	0,02	17	
	437	-	503	-	5	400	-	542	4	0,025	16	

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 400 – 710 mm

1.1



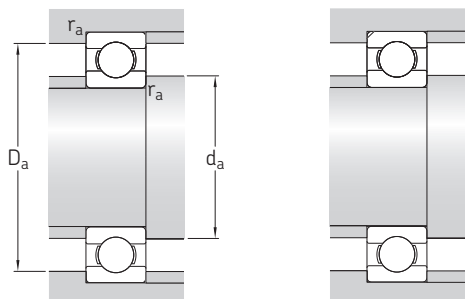
Designation	Dimensions		
	h	b	r <sub>0</sub>
–	mm		
<b>60/500 N1MAS</b>	20	15.5	3
<b>60/530 N1MAS</b>	20	15.5	3
<b>60/560 N1MAS</b>	25	20.5	3
<b>619/630 N1MAS</b>	25	20.5	3
<b>60/630 N1MBS</b>	32	20.5	3
<b>60/670 N1MAS</b>	32	20.5	3

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
<b>400</b>	500	46	247	405	8,15	2 400	1 900	20,5	▶ <b>61880 MA</b>	–
	540	65	345	570	11,2	2 200	1 800	41,5	▶ <b>61980 MA</b>	–
	600	90	520	865	16,3	2 000	1 700	87,5	▶ <b>6080 M</b>	–
<b>420</b>	520	46	251	425	8,3	2 200	1 800	21,5	▶ <b>61884 MA</b>	–
	560	65	351	600	11,4	2 200	1 800	43	▶ <b>61984 MA</b>	–
	620	90	507	880	16,3	2 000	1 600	91,5	<b>6084 M</b>	–
<b>440</b>	540	46	255	440	8,5	2 200	1 800	22,5	▶ <b>61888 MA</b>	–
	600	74	410	720	13,2	2 000	1 600	60,5	<b>61988 MA</b>	–
	650	94	553	965	17,6	1 900	1 500	105	<b>6088 M</b>	–
<b>460</b>	580	56	319	570	10,6	2 000	1 600	35	▶ <b>61892 MA</b>	–
	620	74	423	750	13,7	1 900	1 600	62,5	<b>61992 MA</b>	–
	680	100	582	1 060	19	1 800	1 500	120	<b>6092 MB</b>	–
<b>480</b>	600	56	325	600	10,8	1 900	1 600	36,5	▶ <b>61896 MA</b>	–
	650	78	449	815	14,6	1 800	1 500	74	<b>61996 MA</b>	–
	700	100	618	1 140	20	1 700	1 400	125	<b>6096 MB</b>	–
<b>500</b>	620	56	332	620	11,2	1 800	1 500	40,5	▶ <b>618/500 MA</b>	–
	670	78	462	865	15	1 700	1 400	81,5	<b>619/500 MA</b>	–
	720	100	605	1 140	19,6	1 600	1 300	135	<b>60/500 N1MAS</b>	–
<b>530</b>	650	56	332	655	11,2	1 700	1 400	39,5	▶ <b>618/530 MA</b>	–
	710	82	488	930	15,6	1 600	1 300	90,5	<b>619/530 MA</b>	–
	780	112	650	1 270	20,8	1 500	1 200	185	<b>60/530 N1MAS</b>	–
<b>560</b>	680	56	345	695	11,8	1 600	1 300	42	▶ <b>618/560 MA</b>	–
	750	85	494	980	16,3	1 500	1 200	105	<b>619/560 MA</b>	–
	820	115	663	1 370	22	1 400	1 200	210	<b>60/560 N1MAS</b>	–
<b>600</b>	730	60	364	765	12,5	1 500	1 200	52	▶ <b>618/600 MA</b>	–
	800	90	585	1 220	19,6	1 400	1 100	125	<b>619/600 MA</b>	–
	870	118	728	1 500	23,6	1 300	1 100	230	<b>60/600 MA</b>	–
<b>630</b>	780	69	442	965	15,3	1 400	1 100	73	▶ <b>618/630 MA</b>	–
	850	100	624	1 340	21,2	1 300	1 100	160	<b>619/630 N1MA</b>	–
	920	128	819	1 760	27	1 200	1 000	285	<b>60/630 N1MBS</b>	–
<b>670</b>	820	69	442	1 000	15,6	1 300	1 100	83,5	▶ <b>618/670 MA</b>	–
	900	103	676	1 500	22,4	1 200	1 000	192	<b>619/670 MA</b>	–
	980	136	904	2 040	30	1 100	900	345	<b>60/670 N1MAS</b>	–
<b>710</b>	870	74	475	1 100	16,6	1 200	1 000	93,5	▶ <b>618/710 MA</b>	–
	950	106	663	1 500	22	1 100	900	220	<b>619/710 MA</b>	–
	1 030	140	956	2 200	31,5	1 000	850	382	<b>60/710 MA</b>	–

