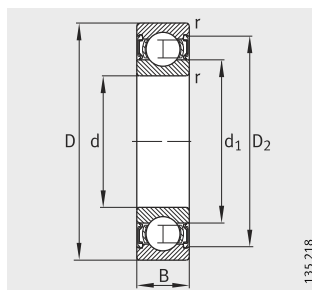
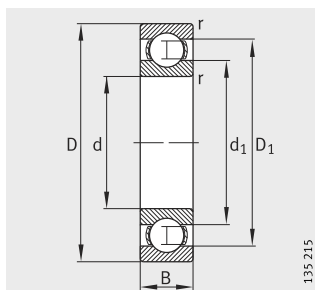


Deep groove ball bearings

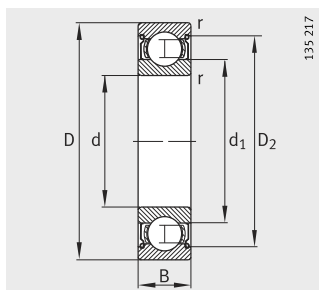
Single row
Open or sealed



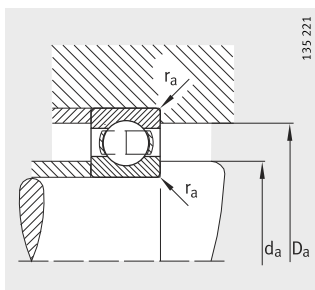
2RSR seal

Dimension table · Dimensions in mm

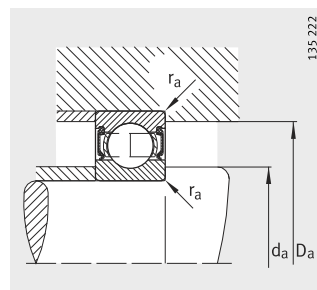
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
623	0,001	3	10	4	0,15	7,7	—	5
623-2RSR	0,001	3	10	4	0,15	—	8,2	5
623-2Z	0,001	3	10	4	0,15	—	8,2	5
624	0,003	4	13	5	0,2	10,5	—	7
624-2RSR	0,003	4	13	5	0,2	—	11,2	7
624-2Z	0,004	4	13	5	0,2	—	11,2	7
634	0,006	4	16	5	0,3	12,5	—	8,5
634-2RSR	0,006	4	16	5	0,3	—	13,2	8,5
634-2Z	0,006	4	16	5	0,3	—	13,2	8,5
625	0,005	5	16	5	0,3	12,5	—	8,5
625-2RSR	0,005	5	16	5	0,3	—	13,2	8,5
625-2Z	0,005	5	16	5	0,3	—	13,2	8,5
635	0,008	5	19	6	0,3	15,5	—	10,8
635-2RSR	0,008	5	19	6	0,3	—	16,7	10,8
635-2Z	0,029	5	19	6	0,3	—	16,7	10,8
626	0,008	6	19	6	0,3	15,5	—	10,6
626-2RSR	0,008	6	19	6	0,3	—	16,7	10,6
626-2Z	0,029	6	19	6	0,3	—	16,7	10,6
607	0,007	7	19	6	0,3	15,5	—	10,6
607-2RSR	0,007	7	19	6	0,3	—	16,7	10,6
607-2Z	0,008	7	19	6	0,3	—	16,7	10,6
627	0,011	7	22	7	0,3	18	—	12,4
627-2RSR	0,011	7	22	7	0,3	—	19,1	12,4
627-2Z	0,012	7	22	7	0,3	—	19,1	12,4
608	0,01	8	22	7	0,3	18	—	12,4
608-2RSR	0,01	8	22	7	0,3	—	19,1	12,4
608-2Z	0,011	8	22	7	0,3	—	19,1	12,4
609	0,015	9	24	7	0,3	19,6	—	14
609-2RSR	0,016	9	24	7	0,3	—	20,5	14
609-2Z	0,016	9	24	7	0,3	—	20,5	14
629	0,02	9	26	8	0,3	21,4	—	14,7
629-2RSR	0,021	9	26	8	0,3	—	22,5	14,7
629-2Z	0,021	9	26	8	0,3	—	22,5	14,7
6000	0,019	10	26	8	0,3	21,4	—	14,7
6000-2RSR	0,02	10	26	8	0,3	—	22,5	14,7
6000-2Z	0,02	10	26	8	0,3	—	22,5	14,7



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

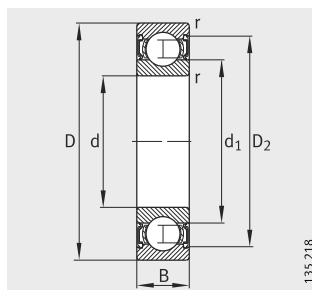
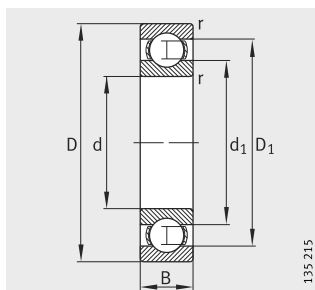


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	53 000	57 000
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	32 000	—
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	45 000	57 000
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	45 000	46 500
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	26 000	—
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	38 000	46 500
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	43 000	35 000
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	24 000	—
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	36 000	35 000
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	43 000	36 500
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	24 000	—
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	36 000	36 500
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	40 000	31 500
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	22 000	—
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	32 000	31 500
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	38 000	32 500
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	22 000	—
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	32 000	32 500
9	17	0,3	2 600	1 100	53	38 000	34 500
9	17	0,3	2 600	1 100	53	22 000	—
9	17	0,3	2 600	1 100	53	32 000	35 500
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	36 000	30 000
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	20 000	—
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	30 000	30 000
10	20	0,3	3 250	1 370	72	36 000	31 500
10	20	0,3	3 250	1 370	72	20 000	—
10	20	0,3	3 250	1 370	72	30 000	32 500
11	22	0,3	3 650	1 630	89	36 000	28 500
11	22	0,3	3 650	1 630	89	20 000	—
11	22	0,3	3 650	1 630	89	30 000	29 000
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	34 000	25 500
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	19 000	—
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	28 000	25 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	34 000	28 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	19 000	—
12	24	0,3	4 550	1 960	93	28 000	28 500

Deep groove ball bearings

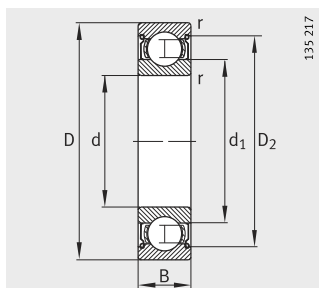
Single row
Open or sealed



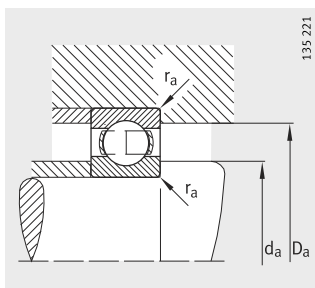
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

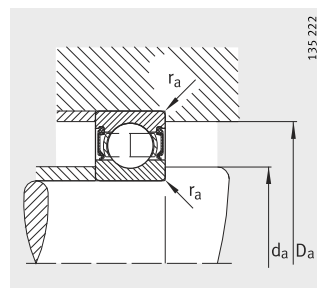
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
S6000	0,019	10	26	8	0,3	21,4	—	14,7
S6000-2RSR	0,02	10	26	8	0,3	—	22,5	14,7
6200	0,031	10	30	9	0,6	24	—	16,7
6200-2RSR	0,032	10	30	9	0,6	—	25	16,7
6200-2Z	0,032	10	30	9	0,6	—	25	16,7
S6200	0,031	10	30	9	0,6	24	—	16,7
S6200-2RSR	0,034	10	30	9	0,6	—	25	16,7
62200-2RSR	0,048	10	30	14	0,6	—	25	16,7
6300	0,055	10	35	11	0,6	27	—	18,1
6300-2RSR	0,057	10	35	11	0,6	—	28,6	18,1
6300-2Z	0,057	10	35	11	0,6	—	28,6	18,1
S6300	0,056	10	35	11	0,6	27	—	18,1
S6300-2RSR	0,058	10	35	11	0,6	—	28,6	18,1
6001	0,02	12	28	8	0,3	23,5	—	16,7
6001-2RSR	0,022	12	28	8	0,3	—	24,5	16,7
6001-2Z	0,02	12	28	8	0,3	—	24,5	16,7
S6001	0,021	12	28	8	0,3	23,5	—	16,7
S6001-2RSR	0,023	12	28	8	0,3	—	24,5	16,7
6201	0,037	12	32	10	0,6	25,8	—	18,3
6201-2RSR	0,039	12	32	10	0,6	—	27,4	18,3
6201-2Z	0,039	12	32	10	0,6	—	27,4	18,3
S6201	0,038	12	32	10	0,6	25,8	—	18,3
S6201-2RSR	0,04	12	32	10	0,6	—	27,4	18,3
62201-2RSR	0,051	12	32	14	0,6	—	27,4	18,3
6301	0,062	12	37	12	1	29,6	—	19,5
6301-2RSR	0,064	12	37	12	1	—	31,4	19,5
6301-2Z	0,064	12	37	12	1	—	31,4	19,5
S6301	0,063	12	37	12	1	29,6	—	19,5
S6301-2RSR	0,065	12	37	12	1	—	31,4	19,5
16002	0,027	15	32	8	0,3	26,9	—	20,5
6002	0,031	15	32	9	0,3	26,9	—	20,5
6002-2RSR	0,033	15	32	9	0,3	—	28,4	20,5
6002-2Z	0,033	15	32	9	0,3	—	28,4	20,5
S6002	0,029	15	32	9	0,3	26,9	—	20,5
S6002-2RSR	0,031	15	32	9	0,3	—	28,4	20,5
6202	0,043	15	35	11	0,6	29,3	—	21,1
6202-2RSR	0,045	15	35	11	0,6	—	30,9	21,1



