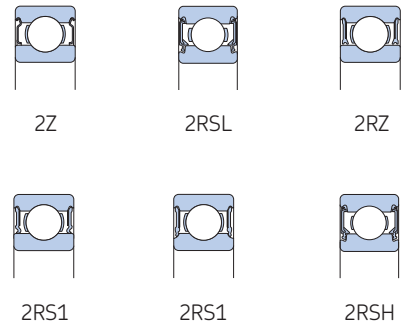
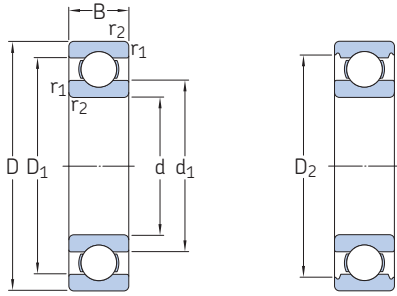


1.1 Single row deep groove ball bearings

d 12 – 15 mm

1.1

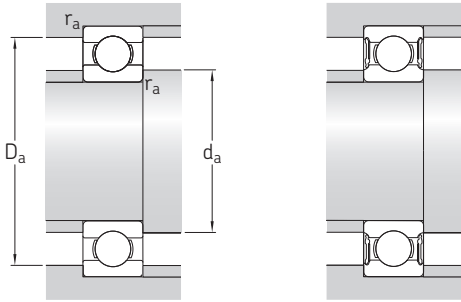


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C ₀		Reference speed	Limiting speed ¹⁾		Bearing open or capped on both sides	capped on one side ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
12	21	5	1,74	0,915	0,039	–	20 000	0,0063	▶ 61801-2RS1	–
	21	5	1,74	0,915	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

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

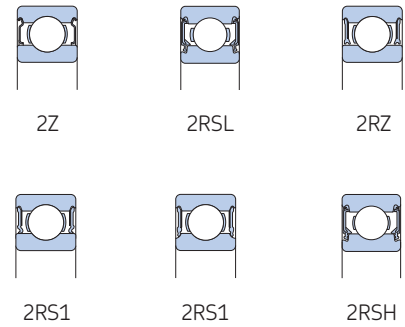
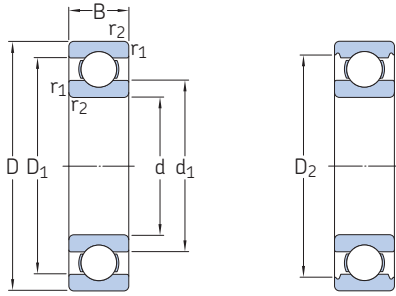


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} min.	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	k _r	f ₀
mm						mm				–	
12	–	14,1	–	19	0,3	13,6	13,8	19	0,3	0,015	13
	14,8	–	–	19	0,3	14	14,7	19	0,3	0,015	13
	14,8	–	18,3	–	0,3	14	–	19	0,3	0,015	13
	–	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

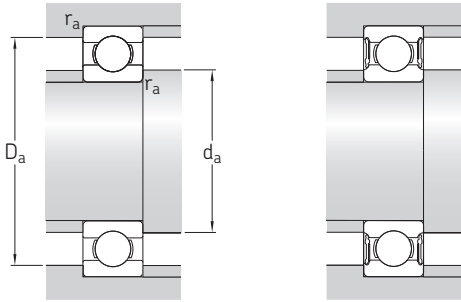


Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static		Reference speed	Limiting speed ¹⁾		Bearing open or capped on both sides	capped on one side ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
15 cont.	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,032	▶ 6002-Z	6002-Z
	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	–
17	52	7	4,49	3,75	0,16	–	7 500	0,034	▶ 61808-2RS1	–
	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

¹⁾ 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 ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} min.	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	k _r	f ₀
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	