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



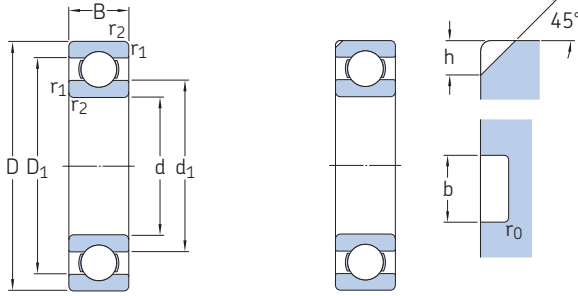


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
400	432	-	471	-	2,1	412	-	488	2	0,015	17
	445	-	496	-	4	415	-	525	3	0,02	17
	463	-	537	-	5	418	-	582	4	0,025	16
420	452	-	491	-	2,1	432	-	508	2	0,015	17
	465	-	516	-	4	435	-	545	3	0,02	17
	482	-	557	-	5	438	-	602	4	0,025	16
440	472	-	510	-	2,1	452	-	528	2	0,015	17
	492	-	549	-	4	455	-	585	3	0,02	17
	506	-	584	-	6	463	-	627	5	0,025	16
460	498	-	542	-	3	473	-	567	2,5	0,015	17
	511	-	569	-	4	476	-	604	3	0,02	17
	528	-	614	-	6	483	-	657	5	0,025	16
480	518	-	564	-	3	493	-	587	2,5	0,015	17
	535	-	595	-	5	498	-	632	4	0,02	17
	550	-	630	-	6	503	-	677	5	0,025	16
500	538	-	582	-	3	513	-	607	2,5	0,015	17
	555	-	617	-	5	518	-	652	4	0,02	17
	568	-	650	-	6	523	-	697	5	0,025	16
530	568	-	613	-	3	543	-	637	2,5	0,015	17
	587	-	653	-	5	548	-	692	4	0,02	17
	612	-	700	-	6	553	-	757	5	0,025	16
560	598	-	644	-	3	573	-	667	2,5	0,015	17
	622	-	689	-	5	578	-	732	4	0,02	17
	648	-	732	-	6	583	-	797	5	0,025	16
600	642	-	688	-	3	613	-	717	2,5	0,015	17
	663	-	736	-	5	618	-	782	4	0,02	17
	689	-	781	-	6	623	-	847	5	0,025	16
630	678	-	732	-	4	645	-	765	3	0,015	17
	702	-	778	-	6	653	-	827	5	0,02	17
	725	-	825	-	7,5	658	-	892	6	0,025	16
670	718	-	772	-	4	685	-	805	3	0,015	17
	745	-	825	-	6	693	-	877	5	0,02	17
	771	-	878	-	7,5	698	-	952	6	0,025	16
710	761	-	818	-	4	725	-	855	3	0,015	17
	790	-	870	-	6	733	-	927	5	0,02	17
	811	-	928	-	7,5	738	-	1 002	6	0,025	16

## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 750 – 1 500 mm

1.1

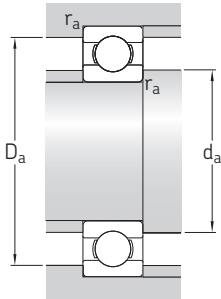


Designation	Dimensions		
	h	b	r <sub>0</sub>
–	mm		
<b>60/800 N1MAS</b>	32	20.5	3