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

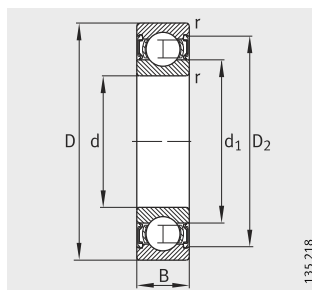
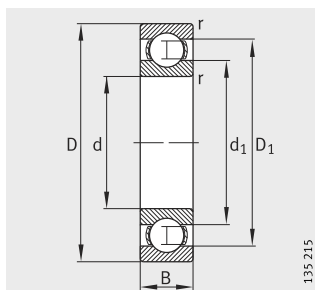


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
12	24	0,3	4 550	1 960	93	34 000	27 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	19 000	—
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	32 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	17 000	—
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	26 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	32 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	17 000	—
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	158	17 000	—
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	56 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	15 000	—
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	22 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	56 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	15 000	—
14	26	0,3	5 100	2 360	130	32 000	25 000
14	26	0,3	5 100	2 360	130	18 000	—
14	26	0,3	5 100	2 360	130	26 000	25 000
14	26	0,3	5 100	2 360	130	32 000	24 200
14	26	0,3	5 100	2 360	130	18 000	—
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	30 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	—
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	24 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	30 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	—
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	—
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	53 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	13 000	—
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	20 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	53 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	13 000	—
17	30	0,3	5 600	2 850	144	30 000	20 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	30 000	22 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	16 000	—
17	30	0,3	5 600	2 850	134	24 000	22 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	30 000	21 500
17	30	0,3	5 600	2 850	134	16 000	—
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	26 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	—

Deep groove ball bearings

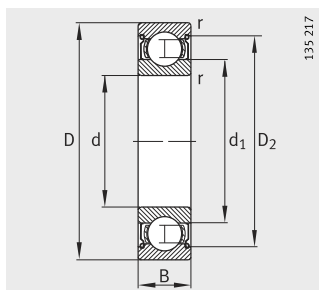
Single row
Open or sealed



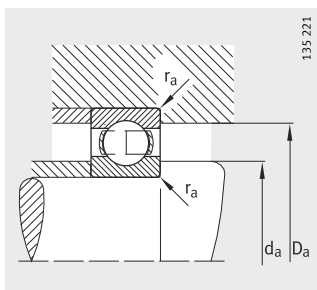
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

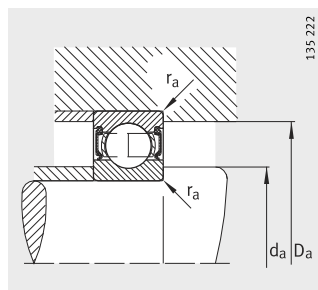
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
6202-2Z	0,045	15	35	11	0,6	—	30,9	21,1
S6202	0,043	15	35	11	0,6	29,3	—	21,1
S6202-2RSR	0,045	15	35	11	0,6	—	30,9	21,1
62202-2RSR	0,057	15	35	14	0,6	—	30,9	21,1
6302	0,088	15	42	13	1	33,5	—	23,6
6302-2RSR	0,09	15	42	13	1	—	35	23,6
6302-2Z	0,09	15	42	13	1	—	35	23,6
S6302	0,088	15	42	13	1	33,5	—	23,6
S6302-2RSR	0,09	15	42	13	1	—	35	23,6
62302-2RSR	0,114	15	42	17	1	—	35	23,6
16003	0,03	17	35	8	0,3	29,5	—	22,7
6003	0,038	17	35	10	0,3	29,5	—	22,7
6003-2RSR	0,04	17	35	10	0,3	—	30,8	22,7
6003-2Z	0,04	17	35	10	0,3	—	30,8	22,7
S6003	0,038	17	35	10	0,3	29,5	—	22,7
S6003-2RSR	0,04	17	35	10	0,3	—	30,8	22,7
6203	0,065	17	40	12	0,6	33,1	—	24
6203-2RSR	0,067	17	40	12	0,6	—	34,4	24
6203-2Z	0,067	17	40	12	0,6	—	34,4	24
S6203	0,065	17	40	12	0,6	33,1	—	24
S6203-2RSR	0,067	17	40	12	0,6	—	34,4	24
62203-2RSR	0,087	17	40	16	0,6	—	34,4	24
6303	0,114	17	47	14	1	37,9	—	26,2
6303-2RSR	0,118	17	47	14	1	—	39,3	26,2
6303-2Z	0,117	17	47	14	1	—	39,3	26,2
S6303	0,111	17	47	14	1	37,9	—	26,2
S6303-2RSR	0,115	17	47	14	1	—	39,3	26,2
62303-2RSR	0,154	17	47	19	1	—	39,3	26,2
6403	0,269	17	62	17	1,1	50,2	—	36,4
16004	0,05	20	42	8	0,3	34,7	—	27,2
6004	0,069	20	42	12	0,6	35,5	—	26,6
6004-2RSR	0,071	20	42	12	0,6	—	37,4	26,6
6004-2Z	0,071	20	42	12	0,6	—	37,4	26,6
S6004	0,065	20	42	12	0,6	35,5	—	26,6
S6004-2RSR	0,067	20	42	12	0,6	—	37,4	26,6
6204	0,106	20	47	14	1	38,4	—	28,8
6204-2RSR	0,11	20	47	14	1	—	41	28,8



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

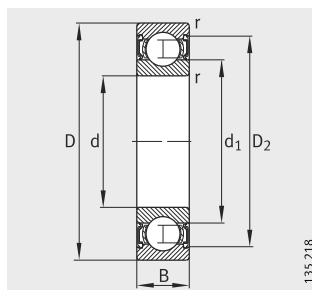
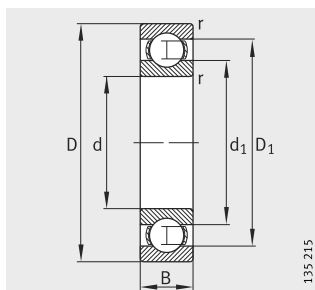


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	20 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	26 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	—
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	—
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	43 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	—
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	18 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	43 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	—
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	—
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	17 700
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	21 000
19	33	0,3	6 000	3 250	157	14 000	—
19	33	0,3	6 000	3 250	157	22 000	21 000
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	20 300
19	33	0,3	6 000	3 250	157	14 000	—
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	22 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	12 000	—
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	18 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	22 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	12 000	—
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	280	12 000	—
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	30 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	—
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	16 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	30 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	—
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	—
26	53	1	22 400	11 400	750	28 000	13 700
22	40	0,3	6 950	4 050	202	22 000	14 300
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	20 000	18 900
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	12 000	—
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	17 000	18 900
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	20 000	18 200
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	12 000	—
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	18 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	10 000	—

Deep groove ball bearings

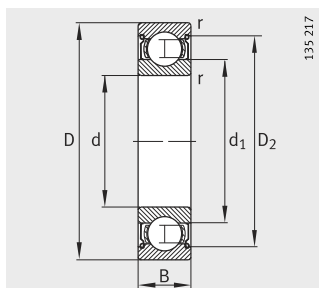
Single row
Open or sealed



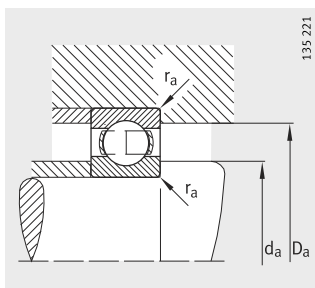
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

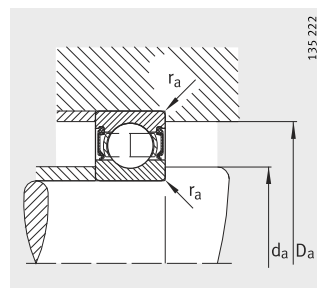
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
6204-2Z	0,11	20	47	14	1	—	41	28,8
S6204	0,105	20	47	14	1	38,4	—	28,8
S6204-2RSR	0,109	20	47	14	1	—	41	28,8
62204-2RSR	0,139	20	47	18	1	—	41	28,8
6304	0,151	20	52	15	1,1	41,9	—	30,3
6304-2RSR	0,155	20	52	15	1,1	—	44,4	30,3
6304-2Z	0,155	20	52	15	1,1	—	44,4	30,3
S6304	0,153	20	52	15	1,1	41,9	—	30,3
62304-2RSR	0,209	20	52	21	1,1	—	44,4	30,3
6404	0,414	20	72	19	1,1	59,6	—	44,6
16005	0,055	25	47	8	0,3	39,7	—	32,2
6005	0,081	25	47	12	0,6	40,2	—	32
6005-2RSR	0,085	25	47	12	0,6	—	42,5	32
6005-2Z	0,083	25	47	12	0,6	—	42,5	32
S6005	0,082	25	47	12	0,6	40,2	—	32
S6005-2RSR	0,084	25	47	12	0,6	—	42,5	32
6205	0,129	25	52	15	1	43,6	—	33,5
6205-2RSR	0,133	25	52	15	1	—	45,4	33,5
6205-2Z	0,133	25	52	15	1	—	45,4	33,5
S6205	0,129	25	52	15	1	43,6	—	33,5
S6205-2RSR	0,133	25	52	15	1	—	45,4	33,5
62205-2RSR	0,157	25	52	18	1	—	45,4	33,5
6305	0,234	25	62	17	1,1	50,2	—	36,4
6305-2RSR	0,242	25	62	17	1,1	—	52,5	36,4
6305-2Z	0,24	25	62	17	1,1	—	52,5	36,4
S6305	0,237	25	62	17	1,1	50,2	—	36,4
S6305-2RSR	0,245	25	62	17	1,1	—	52,5	36,4
62305-2RSR	0,272	25	62	24	1,1	—	52,5	36,4
6405	0,549	25	80	21	1,5	65,5	—	49,3
16006	0,082	30	55	9	0,3	47,5	—	37,7
6006	0,122	30	55	13	1	47,2	—	38,3
6006-2RSR	0,126	30	55	13	1	—	49,2	38,3
6006-2Z	0,126	30	55	13	1	—	49,2	38,3
S6006	0,109	30	55	13	1	47,2	—	38,3
6206	0,195	30	62	16	1	52,1	—	40
6206-2RSR	0,201	30	62	16	1	—	54,9	40
6206-2Z	0,201	30	62	16	1	—	54,9	40