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearing open or capped on both sides	capped on one side <sup>1)</sup>
mm			kN		kN	r/min	kg	–		
<b>750</b>	920	78	527	1 250	18,3	1 100	900	110	▶ <b>618/750 MA</b>	–
	1 000	112	761	1 800	25,5	1 000	850	255	<b>619/750 MA</b>	–
	1 090	150	995	2 360	33,5	950	800	485	<b>60/750 MA</b>	–
<b>800</b>	980	82	559	1 370	19,3	1 000	850	130	▶ <b>618/800 MA</b>	–
	1 060	115	832	2 040	28,5	950	800	275	<b>619/800 MA</b>	–
	1 150	155	1 010	2 550	34,5	900	750	523	<b>60/800 N1MAS</b>	–
<b>850</b>	1 030	82	559	1 430	19,6	950	750	140	▶ <b>618/850 MA</b>	–
	1 120	118	852	2 120	28,5	850	750	320	<b>619/850 MA</b>	–
<b>900</b>	1 090	85	618	1 600	21,6	850	700	167	▶ <b>618/900 MA</b>	–
<b>950</b>	1 150	90	637	1 730	22,4	800	670	197	▶ <b>618/950 MA</b>	–
<b>1 000</b>	1 220	100	637	1 800	22,8	750	600	245	▶ <b>618/1000 MA</b>	–
<b>1 060</b>	1 280	100	728	2 120	26,5	670	560	260	<b>618/1060 MA</b>	–
<b>1 120</b>	1 360	106	741	2 200	26,5	630	530	315	▶ <b>618/1120 MA</b>	–
<b>1 180</b>	1 420	106	761	2 360	27,5	560	480	337	<b>618/1180 MB</b>	–
<b>1 320</b>	1 600	122	956	3 150	35,5	480	400	500	<b>618/1320 MA</b>	–
<b>1 500</b>	1 820	140	1 170	4 150	43	380	240	638	<b>618/1500 TN</b>	–

▶ Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.

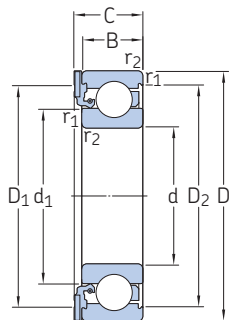


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	d <sub>2</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> min.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm						mm				-	
750	804	-	866	-	5	768	-	902	4	0,015	17
	835	-	919	-	6	773	-	977	5	0,02	17
	862	-	978	-	7,5	778	-	1 062	6	0,025	16
800	857	-	922	-	5	818	-	962	4	0,015	17
	884	-	975	-	6	823	-	1 037	5	0,02	17
	914	-	1 032	-	7,5	828	-	1 122	6	0,025	16
850	907	-	972	-	5	868	-	1 012	4	0,015	17
	937	-	1 033	-	6	873	-	1 097	5	0,02	17
900	960	-	1 029	-	5	918	-	1 072	4	0,015	18
950	1 015	-	1 084	-	5	968	-	1 132	4	0,015	18
1 000	1 076	-	1 145	-	6	1 023	-	1 197	5	0,015	17
1 060	1 132	-	1 208	-	6	1 083	-	1 257	5	0,015	18
1 120	1 201	-	1 278	-	6	1 143	-	1 337	5	0,015	18
1 180	1 262	-	1 338	-	6	1 203	-	1 397	5	0,015	18
1 320	1 414	-	1 506	-	6	1 343	-	1 577	5	0,015	18
1 500	1 606	-	1 712	-	7,5	1 528	-	1 792	6	0,015	18

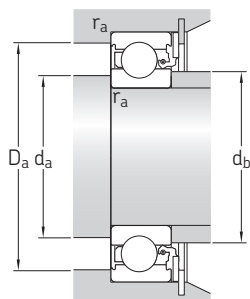
## 1.2 ICOS oil sealed bearing units

d 12 – 30 mm

1.2



Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designation
d	D	B	C	dynamic	static				
mm				C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	r/min	kg	–
12	32	10	12,6	7,28	3,1	0,132	14 000	0,041	<a href="#">ICOS-D1B01 TN9</a>
15	35	11	13,2	8,06	3,75	0,16	12 000	0,048	<a href="#">ICOS-D1B02 TN9</a>
17	40	12	14,2	9,95	4,75	0,2	11 000	0,071	<a href="#">ICOS-D1B03 TN9</a>
20	47	14	16,2	13,5	6,55	0,28	9 300	0,11	<a href="#">ICOS-D1B04 TN9</a>
25	52	15	17,2	14,8	7,8	0,335	7 700	0,14	<a href="#">ICOS-D1B05 TN9</a>
30	62	16	19,4	20,3	11,2	0,475	6 500	0,22	<a href="#">ICOS-D1B06 TN9</a>