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

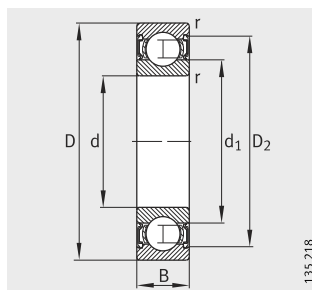
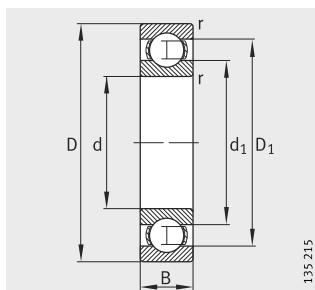


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	15 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	18 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	10 000	—
25,6	41,4	1	12 700	6 550	385	10 000	—
27	45	1	16 000	7 800	530	34 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	530	9 500	—
27	45	1	16 000	7 800	530	14 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	530	34 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	495	9 500	—
27	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	12 100
27	45	0,3	7 200	4 650	215	19 000	12 000
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	36 000	15 800
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	10 000	—
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	15 000	15 800
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	36 000	15 200
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	10 000	—
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	17 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	9 000	—
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	14 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	17 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	9 000	—
30,6	46,4	1	14 000	7 800	415	9 000	—
32	55	1	22 400	11 400	750	28 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	—
32	55	1	22 400	11 400	750	11 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	28 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	—
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	—
36	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	11 000
32	53	0,3	11 200	7 350	365	16 000	10 400
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	32 000	13 600
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	8 500	—
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	13 000	13 600
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	32 000	13 100
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	14 000	12 000
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	—
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	11 000	12 000

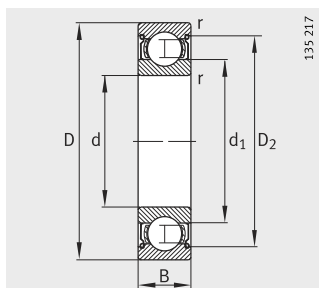
Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

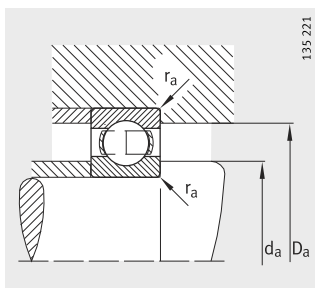


2RSR seal

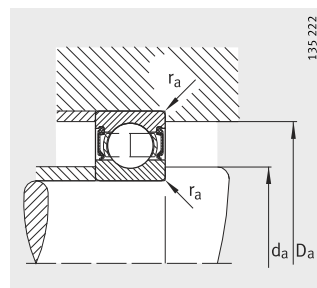
Dimension table (continued) · Dimensions in mm								
Designation	Mass	Dimensions						
	m	d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
	≈ kg				min.	≈	≈	≈
S6206	0,205	30	62	16	1	52,1	—	40
S6206-2RSR	0,211	30	62	16	1	—	54,9	40
62206-2RSR	0,245	30	62	20	1	—	54,9	40
6306	0,355	30	72	19	1,1	59,6	—	44,6
6306-2RSR	0,365	30	72	19	1,1	—	61,6	44,6
6306-2Z	0,363	30	72	19	1,1	—	61,6	44,6
S6306	0,355	30	72	19	1,1	59,6	—	44,6
S6306-2RSR	0,365	30	72	19	1,1	—	61,6	44,6
62306-2RSR	0,499	30	72	27	1,1	—	61,6	44,6
16007	0,105	35	62	9	0,3	53,5	—	43,7
6007	0,157	35	62	14	1	53,3	—	43,2
6007-2RSR	0,163	35	62	14	1	—	55,4	43,2
6007-2Z	0,163	35	62	14	1	—	55,4	43,2
S6007	0,157	35	62	14	1	53,3	—	43,2
S6007-2RSR	0,163	35	62	14	1	—	55,4	43,2
6207	0,291	35	72	17	1,1	60,7	—	47,2
6207-2RSR	0,301	35	72	17	1,1	—	63,3	47,2
6207-2Z	0,299	35	72	17	1,1	—	63,3	47,2
S6207	0,285	35	72	17	1,1	60,7	—	47,2
S6207-2RSR	0,303	35	72	17	1,1	—	63,3	47,2
62207-2RSR	0,393	35	72	23	1,1	—	63,3	47,2
6307	0,471	35	80	21	1,5	65,5	—	49,3
6307-2RSR	0,483	35	80	21	1,5	—	67,6	49,3
6307-2Z	0,481	35	80	21	1,5	—	67,6	49,3
S6307	0,471	35	80	21	1,5	65,5	—	49,3
S6307-2RSR	0,483	35	80	21	1,5	—	67,6	49,3
62307-2RSR	0,687	35	80	31	1,5	—	67,6	49,3
6407	0,971	35	100	25	1,5	83,3	—	62
61908	0,11	40	62	12	0,6	55,3	—	46,6
61908-2RSR	0,11	40	62	12	0,6	—	56,6	46,6
61908-2Z	0,11	40	62	12	0,6	—	56,6	46,6
16008	0,12	40	68	9	0,3	59,3	—	49,4
6008	0,194	40	68	15	1	59,1	—	49,3
6008-2RSR	0,202	40	68	15	1	—	61,6	49,3
6008-2Z	0,2	40	68	15	1	—	61,6	49,3
S6008	0,196	40	68	15	1	59,1	—	49,3
6208	0,372	40	80	18	1,1	67,5	—	53



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

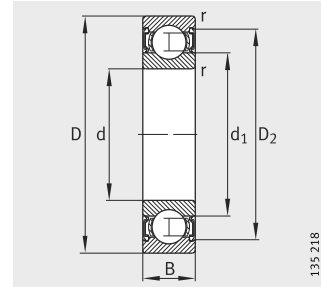
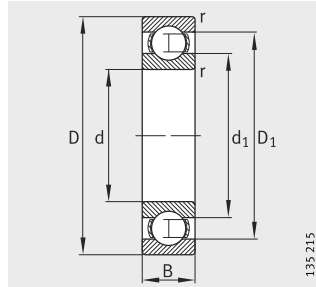


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	14 000	12 000
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	—
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	—
37	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	—
37	65	1	29 000	16 300	1 020	9 500	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	—
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	—
37	60	0,3	12 200	8 800	415	14 000	8 900
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	28 000	12 100
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	7 500	—
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	11 000	12 100
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	28 000	11 600
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	7 500	—
42	65	1	25 500	15 300	920	24 000	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	—
42	65	1	25 500	15 300	920	9 500	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	24 000	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	—
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	—
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	—
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	8 500	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	—
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	—
46	89	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 900
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	28 000	10 000
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	7 000	—
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	11 000	10 000
42	66	0,3	13 200	10 200	465	13 000	7 800
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	26 000	11 100
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	6 700	—
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	10 000	11 100
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	26 000	10 700
47	73	1	29 000	18 000	1 050	20 000	9 300

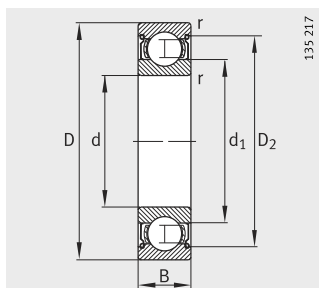
Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