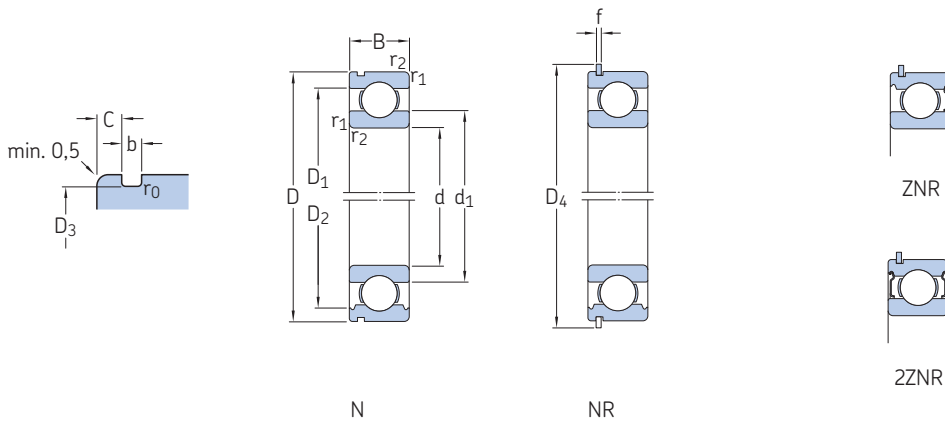


Dimensions					Abutment and fillet dimensions					Calculation factors	
d	$d_1$ ≈	$D_1$ ≈	$D_2$ ≈	$r_{1,2}$ min.	$d_a, d_b$ min.	$d_a$ max.	$d_b$ max.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	$k_r$	$f_0$
mm					mm					-	
12	18,4	-1)	27,4	0,6	16,2	18,4	18	27,8	0,6	0,025	12
15	21,7	30,8	30,5	0,6	19,2	21,7	21,5	30,8	0,6	0,025	13
17	24,5	35,6	35	0,6	21,2	24,5	24	35,8	0,6	0,025	13
20	28,8	42	40,6	1	25,6	28,8	28,5	41,4	1	0,025	13
25	34,3	47	46,3	1	30,6	34,3	34	46,4	1	0,025	14
30	40,3	55,6	54,1	1	35,6	40,3	40	56	1	0,025	14

<sup>1)</sup> Full rubber cross section

### 1.3 Single row deep groove ball bearings with a snap ring groove

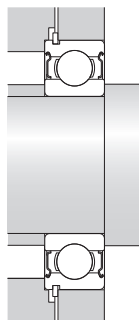
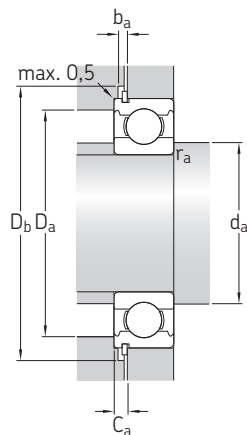
d 10 – 35 mm



Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations		Snap ring
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearings <sup>1)</sup>		
mm			kN		kN	r/min		kg	-		
10	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,035	6200-ZNR	6200-2ZNR	SP 30
	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,032	6200 N	6200 NR	SP 30
12	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,037	6201-ZNR	6201-2ZNR	SP 32
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	6201 N	6201 NR	SP 32
15	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,045	6202-ZNR	6202-2ZNR	SP 35
	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	6202 N	6202 NR	SP 35
17	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,065	6203-ZNR	6203-2ZNR	SP 40
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	6203 N	6203 NR	SP 40
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	6303-ZNR	6303-2ZNR	SP 47
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,12	6303 N	6303 NR	SP 47
20	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,069	6004-ZNR	6004-2ZNR	SP 42
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,069	6004 N	6004 NR	SP 42
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	6204-ZNR	6204-2ZNR	SP 47
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	6204 N	6204 NR	SP 47
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,16	6304-ZNR	6304-2ZNR	SP 52
25	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,08	6005-ZNR	6005-2ZNR	SP 47
30	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,08	6005 N	6005 NR	SP 47
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	6205-ZNR	6205-2ZNR	SP 52
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	6205 N	6205 NR	SP 52
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,24	6305-ZNR	6305-2ZNR	SP 62
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,23	6305 N	6305 NR	SP 62
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,21	6006 N	6006 NR	SP 62
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,21	6206-ZNR	6206-2ZNR	SP 62
35	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,37	6306-ZNR	6306-2ZNR	SP 72
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,36	6306 N	6306 NR	SP 72
35	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	15 000	0,16	6007 N	6007 NR	SP 62
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	10 000	0,31	6207-ZNR	6207-2ZNR	SP 72
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,3	6207 N	6207 NR	SP 72
35	80	21	35,1	19	0,82	19 000	9 500	0,48	6307-ZNR	6307-2ZNR	SP 80
	80	21	35,1	19	0,82	19 000	12 000	0,47	6307 N	6307 NR	SP 80
	100	25	55,3	31	1,29	16 000	10 000	0,99	6407 N	6407 NR	SP 100

SKF Explorer bearing

<sup>1)</sup> For bearings with one shield (ZNR) the limiting speeds of the open bearings are valid.

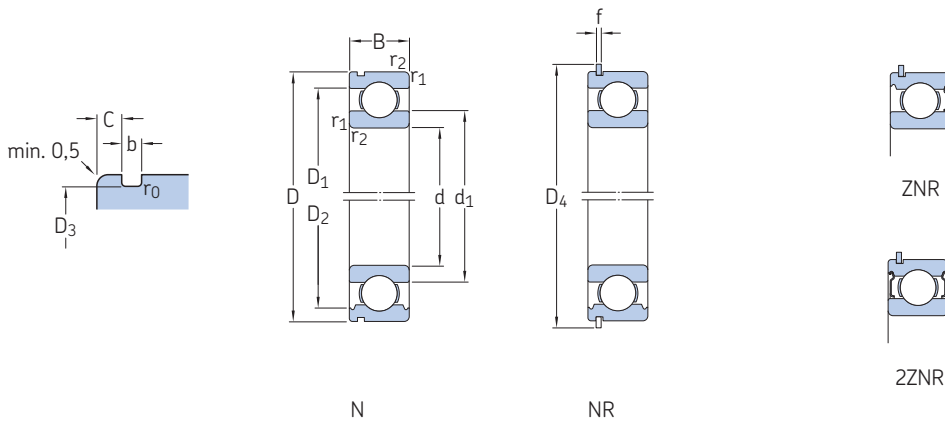


Dimensions					Abutment and fillet dimensions													Calculation factors	
d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub> min.	r <sub>0</sub> max.	d <sub>a</sub> min.	d <sub>a</sub> max.	D <sub>a</sub> max.	D <sub>b</sub> min.	b <sub>a</sub> min.	C <sub>a</sub> max.	r <sub>a</sub> max.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm											mm					-			
10	17	-	24,8	28,17	34,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	14,2	16,9	25,8	36	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	17	-	24,8	28,17	34,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	14,2	-	25,8	36	1,5	3,18	0,6	0,025	13
12	18,4	-	27,4	30,15	36,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	16,2	18,4	27,8	38	1,5	3,18	0,6	0,025	12
	18,4	-	27,4	30,15	36,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	16,2	-	27,8	38	1,5	3,18	0,6	0,025	12
15	21,7	-	30,5	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	19,2	21,6	30,8	41	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	21,7	-	30,5	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	19,2	-	30,8	41	1,5	3,18	0,6	0,025	13
17	24,5	-	35	38,1	44,6	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	21,2	24,4	35,8	46	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	24,5	-	35	38,1	44,6	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	21,2	-	35,8	46	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	26,5	-	39,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	26,4	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
	26,5	-	39,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	-	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
	26,5	-	39,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	-	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
20	27,2	-	37,2	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	23,2	27,1	38,8	48	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	23,2	-	38,8	48	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	28,8	-	40,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	25,6	28,7	41,4	54	1,5	3,58	1	0,025	13
	28,8	-	40,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	25,6	-	41,4	54	1,5	3,58	1	0,025	13
	30,3	-	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	27	30,3	45	59	1,5	3,58	1	0,03	12
30,3	-	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	27	-	45	59	1,5	3,58	1	0,03	12	
25	32	-	42,2	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	28,2	31,9	43,8	54	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	32	-	42,2	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	28,2	-	43,8	54	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	34,3	-	46,3	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1	0,4	30,6	34,3	46,4	59	1,5	3,58	1	0,025	14
	34,3	-	46,3	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1	0,4	30,6	-	46,4	59	1,5	3,58	1	0,025	14
	36,6	-	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	32	36,5	55	69	2,2	4,98	1	0,03	12
36,6	-	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	32	-	55	69	2,2	4,98	1	0,03	12	
30	38,2	-	49	52,6	60,7	1,35	1,12	2,06	1	0,4	34,6	-	50	62	1,5	3,18	1	0,025	15
	40,3	-	54,1	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1	0,6	35,6	40,3	56	69	2,2	4,98	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1	0,6	35,6	-	56	69	2,2	4,98	1	0,025	14
	44,6	-	61,9	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	37	44,5	65	80	2,2	4,98	1	0,03	13
44,6	-	61,9	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	37	-	65	80	2,2	4,98	1	0,03	13	
35	43,7	-	55,7	59,61	67,7	1,9	1,7	2,06	1	0,6	39,6	-	57	69	2,2	3,76	1	0,025	15
	46,9	-	62,7	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	42	46,8	65	80	2,2	4,98	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	42	-	65	80	2,2	4,98	1	0,025	14
	49,5	-	69,2	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,5	0,6	44	49,5	71	88	2,2	4,98	1,5	0,03	13
	49,5	-	69,2	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,5	0,6	44	-	71	88	2,2	4,98	1,5	0,03	13
57,4	79,6	-	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	46	-	89	108	3	5,74	1,5	0,035	12	