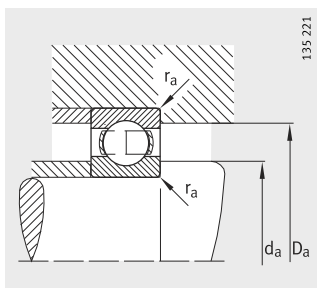


2RSR seal

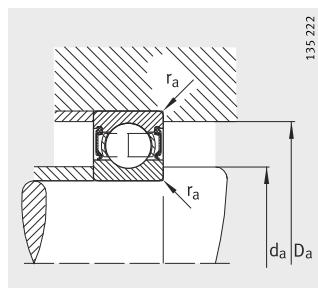
Dimension table (continued) · Dimensions in mm								
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	D ₂ ≈	d ₁ ≈
6208-2RSR	0,384	40	80	18	1,1	—	70,4	53
6208-2Z	0,382	40	80	18	1,1	—	70,4	53
S6208	0,372	40	80	18	1,1	67,5	—	53
S6208-2RSR	0,384	40	80	18	1,1	—	70,4	53
62208-2RSR	0,478	40	80	23	1,1	—	70,4	53
6308	0,64	40	90	23	1,5	74,6	—	55,6
6308-2RSR	0,654	40	90	23	1,5	—	76,5	55,6
6308-2Z	0,654	40	90	23	1,5	—	76,5	55,6
S6308	0,641	40	90	23	1,5	74,6	—	55,6
62308-2RSR	0,903	40	90	33	1,5	—	76,5	55,6
61809-Y	0,039	45	58	7	0,3	54,1	—	49,1
61809-2RSR-Y	0,039	45	58	7	0,3	—	55,4	49,1
61809-2Z-Y	0,039	45	58	7	0,3	—	55,4	49,1
61909	0,13	45	68	12	0,6	60,8	—	52,1
61909-2RSR	0,13	45	68	12	0,6	—	62,1	52,1
61909-2Z	0,13	45	68	12	0,6	—	62,1	52,1
16009	0,167	45	75	10	0,6	65,6	—	55
6009	0,247	45	75	16	1	65,5	—	54,2
6009-2RSR	0,257	45	75	16	1	—	68	54,2
6009-2Z	0,253	45	75	16	1	—	68	54,2
S6009	0,234	45	75	16	1	65,5	—	54,2
S6009-2RSR	0,244	45	75	16	1	—	67,9	54,2
6209	0,429	45	85	19	1,1	71,8	—	57,2
6209-2RSR	0,441	45	85	19	1,1	—	74,6	57,2
6209-2Z	0,441	45	85	19	1,1	—	74,6	57,2
S6209	0,429	45	85	19	1,1	71,8	—	57,2
S6209-2RSR	0,441	45	85	19	1,1	—	74,6	57,2
62209-2RSR	0,522	45	85	23	1,1	—	74,6	57,2
6309	0,849	45	100	25	1,5	83,3	—	62,3
6309-2RSR	0,867	45	100	25	1,5	—	85,6	62
6309-2Z	0,869	45	100	25	1,5	—	85,6	62
S6309	0,859	45	100	25	1,5	83,3	—	62
S6309-2RSR	0,879	45	100	25	1,5	—	85,6	62
62309-2RSR	1,2	45	100	36	1,5	—	85,6	62
6409	1,98	45	120	29	2	100,9	—	75,5
61810-Y	0,052	50	65	7	0,3	60,5	—	55,1
61810-2RSR-Y	0,052	50	65	7	0,3	—	61,8	55,1



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

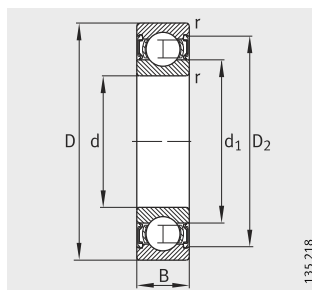
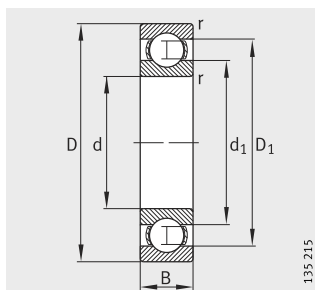


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	—
47	73	1	29 000	18 000	1 050	8 500	9 300
47	73	1	29 000	18 000	1 050	20 000	9 300
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	—
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	—
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	18 000	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	5 000	—
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	7 500	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	18 000	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	5 000	—
47	56	0,3	6 400	5 600	285	14 000	9 000
47	56	0,3	6 400	5 600	285	7 500	—
47	56	0,3	6 400	5 600	285	11 000	9 000
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	26 000	8 900
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	6 700	—
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	10 000	8 900
48,2	71,8	0,6	15 600	12 200	580	22 000	7 300
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	22 000	10 200
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	6 000	—
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	9 000	10 200
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	22 000	9 700
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	6 000	—
52	78	1	31 000	20 400	1 150	19 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	—
52	78	1	31 000	20 400	1 150	8 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	19 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	—
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	—
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	—
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	6 700	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	—
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	—
58	107	2	76 500	47 500	3 050	13 000	7 600
52	63	0,3	6 800	6 300	265	13 000	8 000
52	63	0,3	6 800	6 300	265	6 700	—

Deep groove ball bearings

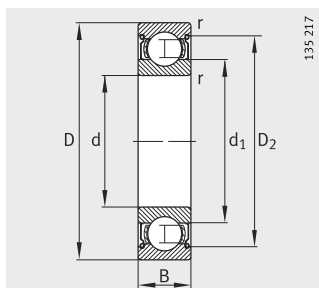
Single row
Open or sealed



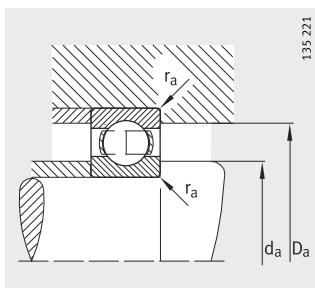
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

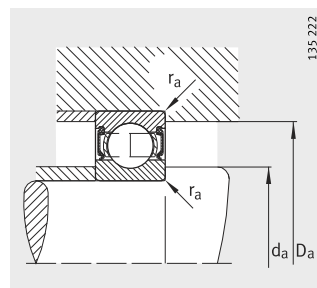
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
61810-2Z-Y	0,052	50	65	7	0,3	—	61,8	55,1
61910	0,13	50	72	12	0,6	65,5	—	56,6
61910-2RSR	0,13	50	72	12	0,6	—	68,6	56,6
16010	0,181	50	80	10	0,6	70,6	—	60,1
6010	0,272	50	80	16	1	70,1	—	59,8
6010-2RSR	0,283	50	80	16	1	—	72,9	59,8
6010-2Z	0,282	50	80	16	1	—	72,9	59,8
S6010	0,26	50	80	16	1	70,1	—	59,8
S6010-2RSR	0,271	50	80	16	1	—	72,9	59,8
6210	0,466	50	90	20	1,1	77,9	—	62
6210-2RSR	0,48	50	90	20	1,1	—	80	62
6210-2Z	0,478	50	90	20	1,1	—	80	62
S6210	0,469	50	90	20	1,1	77,9	—	62
62210-2RSR	0,543	50	90	23	1,1	—	80	62
6310	1,1	50	110	27	2	91,6	—	68,3
6310-2RSR	1,12	50	110	27	2	—	95,1	68
6310-2Z	1,12	50	110	27	2	—	95,1	68
S6310-2RSR	1,11	50	110	27	2	—	95,1	68
62310-2RSR	1,55	50	110	40	2	—	95,1	68,3
6410	1,96	50	130	31	2,1	108,4	—	81,6
61811-Y	0,084	55	72	9	0,3	66,5	—	60,6
61811-2RSR-Y	0,084	55	72	9	0,3	—	68,6	60,6
61811-2Z-Y	0,084	55	72	9	0,3	—	68,6	60,6
61911	0,18	55	80	13	1	72,3	—	62,6
61911-2RSR	0,18	55	80	13	1	—	74,2	62,6
16011	0,266	55	90	11	0,6	78	—	67,1
6011	0,397	55	90	18	1,1	78,9	—	66,2
6011-2RSR	0,41	55	90	18	1,1	—	81,5	66,2
6011-2Z	0,409	55	90	18	1,1	—	81,5	66,2
S6011	0,403	55	90	18	1,1	78,9	—	66,2
6211	0,618	55	100	21	1,5	86,1	—	68,9
6211-2RSR	0,632	55	100	21	1,5	—	88,2	68,7
6211-2Z	0,632	55	100	21	1,5	—	88,2	68,7
S6211	0,617	55	100	21	1,5	86,1	—	68,7
6311	1,39	55	120	29	2	100,9	—	75,5
6311-2RSR	1,43	55	120	29	2	—	104,3	75,2
6311-2Z	1,43	55	120	29	2	—	104,3	75,2



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

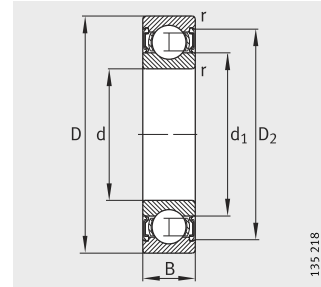
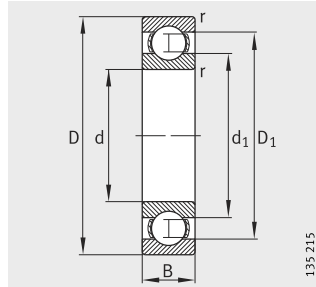


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
52	63	0,3	6 800	6 300	265	9 300	8 000
53,2	68,8	0,6	14 600	11 800	600	22 000	8 100
53,2	68,8	0,6	14 600	11 800	600	6 000	—
53,2	76,8	0,6	16 000	13 200	610	20 000	6 700
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	20 000	9 300
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	5 600	—
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	8 500	9 300
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	20 000	8 900
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	5 600	—
57	83	1	36 500	24 000	1 420	18 000	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	4 800	—
57	83	1	36 500	24 000	1 420	7 500	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	18 000	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	4 800	—
61	99	2	62 000	38 000	2 600	14 000	7 700
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	—
61	99	2	62 000	38 000	2 600	6 000	7 700
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	—
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	—
64	116	2,1	81 500	52 000	3 400	12 000	7 200
57	70	0,3	9 000	8 500	375	11 000	8 000
57	70	0,3	9 000	8 500	375	6 000	—
57	70	0,3	9 000	8 500	375	9 000	8 000
59,6	75,4	1	16 600	14 000	700	19 000	7 500
59,6	75,4	1	16 600	14 000	700	5 600	—
58,2	86,8	0,6	19 300	16 300	780	18 000	6 200
61	84	1	28 500	21 200	1 120	18 000	8 700
61	84	1	28 500	21 200	1 120	5 000	—
61	84	1	28 500	21 200	1 120	7 500	8 300
61	84	1	28 500	21 200	1 120	18 000	8 300
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	16 000	7 500
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	4 300	—
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	6 700	7 500
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	16 000	7 500
66	109	2	76 500	47 500	3 050	13 000	7 100
66	109	2	76 500	47 500	3 050	3 600	—
66	109	2	76 500	47 500	3 050	5 300	7 100

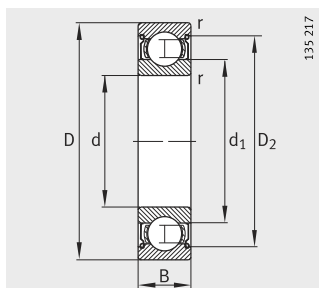
Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

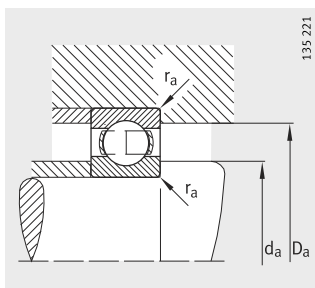


2RSR seal

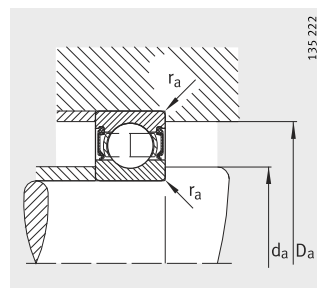
Dimension table (continued) · Dimensions in mm								
Designation	Mass	Dimensions						
	m	d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
	≈ kg				min.	≈	≈	≈
6411	1,38	55	140	33	2,1	117,5	—	88,6
61812-Y	0,105	60	78	10	0,3	72,6	—	65,6
61812-2RSR-Y	0,105	60	78	10	0,3	—	74,5	65,6
61812-2Z-Y	0,105	60	78	10	0,3	—	74,5	65,6
61912	0,19	60	85	13	1	77,3	—	67,6
61912-2RSR	0,19	60	85	13	1	—	79,2	67,6
16012	0,283	60	95	11	0,6	82,9	—	72,1
6012	0,419	60	95	18	1,1	83,9	—	71,3
6012-2RSR	0,432	60	95	18	1,1	—	86	71,3
6012-2Z	0,431	60	95	18	1,1	—	86	71,3
S6012	0,416	60	95	18	1,1	83,8	—	71,4
6212	0,791	60	110	22	1,5	95,6	—	76,1
6212-2RSR	0,809	60	110	22	1,5	—	97,7	75,8
6212-2Z	0,807	60	110	22	1,5	—	97,7	75,8
S6212	0,795	60	110	22	1,5	95,6	—	75,8
6312	1,75	60	130	31	2,1	108,4	—	81,6
6312-2RSR	1,79	60	130	31	2,1	—	113,1	81,3
6312-2Z	1,79	60	130	31	2,1	—	113,1	81,3
6412	2,83	60	150	35	2,1	126,3	—	95,1
61813-Y	0,13	65	85	10	0,6	78,6	—	71,6
61813-2RSR-Y	0,13	65	85	10	0,6	—	80,5	71,6
61813-2Z-Y	0,13	65	85	10	0,6	—	80,5	71,6
61913	0,2	65	90	13	1	82,3	—	72,6
61913-2RSR	0,2	65	90	13	1	—	84,2	72,6
16013	0,302	65	100	11	0,6	87,9	—	77,1
6013	0,448	65	100	18	1,1	88,8	—	76,2
6013-2RSR	0,463	65	100	18	1,1	—	91,5	76,2
6013-2Z	0,464	65	100	18	1,1	—	91,5	76,2
6213	1	65	120	23	1,5	103,1	—	82,3
6213-2RSR	1,03	65	120	23	1,5	—	106,3	82
6213-2Z	1,03	65	120	23	1,5	—	106,3	82
6313	2,14	65	140	33	2,1	117,5	—	88,6
6313-2RSR	2,18	65	140	33	2,1	—	122,2	88,3
6313-2Z	2,18	65	140	33	2,1	—	122,2	88,3
6413	3,49	65	160	37	2,1	133,2	—	101,7
61814-Y	0,14	70	90	10	0,6	83,6	—	76,6
61814-2RSR-Y	0,14	70	90	10	0,6	—	85,5	76,6



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

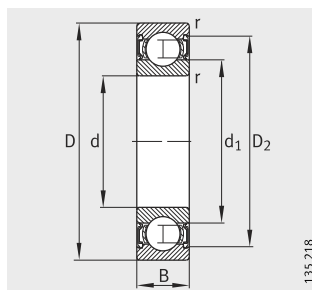
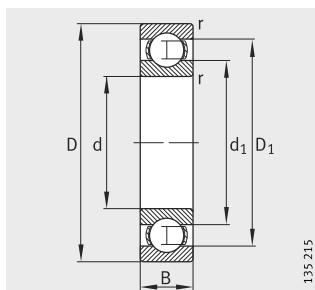


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
69	126	2,1	93 000	60 000	3 950	11 000	6 700
62	76	0,3	11 800	11 000	485	9 500	8 000
62	76	0,3	11 800	11 000	485	5 600	—
62	76	0,3	11 800	11 000	485	8 000	8 000
64,6	80,4	1	16 300	14 300	700	18 000	6 900
64,6	80,4	1	16 300	14 300	700	5 000	—
63,2	91,8	0,6	20 000	17 600	820	17 000	5 700
66	89	1	29 000	23 200	1 190	17 000	8 000
66	89	1	29 000	23 200	1 190	4 500	—
66	89	1	29 000	23 200	1 190	7 000	8 000
66	89	1	29 000	23 200	1 190	16 000	7 600
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	14 000	6 800
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	4 000	—
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	6 000	6 800
69	101	1,5	52 000	36 000	2 220	14 000	6 800
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	12 000	6 700
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	3 400	—
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	5 000	6 700
74	136	2,1	104 000	68 000	4 450	10 000	6 400
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	9 000	7 000
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	5 000	—
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	7 500	7 000
69,6	85,4	1	20 000	17 600	860	17 000	6 400
69,6	85,4	1	20 000	17 600	860	4 800	—
68,2	96,8	0,6	21 200	19 600	910	16 000	5 300
71	94	1	30 500	25 000	1 270	15 000	7 500
71	94	1	30 500	25 000	1 270	4 300	—
71	94	1	30 500	25 000	1 270	6 300	7 500
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	13 000	6 300
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	3 600	—
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	5 300	6 300
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	11 000	6 400
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	3 000	—
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	4 500	6 400
79	146	2,1	114 000	76 500	4 650	9 500	6 100
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	8 500	6 700
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	4 800	—

Deep groove ball bearings

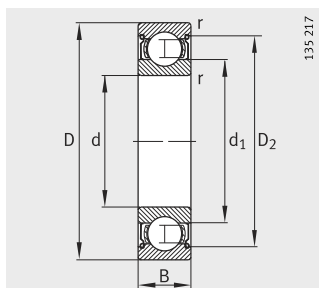
Single row
Open or sealed



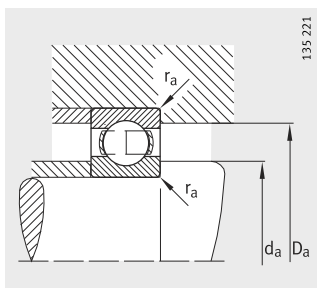
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

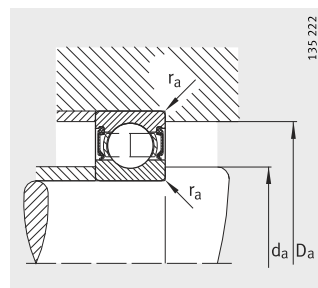
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
61814-2Z-Y	0,14	70	90	10	0,6	—	85,5	76,6
61914	0,34	70	100	16	1	90,9	—	79,1
61914-2RSR	0,34	70	100	16	1	—	92,8	79,1
16014	0,438	70	110	13	0,6	96,2	—	83,7
6014	0,622	70	110	20	1,1	97,3	—	82,8
6014-2Z	0,642	70	110	20	1,1	—	100	82,8
6214	1,09	70	125	24	1,5	108	—	87,1
6214-2RSR	1,11	70	125	24	1,5	—	110,7	86,8
6214-2Z	1,11	70	125	24	1,5	—	110,7	86,8
6314	2,55	70	150	35	2,1	126,3	—	95,1
6314-2RSR	2,6	70	150	35	2,1	—	130,2	94,8
6314-2Z	2,6	70	150	35	2,1	—	130,2	94,8
6414	5,06	70	180	42	3	151,6	—	114,4
61815-Y	0,15	75	95	10	0,6	88,7	—	81,6
61815-2RSR-Y	0,15	75	95	10	0,6	—	90,5	81,6
61815-2Z-Y	0,15	75	95	10	0,6	—	90,5	81,6
61915	0,356	75	105	16	1	96,2	—	84,1
61915-2RSR	0,356	75	105	16	1	—	98,2	84,1
16015	0,463	75	115	13	0,6	101,2	—	88,7
6015	0,654	75	115	20	1,1	102,6	—	88,1
6015-2RSR	0,678	75	115	20	1,1	—	105,3	88,1
6015-2Z	0,676	75	115	20	1,1	—	105,3	88,1
6215	1,19	75	130	25	1,5	112,8	—	92,5
6215-2RSR	1,22	75	130	25	1,5	—	115,5	92,1
6215-2Z	1,21	75	130	25	1,5	—	115,5	92,1
6315	3,18	75	160	37	2,1	133,2	—	101,8
6315-2RSR	3,18	75	160	37	2,1	—	137,2	101,8
6315-2Z	3,23	75	160	37	2,1	—	137,2	101,4
6415-M	7	75	190	45	3	151,6	—	114,4
61816-Y	0,155	80	100	10	0,6	93,7	—	86,6
61816-2RSR-Y	0,155	80	100	10	0,6	—	95,5	86,6
61816-2Z-Y	0,155	80	100	10	0,6	—	95,5	86,6
61916	0,379	80	110	16	1	100,8	—	89,1
16016	0,609	80	125	14	0,6	110,7	—	96,9
6016	0,845	80	125	22	1,1	111	—	94
6016-2Z	0,893	80	125	22	1,1	—	113,7	93,7
6216	1,46	80	140	26	2	121,3	—	98,8