### 1.3 Single row deep groove ball bearings with a snap ring groove

d 40 – 65 mm

1.3

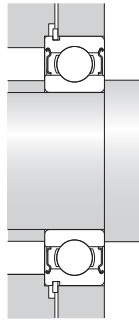
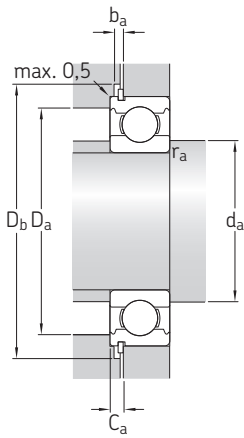


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Snap ring	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>		Bearings <sup>1)</sup>		
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
40	68	15	17,8	11	0,49	22 000	14 000	0,19	<b>6008 N</b>	<b>6008 NR</b>	SP 68
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,39	<b>6208-ZNR</b>	<b>6208-2ZNR</b>	SP 80
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,38	<b>6208 N</b>	<b>6208 NR</b>	SP 80
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,64	<b>6308-ZNR</b>	<b>6308-2ZNR</b>	SP 90
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,64	<b>6308 N</b>	<b>6308 NR</b>	SP 90
	110	27	63,7	36,5	1,53	14 000	9 000	1,3	<b>6408 N</b>	<b>6408 NR</b>	SP 110
45	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	12 000	0,24	<b>6009 N</b>	<b>6009 NR</b>	SP 75
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	8 500	0,44	<b>6209-ZNR</b>	<b>6209-2ZNR</b>	SP 85
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,43	<b>6209 N</b>	<b>6209 NR</b>	SP 85
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	7 500	0,89	<b>6309-ZNR</b>	<b>6309-2ZNR</b>	SP 100
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,85	<b>6309 N</b>	<b>6309 NR</b>	SP 100
	120	29	76,1	45	1,9	13 000	8 500	1,6	<b>6409 N</b>	<b>6409 NR</b>	SP 120
50	80	16	22,9	15,6	0,71	18 000	11 000	0,27	<b>6010 N</b>	<b>6010 NR</b>	SP 80
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,49	<b>6210-ZNR</b>	<b>6210-2ZNR</b>	SP 90
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,47	<b>6210 N</b>	<b>6210 NR</b>	SP 90
	110	27	65	38	1,6	13 000	6 700	1,15	<b>6310-ZNR</b>	<b>6310-2ZNR</b>	SP 110
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,1	<b>6310 N</b>	<b>6310 NR</b>	SP 110
	130	31	87,1	52	2,2	12 000	7 500	2	<b>6410 N</b>	<b>6410 NR</b>	SP 130
55	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	10 000	0,4	<b>6011 N</b>	<b>6011 NR</b>	SP 90
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	7 000	0,66	<b>6211-ZNR</b>	<b>6211-2ZNR</b>	SP 100
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,63	<b>6211 N</b>	<b>6211 NR</b>	SP 100
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	6 300	1,45	<b>6311-ZNR</b>	<b>6311-2ZNR</b>	SP 120
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,4	<b>6311 N</b>	<b>6311 NR</b>	SP 120
	140	33	99,5	62	2,6	11 000	7 000	2,4	<b>6411 N</b>	<b>6411 NR</b>	SP 140
60	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	9 500	0,43	<b>6012 N</b>	<b>6012 NR</b>	SP 95
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	6 300	0,83	<b>6212-ZNR</b>	<b>6212-2ZNR</b>	SP 110
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,8	<b>6212 N</b>	<b>6212 NR</b>	SP 110
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	5 600	1,8	<b>6312-ZNR</b>	<b>6312-2ZNR</b>	SP 130
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,75	<b>6312 N</b>	<b>6312 NR</b>	SP 130
	150	35	108	69,5	2,9	10 000	6 300	2,9	<b>6412 N</b>	<b>6412 NR</b>	SP 150
65	100	18	31,9	25	1,06	14 000	9 000	0,45	<b>6013 N</b>	<b>6013 NR</b>	SP 100
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	6 000	1,1	<b>6213-ZNR</b>	<b>6213-2ZNR</b>	SP 120
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1,05	<b>6213 N</b>	<b>6213 NR</b>	SP 120
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	5 300	2,25	<b>6313-ZNR</b>	<b>6313-2ZNR</b>	SP 140
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,15	<b>6313 N</b>	<b>6313 NR</b>	SP 140
	160	37	119	78	3,15	9 500	6 000	3,4	<b>6413 N</b>	<b>6413 NR</b>	SP 160