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

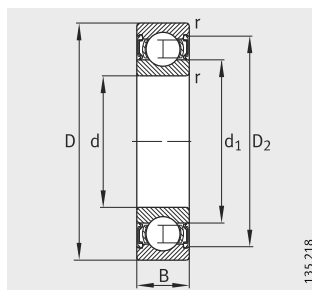
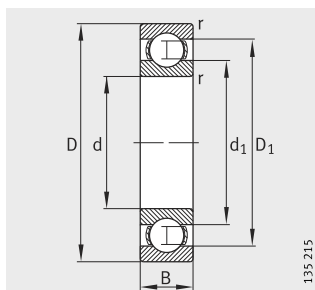


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	7 000	6 700
74,6	95,4	1	27 000	23 200	1 160	15 000	6 400
74,6	95,4	1	27 000	23 200	1 160	4 300	—
73,2	106,8	0,6	28 000	25 000	1 230	14 000	5 300
76	104	1	38 000	31 000	1 850	14 000	7 200
76	104	1	38 000	31 000	1 850	6 000	7 200
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	12 000	6 100
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	3 400	—
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	5 000	6 100
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	10 000	6 100
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	2 800	—
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	4 300	6 100
86	164	2,5	132 000	96 500	5 800	8 500	5 700
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	8 000	6 000
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	4 500	—
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	6 700	6 000
79,6	100,4	1	28 000	25 000	1 230	14 000	6 700
79,6	100,4	1	28 000	25 000	1 230	4 000	—
78,2	111,8	0,6	28 500	27 000	1 290	13 000	4 900
81	109	1	39 000	33 500	1 960	13 000	6 700
81	109	1	39 000	33 500	1 960	3 800	—
81	109	1	39 000	33 500	1 960	5 600	6 700
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	11 000	5 900
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	3 200	—
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	4 800	5 900
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	9 500	5 800
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	7 000	—
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	4 000	5 800
91	174	2,5	132 000	96 500	5 800	8 500	5 600
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	7 500	5 600
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	4 300	—
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	6 300	5 600
84,6	105,4	1	28 500	27 000	1 290	13 000	6 300
83,2	121,8	0,6	32 000	31 000	1 510	13 000	4 700
86	119	1	47 500	40 000	2 340	12 000	6 500
86	119	1	47 500	40 000	2 340	5 000	6 500
91	129	2	72 000	54 000	3 450	11 000	5 500

Deep groove ball bearings

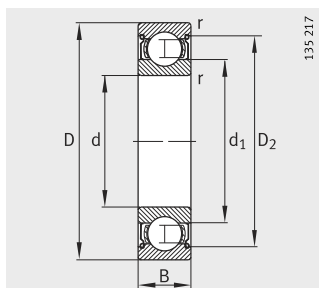
Single row
Open or sealed



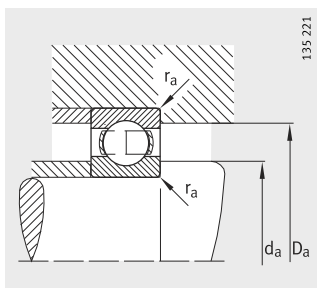
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

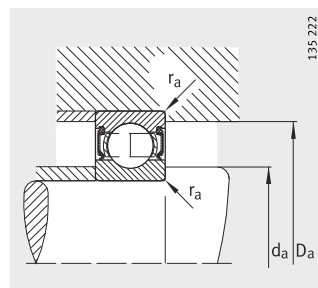
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	D ₂ ≈	d ₁ ≈
6216-2Z	1,49	80	140	26	2	—	124,5	98,5
6316	3,75	80	170	39	2,1	141,8	—	108,6
6316-2RSR	3,75	80	170	39	2,1	—	145,5	108,6
6316-2Z	3,82	80	170	39	2,1	—	145,5	108,2
6416-M	8,29	80	200	48	3	162,1	—	117,9
61817-Y	0,27	85	110	13	1	101,7	—	93,2
61817-2RSR-Y	0,27	85	110	13	1	—	104,2	93,2
61817-2Z-Y	0,27	85	110	13	1	—	104,2	93,2
16017	0,666	85	130	14	0,6	113,8	—	101,6
6017	0,917	85	130	22	1,1	116	—	99,6
6017-2RSR	0,917	85	130	22	1,1	—	119,2	99,6
6017-2Z	0,94	85	130	22	1,1	—	119,2	99,2
6217	1,87	85	150	28	2	129,7	—	106,2
6217-2RSR	1,87	85	150	28	2	—	133,8	106,2
6217-2Z	1,91	85	150	28	2	—	133,8	106,2
6317	4,25	85	180	41	3	151,6	—	114,4
6317-2RSR	4,25	85	180	41	3	—	154,9	114,4
6317-2Z	4,33	85	180	41	3	—	154,9	114
6417-M	9,6	85	210	52	4	173	—	123,4
61818-Y	0,28	90	115	13	1	106,7	—	98,2
61818-2RSR-Y	0,28	90	115	13	1	—	109,2	98,2
61818-2Z-Y	0,28	90	115	13	1	—	109,2	98,2
16018	0,866	90	140	16	1	122,7	—	107,6
6018	1,21	90	140	24	1,5	123,7	—	106,6
6018-2RSR	1,21	90	140	24	1,5	—	126,8	106,6
6018-2Z	1,23	90	140	24	1,5	—	126,8	106,2
6218	2,21	90	160	30	2	139,4	—	112,3
6218-2RSR	2,21	90	160	30	2	—	143,4	112,3
6218-2Z	2,26	90	160	30	2	—	143,4	112,3
6318	5,43	90	190	43	3	157,1	—	123,8
6318-2RSR	5,43	90	190	43	3	—	160,7	123,8
6318-2Z	5,53	90	190	43	3	—	160,7	123,3
6418-M	11,7	90	225	54	4	184	—	132,2
61819-Y	0,295	95	120	13	1	112	—	103,2
61819-2RSR-Y	0,295	95	120	13	1	—	114,2	103,2
61819-2Z-Y	0,295	95	120	13	1	—	114,2	103,2
16019	0,922	95	145	16	1	128,3	—	113,8



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

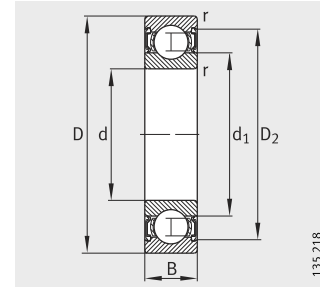
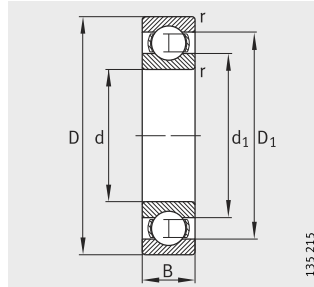


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
91	129	2	72 000	54 000	3 450	4 500	5 500
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	9 000	5 500
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	6 700	—
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	3 800	5 500
96	184	2,5	163 000	125 000	6 900	7 500	5 400
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	6 700	6 000
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	3 800	—
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	5 600	6 000
88,2	126,8	0,6	34 000	33 500	1 570	12 000	4 400
91	124	1	49 000	43 000	2 430	11 000	6 100
91	124	1	49 000	43 000	2 430	3 200	—
91	124	1	49 000	43 000	2 430	4 800	6 100
96	139	2	83 000	64 000	4 050	10 000	5 300
96	139	2	64 000	83 000	4 050	2 800	—
96	139	2	83 000	64 000	4 050	4 300	5 300
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	8 000	5 300
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	6 300	—
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	3 400	5 300
105	190	3	173 000	137 000	7 500	7 000	5 300
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	6 300	5 600
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	3 600	—
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	5 300	5 600
94,6	135,4	1	41 500	39 000	1 870	11 000	4 400
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	11 000	6 000
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	3 000	—
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	4 500	6 000
101	149	2	96 500	72 000	4 200	9 000	5 100
101	149	2	96 500	72 000	4 200	2 600	—
101	149	2	96 500	72 000	4 200	3 800	5 100
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	8 000	5 100
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	6 000	—
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	3 400	5 100
110	205	3	196 000	163 000	8 900	6 700	4 900
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	6 300	5 300
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	3 400	—
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	5 300	5 300
99,6	140,4	1	40 000	40 500	1 990	11 000	4 200

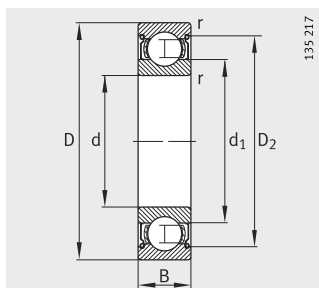
Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

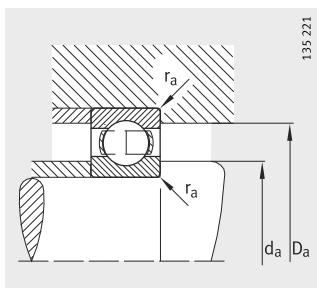


2RSR seal

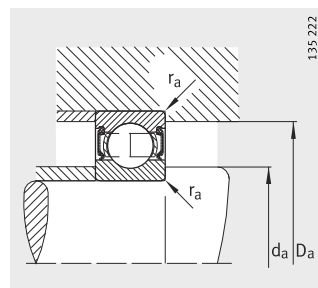
Dimension table (continued) · Dimensions in mm								
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	D ₂ ≈	d ₁ ≈
6019	1,27	95	145	24	1,5	129	—	111
6019-2RSR	1,27	95	145	24	1,5	—	131,8	111
6219	2,73	95	170	32	2,1	146,6	—	118,3
6219-2RSR	2,73	95	170	32	2,1	—	150,9	118,3
6219-2Z	2,79	95	170	32	2,1	—	150,9	118,3
6319	6,23	95	200	45	3	166,9	—	129,1
6319-2Z	7,14	95	200	45	3	—	170,4	128,7
61820-Y	0,31	100	125	13	1	116,7	—	108,2
61820-2RSR-Y	0,31	100	125	13	1	—	119,2	108,2
61820-2Z-Y	0,31	100	125	13	1	—	119,2	108,2
16020	0,956	100	150	16	1	132,7	—	117,6
6020	1,32	100	150	24	1,5	134	—	116,6
6020-2RSR	1,32	100	150	24	1,5	—	137,3	116,6
6020-2Z	1,35	100	150	24	1,5	—	137,3	116,2
6220	3,3	100	180	34	2,1	154,8	—	124,7
6220-2RSR	3,3	100	180	34	2,1	—	158,9	124,7
6220-2Z	3,36	100	180	34	2,1	—	158,9	124,7
6320	7,67	100	215	47	3	179	—	138,6
6320-2Z	7,78	100	215	47	3	—	184,6	138,1
61821-Y	0,33	105	130	13	1	121,7	—	113,2
61821-2RSR-Y	0,33	105	130	13	1	—	124,2	113,2
61821-2Z-Y	0,33	105	130	13	1	—	124,2	113,2
16021	1,24	105	160	18	1	141,2	—	124,2
6021	1,67	105	160	26	2	142,4	—	122,1
6021-2Z	1,7	105	160	26	2	—	145,3	121,7
6221	3,88	105	190	36	2,1	163,2	—	131,9
6221-2Z	3,99	105	190	36	2,1	—	168,1	131,5
6321	8,7	105	225	49	3	187	—	144,5
61822-Y	0,5	110	140	16	1	130,3	—	119,7
61822-2RSR-Y	0,5	110	140	16	1	—	133,3	119,7
61822-2Z-Y	0,5	110	140	16	1	—	133,3	119,7
16022	1,52	110	170	19	1	149,5	—	130,7
6022	2,06	110	170	28	2	150,9	—	129,2
6022-2RSR	2,06	110	170	28	2	—	155	129,2
6022-2Z	2,11	110	170	28	2	—	155	128,7
6222	4,64	110	200	38	2,1	171,6	—	138,5
6222-2Z	4,8	110	200	38	2,1	—	177,2	138



2Z seal



Mounting dimensions
Open design

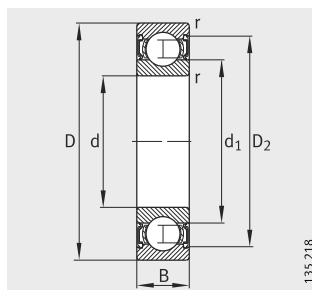
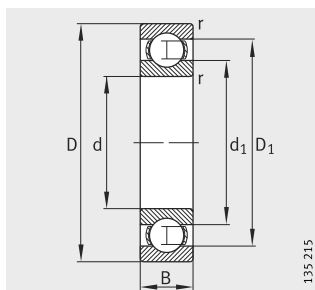


Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
102	138	1,5	60 000	54 000	2 800	10 000	5 800
102	138	1,5	60 000	54 000	2 800	2 800	—
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	8 500	4 950
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	2 400	—
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	3 600	4 950
109	186	2,5	146 000	114 000	6 400	7 500	4 950
109	186	2,5	146 000	114 000	6 400	3 200	4 950
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	6 000	5 000
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	3 400	—
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	5 000	5 000
104,6	145,4	1	44 000	44 000	1 990	10 000	4 000
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	9 500	5 400
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	2 800	—
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	4 000	5 400
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	8 000	4 800
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	2 400	—
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	3 400	4 800
114	201	2,5	163 000	134 000	7 400	7 000	4 650
114	201	2,5	163 000	134 000	7 400	3 000	4 650
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	5 600	4 800
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	3 200	—
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	4 800	4 800
109,6	155,4	1	54 000	54 000	2 390	9 500	3 950
113,8	151,2	2	71 000	64 000	3 100	9 000	5 300
113,8	151,2	2	71 000	64 000	3 100	3 800	5 300
117	178	2,1	132 000	104 000	5 700	7 500	4 650
117	178	2,1	132 000	104 000	5 700	3 200	4 650
119	211	2,5	173 000	146 000	7 500	6 700	4 500
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	5 000	5 000
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	3 000	—
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	4 300	5 000
114,6	165,4	1	57 000	57 000	2 800	9 000	3 850
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	8 500	5 200
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	2 400	—
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	3 600	5 200
122	188	2,1	143 000	116 000	6 300	7 000	4 550
122	188	2,1	143 000	116 000	6 300	3 000	4 550

Deep groove ball bearings

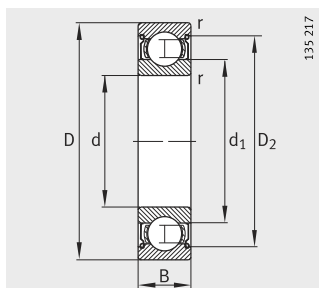
Single row
Open or sealed



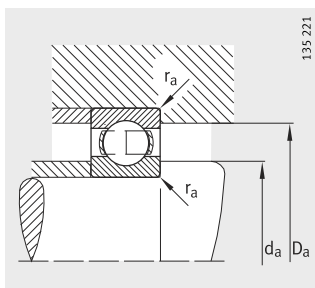
2RSR seal

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

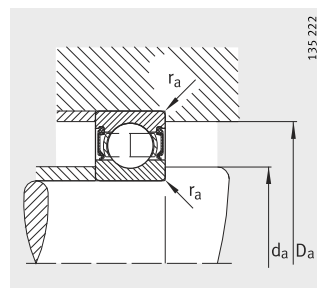
Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions						
		d	D	B	r	D ₁	D ₂	d ₁
					min.	≈	≈	≈
6322	10,3	110	240	50	3	197,4	—	153,4
6322-2RSR	10,3	110	240	50	3	—	203,1	153,4
6322-2Z	10,5	110	240	50	3	—	203,1	152,9
61824-Y	0,55	120	150	16	1	140,6	—	129,7
61824-2Z-Y	0,55	120	150	16	1	—	143,3	129,7
16024	1,62	120	180	19	1	159,5	—	140,7
6024	2,18	120	180	28	2	161,2	—	139,9
6024-2RSR	2,18	120	180	28	2	—	165,4	139,9
6024-2Z	2,23	120	180	28	2	—	165,4	139,4
6224	5,62	120	215	40	2,1	184,9	—	151,6
6224-2Z	5,62	120	215	40	2,1	—	190,5	151,6
6324	12,8	120	260	55	3	214,9	—	165,1
16026	2,41	130	200	22	1,1	176,7	—	154,7
6026	3,42	130	200	33	2	177,9	—	153,3
6026-2RSR	3,42	130	200	33	2	—	182,1	153,3
6026-2Z	3,4	130	200	33	2	—	182,1	152,9
6226	6,24	130	230	40	3	198,6	—	161,4
6226-2Z	6,24	130	230	40	3	—	203,5	161,4
6326-M	18,3	130	280	58	4	231,2	—	178,9
61828-Y	0,86	140	175	18	1,1	163,7	—	151,3
16028	2,55	140	210	22	1,1	186,6	—	164,8
6028	3,57	140	210	33	2	187,5	—	162,3
6028-2Z	3,65	140	210	33	2	—	191,3	161,9
6228	8,07	140	250	42	3	213,7	—	175,9
6328-M	22,3	140	300	62	4	248,7	—	191,3
16030	3,17	150	225	24	1,1	199,6	—	176
6030	4,32	150	225	35	2,1	201,4	—	174,4
6230	10,3	150	270	45	3	229,1	—	191,6
6330-M	26,5	150	320	65	4	266,1	—	205,6
16032	3,8	160	240	25	1,5	212,4	—	187,3
6032-M	6,16	160	240	38	2,1	214,6	—	186,2
6032-2RSR	6,16	160	240	38	2,1	—	219,7	186,2
6232-M	14,7	160	290	48	3	244,8	—	205
6332-M	31,8	160	340	68	4	280,9	—	219,7
16034	5,15	170	260	28	1,5	228,6	—	202,3
6034	7,13	170	260	42	2,1	231,2	—	199,4
6234-M	18,3	170	310	52	4	260,7	—	219,1



2Z seal



Mounting dimensions
Open design



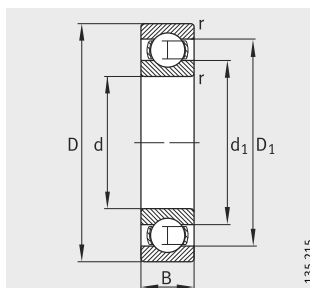
Mounting dimensions
Sealed design

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	6 300	4 150
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	4 500	—
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	2 600	4 150
124,6	145,4	1	29 000	32 500	1 370	4 800	4 500
124,6	145,4	1	29 000	32 500	1 370	4 000	4 500
124,6	175,4	1	61 000	64 000	3 000	8 000	3 550
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	8 000	4 750
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	2 200	—
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	3 400	4 750
132	203	2,1	146 000	122 000	6 200	6 700	4 300
132	203	2,1	146 000	122 000	6 200	2 800	4 300
134	246	2,5	212 000	190 000	9 000	6 000	3 850
136	194	1	78 000	81 500	3 650	7 500	3 450
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	7 000	4 650
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	2 000	—
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	3 000	4 650
144	216	2,5	166 000	146 000	7 500	6 300	3 900
144	216	2,5	166 000	146 000	7 500	2 600	3 900
147	263	3	228 000	216 000	9 800	5 600	3 500
146	169	1	39 000	46 500	1 750	4 000	4 000
146	204	1	80 000	86 500	3 700	7 000	3 200
148,8	201,2	2	108 000	108 000	4 950	6 700	4 350
148,8	201,2	2	108 000	108 000	4 950	2 800	4 350
154	236	2,5	176 000	166 000	8 100	6 000	3 600
157	283	3	255 000	245 000	11 100	5 300	3 250
156	219	1	91 500	98 000	3 650	6 700	3 100
160,2	214,8	2,1	122 000	125 000	5 400	6 300	3 850
164	256	2,5	176 000	170 000	7 800	5 600	3 350
167	303	3	280 000	290 000	13 100	4 800	3 000
167	233	1,5	102 000	114 000	4 600	6 300	2 950
170,2	229,8	2,1	134 000	137 000	5 800	6 300	3 750
170,2	229,8	2,1	134 000	137 000	5 800	1 700	—
174	276	2,5	200 000	204 000	8 900	5 600	3 100
177	323	3	300 000	325 000	14 000	4 300	2 800
177	253	1,5	122 000	137 000	5 400	6 000	2 850
180,2	249,8	2,1	170 000	173 000	7 400	5 600	3 550
187	293	3	212 000	224 000	9 400	5 300	2 950