SKF Explorer bearing

<sup>1)</sup> For bearings with one shield (ZNR) the limiting speeds of the open bearings are valid.

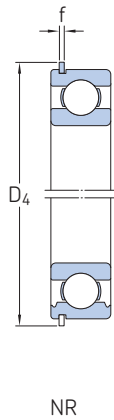
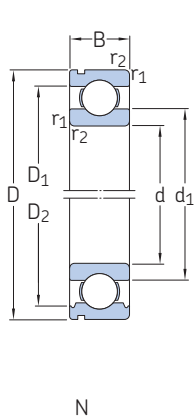




Dimensions				Abutment and fillet dimensions													Calculation factors		
d	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>	d <sub>a</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm											mm					-			
40	49,2	-	61,1	64,82	74,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	44,6	-	63	76	2,2	4,19	1	0,025	15
	52,6	-	69,8	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	47	52	73	88	2,2	4,98	1	0,025	14
	52,6	-	69,8	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	47	-	73	88	2,2	4,98	1	0,025	14
45	56,1	-	77,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	49	56	81	98	3	5,74	1,5	0,03	13
	56,1	-	77,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	49	-	81	98	3	5,74	1,5	0,03	13
	62,8	87	-	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	53	-	97	118	3	5,74	2	0,035	12
45	54,7	-	67,8	71,83	81,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	51	-	69	83	2,2	4,19	1	0,025	15
	57,6	-	75,2	81,81	91,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	52	57	78	93	2,2	4,98	1	0,025	14
	57,6	-	75,2	81,81	91,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	52	-	78	93	2,2	4,98	1	0,025	14
	62,1	-	86,7	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	54	62	91	108	3	5,74	1,5	0,03	13
	62,1	-	86,7	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	54	-	91	108	3	5,74	1,5	0,03	13
68,9	95,9	-	115	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	58	-	107	131	3,5	6,88	2	0,035	12	
50	59,7	-	72,8	76,81	86,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	55	-	75	88	2,2	4,19	1	0,025	15
	62,5	-	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	62	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	62,5	-	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	-	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	68,7	-	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	68	99	118	3	5,74	2	0,03	13
	68,7	-	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	-	99	118	3	5,74	2	0,03	13
75,4	105	-	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	64	-	116	141	3,5	6,88	2	0,035	12	
55	66,3	-	81,5	86,79	96,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	61	-	84	98	3	5,33	1	0,025	15
	69	-	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	69	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	69	-	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	-	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,3	-	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	75	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
	75,3	-	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	-	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
81,5	114	-	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	69	-	126	151	3,5	7,72	2	0,035	12	
60	71,3	-	86,5	91,82	101,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	66	-	89	103	3	5,33	1	0,025	16
	75,5	-	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	75	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,5	-	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	-	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	81,8	-	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	81	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13
	81,8	-	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	-	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13
88,1	122	-	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	74	-	136	162	3,5	7,72	2	0,035	12	
65	76,3	-	91,5	96,8	106,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	71	-	94	108	3	5,33	1	0,025	16
	83,3	-	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	83	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	83,3	-	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	-	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	88,3	-	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	88	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
	88,3	-	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	-	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
94	131	-	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	79	-	146	172	3,5	7,72	2	0,035	12	

### 1.3 Single row deep groove ball bearings with a snap ring groove d 70 – 120 mm

1.3



ZNR

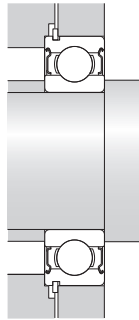
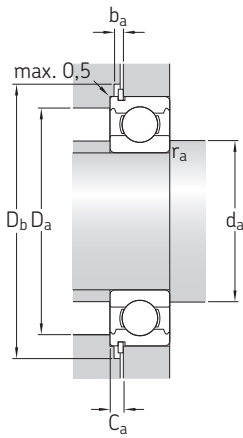