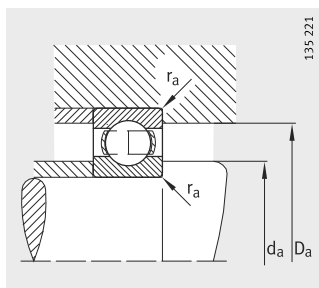
Deep groove ball bearings

Single row

Open



Dimension table (continued) · Dimensions in mm							
Designation	Mass	Dimensions					
	m	d	D	B	r	D ₁	d ₁
	≈ kg				min.	≈	≈
6334-M	37,3	170	360	72	4	298	232,6
16036	6,92	180	280	31	2	238,8	211,9
6036-M	10,6	180	280	46	2,1	249,3	211,8
6236-M	19	180	320	52	4	272	228,7
6336-M	43	180	380	75	4	317	245,2
16038	7,04	190	290	31	2	255,1	225,8
6038-M	11,3	190	290	46	2,1	257,9	222,6
6238-M	22,6	190	340	55	4	291,5	239,9
6338-M	50,4	190	400	78	5	330,5	260,2
16040	9	200	310	34	2	276,4	244,5
6040-M	14,4	200	310	51	2,1	276,3	234,8
6240-M	27	200	360	58	4	306,5	254,9
6340-M	56,6	200	420	80	5	345,9	274,7
16044	11,8	220	340	37	2,1	298,1	262,8
6044-M	18,8	220	340	56	3	303,1	258,1
6244-M	37,9	220	400	65	4	337,6	282,2
6344-M	73,7	220	460	88	5	383	299,4
16048	12,7	240	360	37	2,1	317,4	283,1
6048-M	20,5	240	360	56	3	321,9	278,8
6248-M	51,3	240	440	72	4	369,6	309,9
6348-M	96,4	240	500	95	5	411,3	328,7
16052	19,1	260	400	44	3	351,2	310
6052-M	29,8	260	400	65	4	357	304,6
6252-M	68,4	260	480	80	5	402,4	337,3
16056-M	23,2	280	420	44	3	370,6	329,9
6056-M	31,7	280	420	65	4	377,5	324,1
6256-M	72,9	280	500	80	5	423	356,7
16060-M	32,6	300	460	50	4	404	357,3
6060-M	44,5	300	460	74	4	410,8	350,8
61864-M	11,3	320	400	38	2,1	373,8	347
16064-M	34,9	320	480	50	4	423,1	377,7
6064-M	47,4	320	480	74	4	430,8	370,9
61868-M	12	340	420	38	2,1	394,2	366,7
16068-M	47,5	340	520	57	4	457,1	403,6
6068-M	63,2	340	520	82	5	469,6	402,3
61872-M	12,8	360	440	38	2,1	413	387,7
16072-M	49,4	360	540	57	4	478,1	423,5



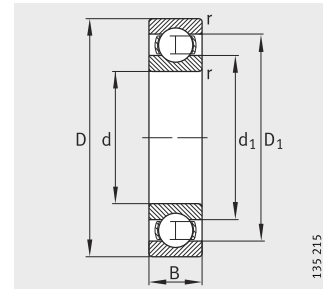
Mounting dimensions

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d _a	D _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹
187	343	3	325 000	365 000	14 700	4 000	2 600
188,8	271,2	2	132 000	146 000	5 200	5 600	2 800
190,2	269,8	2,1	190 000	200 000	8 200	5 600	3 300
197	303	3	224 000	245 000	10 300	4 800	2 750
197	363	3	355 000	405 000	16 300	3 800	2 440
198,8	281,2	2	150 000	166 000	6 300	5 300	2 650
200,2	279,8	2,1	196 000	212 000	8 500	5 300	3 150
207	323	3	255 000	280 000	11 600	4 300	2 600
210	380	4	375 000	440 000	17 500	3 600	2 300
208,8	301,2	2	176 000	204 000	7 300	4 800	2 550
210,2	299,8	2,1	216 000	245 000	9 600	4 800	3 000
217	343	3	270 000	310 000	12 400	4 000	2 430
220	400	4	380 000	465 000	18 000	3 400	2 170
230,2	329,8	2,1	200 000	240 000	8 400	4 300	2 310
232,4	327,6	2,5	245 000	290 000	11 100	4 000	2 700
237	383	3	300 000	355 000	13 500	3 600	2 200
240	440	4	440 000	560 000	20 000	3 200	1 960
250,2	349,8	2,1	204 000	255 000	8 500	3 800	2 100
252,4	347,6	2,5	255 000	315 000	11 400	3 800	2 450
257	423	3	360 000	475 000	16 700	3 400	1 980
260	480	4	465 000	620 000	21 800	3 000	1 800
272,4	387,6	2,5	236 000	310 000	9 900	3 600	1 960
274,6	385,4	3	300 000	390 000	13 300	3 400	2 260
280	460	4	405 000	560 000	19 200	3 000	1 820
292,4	407,6	2,5	240 000	325 000	10 100	3 400	1 800
294,6	405,4	3	320 000	440 000	14 400	3 400	2 060
291	489	4	425 000	600 000	20 300	3 000	1 690
314,6	445,4	3	300 000	430 000	12 700	3 200	1 670
314,6	445,4	3	365 000	510 000	16 700	3 000	1 930
330,2	389,8	2,1	156 000	220 000	6 500	3 400	1 710
334,6	465,4	3	305 000	455 000	13 000	3 000	1 550
334,6	465,4	3	380 000	560 000	17 400	3 000	1 790
350,2	409,8	2,1	156 000	220 000	6 600	3 200	1 590
354,6	505,4	3	355 000	550 000	17 800	2 800	1 460
358	502	4	440 000	695 000	20 800	2 800	1 660
370,2	429,8	2,1	160 000	236 000	6 900	3 200	1 480
374,6	525,4	3	365 000	585 000	15 700	2 800	1 370

Deep groove ball bearings

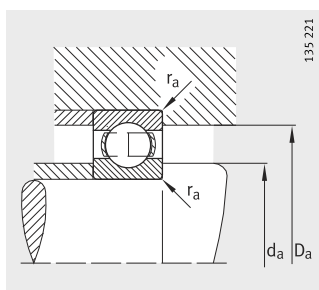
Single row

Open



Dimension table (continued) · Dimensions in mm

Designation	Mass m ≈ kg	Dimensions					
		d	D	B	r	D ₁	d ₁
					min.	≈	≈
6072-M	66,2	360	540	82	5	489	423,7
61876-M	20,6	380	480	46	2,1	445,9	414,1
16076-M	51,7	380	560	57	4	498	443,5
61880-M	21,5	400	500	46	2,1	467,3	433,7
61884-M	22,8	420	520	46	2,1	485,8	454,3
61888-M	23,8	440	540	46	2,1	505,9	474,2
61892-M	35,8	460	580	56	3	540,9	500,2
61896-M	37,3	480	600	56	3	560,9	520,3
618/500-M	38,7	500	620	56	3	580,9	540,4
618/530-M	41,3	530	650	56	3	610,8	570,4
618/560-M	35,1	560	680	56	3	640,7	600,4
618/600-M	54,2	600	730	60	3	687,8	643,6
618/630-M	75,9	630	780	69	4	730,5	681,1
618/670-M	80,4	670	820	69	4	770,3	721,1
618/710-M	96	710	870	74	4	818,9	762,7
618/750-M	114	750	920	78	5	864,9	806,7
618/800-M	136	800	980	82	5	921,8	860
618/850-M	144	850	1 030	82	5	971,9	910



Mounting dimensions

Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
378	522	4	455 000	735 000	21 500	2 600	1 560
390,2	469,8	2,1	220 000	320 000	8 900	3 000	1 430
394,6	545,4	3	375 000	620 000	16 100	2 600	1 290
410,2	489,8	2,1	220 000	335 000	8 900	2 800	1 300
430,2	509,8	2,1	224 000	345 000	9 200	2 800	1 260
450,2	529,8	2,1	228 000	355 000	9 400	2 600	1 190
472,4	567,6	2,5	290 000	480 000	12 000	2 400	1 170
492,4	587,6	2,5	290 000	500 000	12 100	2 200	1 110
512,4	607,6	2,5	300 000	510 000	12 300	2 000	1 060
542,4	637,6	2,5	305 000	550 000	12 800	2 000	980
572,4	667,6	2,5	310 000	560 000	13 500	1 900	930
612,4	717,6	2,5	355 000	670 000	15 000	1 800	850
644,6	765,4	3	400 000	780 000	17 500	1 600	830
684,6	805,4	3	405 000	815 000	17 700	1 500	760
724,6	855,4	3	465 000	980 000	20 000	1 400	720
768	902	4	510 000	1 120 000	22 600	1 300	680
818	962	4	550 000	1 270 000	23 800	1 300	630
868	1 012	4	560 000	1 290 000	23 900	1 200	580