2ZNR

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations Bearings <sup>1)</sup>	Snap ring	
d	D	B	C	C <sub>0</sub>		Reference speed	Limiting speed <sup>1)</sup>				
mm			kN		kN	r/min	kg	-			
70	110	20	39,7	31	1,32	13 000	8 000	0,63	<b>6014 N</b>	<b>6014 NR</b>	SP 110
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	5 600	1,15	<b>6214-ZNR</b>	<b>6214-2ZNR</b>	SP 125
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,15	<b>6214 N</b>	<b>6214 NR</b>	SP 125
150	150	35	111	68	2,75	9 500	5 000	2,65	<b>6314-ZNR</b>	<b>6314-2ZNR</b>	SP 150
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,6	<b>6314 N</b>	<b>6314 NR</b>	SP 150
75	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	7 500	0,67	<b>6015 N</b>	<b>6015 NR</b>	SP 115
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	6 700	1,25	<b>6215 N</b>	<b>6215 NR</b>	SP 130
	160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3,05	<b>6315 N</b>	<b>6315 NR</b>	SP 160
80	125	22	49,4	40	1,66	11 000	7 000	0,92	<b>6016 N</b>	<b>6016 NR</b>	SP 125
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	6 000	1,5	<b>6216 N</b>	<b>6216 NR</b>	SP 140
85	130	22	52	43	1,76	11 000	6 700	0,94	<b>6017 N</b>	<b>6017 NR</b>	SP 130
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	5 600	1,85	<b>6217 N</b>	<b>6217 NR</b>	SP 150
90	140	24	60,5	50	1,96	10 000	6 300	1,2	<b>6018 N</b>	<b>6018 NR</b>	SP 140
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,25	<b>6218 N</b>	<b>6218 NR</b>	SP 160
95	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	2,7	<b>6219 N</b>	<b>6219 NR</b>	SP 170
100	150	24	63,7	54	2,04	9 500	5 600	1,3	<b>6020 N</b>	<b>6020 NR</b>	SP 150
	180	34	127	93	3,35	7 500	4 800	3,25	<b>6220 N</b>	<b>6220 NR</b>	SP 180
105	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	5 300	1,65	<b>6021 N</b>	<b>6021 NR</b>	SP 160
110	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	5 000	2,05	<b>6022 N</b>	<b>6022 NR</b>	SP 170
120	180	28	88,4	80	2,75	7 500	4 800	2,2	<b>6024 N</b>	<b>6024 NR</b>	SP 180

SKF Explorer bearing

<sup>1)</sup> For bearings with one shield (ZNR) the limiting speeds of the open bearings are valid.



Dimensions										Abutment and fillet dimensions								Calculation factors	
d	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>	d <sub>a</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
mm										mm								-	
70	82,8	-	99,9	106,81	116,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	76	-	104	118	3	5,33	1	0,025	16
	87	-	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	87	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	87	-	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	-	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
75	94,9	-	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	94	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13
	94,9	-	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	-	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13
75	87,8	-	105	111,81	121,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	81	-	109	123	3	5,33	1	0,025	16
	92	-	117	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	84	-	121	141	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	101	-	139	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	87	-	148	172	3,5	7,72	2	0,03	13
80	94,4	-	115	120,22	134,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	86	-	119	136	3,5	5,69	1	0,025	16
	101	-	127	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	91	-	129	151	3,5	7,72	2	0,025	15
85	99,4	-	120	125,22	139,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	92	-	123	141	3,5	5,69	1	0,025	16
	106	-	135	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	96	-	139	162	3,5	7,72	2	0,025	15
90	105	-	129	135,23	149,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6	97	-	133	151	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	112	-	143	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	101	-	149	172	3,5	7,72	2	0,025	15
95	118	-	152	163,65	182,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6	107	-	158	185	4	8,79	2	0,025	14
100	115	-	139	145,24	159,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6	107	-	143	162	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	124	-	160	173,66	192,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6	112	-	168	195	4	8,79	2	0,025	14
105	122	-	147	155,22	169,7	3,1	2,82	3,71	2	0,6	116	-	149	172	3,5	6,53	2	0,025	16
110	129	-	156	163,65	182,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6	119	-	161	185	4	6,81	2	0,025	16
120	139	-	166	173,66	192,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6	129	-	171	195	4	6,81	2	0,025	16