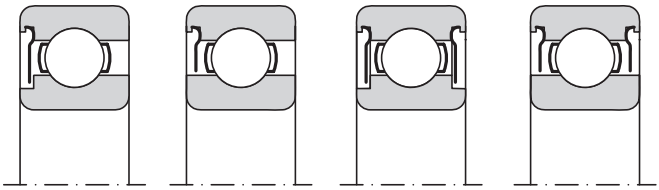


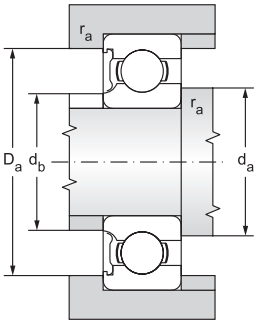
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

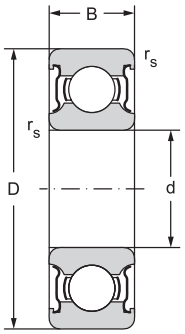
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
3	10	4	0,15	0,645	0,229	0,01	**623ZR**	**623-2ZR**
4	13	5	0,2	1,168	0,412	0,02	**624ZR**	**624-2ZR**
	16	5	0,3	1,875	0,677	0,03	**634ZR**	**634-2ZR**
5	16	5	0,3	1,875	0,677	0,03	**625ZR**	**625-2ZR**
	19	6	0,3	2,838	1,078	0,05	**635ZR**	**635-2ZR**
6	19	6	0,3	2,838	1,078	0,05	**626ZR**	**626-2ZR**
7	19	6	0,3	2,838	1,078	0,05	**607ZR**	**607-2ZR**
	22	7	0,3	3,282	1,356	0,06	**627ZR**	**627-2ZR**
8	22	7	0,3	3,282	1,356	0,06	**608ZR**	**608-2ZR**
	22	7	0,3	3,282	1,356	0,06	**608RSR**	**608-2RSR**
9	24	7	0,3	3,668	1,64	0,07	**609ZR**	**609-2ZR**
	24	7	0,3	3,668	1,64	0,07	**609RSR**	**609-2RSR**
	26	8	0,3	4,557	1,955	0,09	**629ZR**	**629-2ZR**
	26	8	0,3	4,557	1,955	0,09	**629RSR**	**629-2RSR**
10	19	5	0,3	1,38	0,59	0,025	–	**61800-2Z**
	19	5	0,3	1,38	0,59	0,025	–	**61800-2RSR**
	22	6	0,3	2,08	0,85	0,036	–	**61900-2Z**
	22	6	0,3	2,08	0,85	0,036	–	**61900-2RSR**
	26	8	0,3	4,557	1,955	0,09	**6000ZR**	**6000-2ZR**
	26	8	0,3	4,557	1,955	0,09	**6000RSR**	**6000-2RSR**
	26	12	0,3	4,62	1,96	0,083	–	**63000-2RSR**
	30	9	0,6	6,047	2,51	0,11	**6200ZR**	**6200-2ZR**
	30	9	0,6	6,047	2,51	0,11	**6200RSR**	**6200-2RSR**
	30	14	0,6	6,047	2,51	0,11	**62200ZR**	**62200-2ZR**
	30	14	0,6	6,047	2,51	0,11	**62200RSR**	**62200-2RSR**
	35	11	0,6	8,072	3,43	0,16	**6300ZR**	**6300-2ZR**
	35	11	0,6	8,072	3,43	0,16	**6300RS**	**6300-2RS**
	35	17	0,6	8,06	3,4	0,143	–	**62300-2RSR**

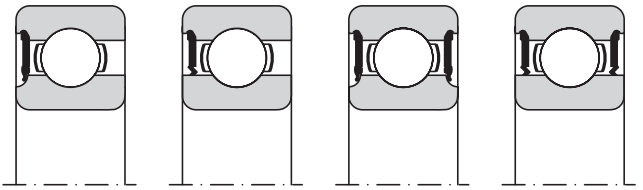


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
40000		50000	3	4,2	4,8	8,5	0,1	0,0020
38000		45000	4	5,5	5,8	11,2	0,2	0,0040
35000		42000		6,2	6,5	13,4	0,3	0,0050
35000		42000	5	7	7	14	0,3	0,0060
35000		42000		7,2	7,5	15,8	0,3	0,0090
35000		42000	6	8,2	8,3	17	0,3	0,0100
35000		42000	7	9	9	17	0,3	0,0100
35000		42000		9,2	9,8	19,5	0,3	0,012
35000		42000	8	10	10	20	0,3	0,015
	24000			10	10	20	0,3	0,015
35000		42000	9	11	12	22	0,3	0,018
	24000			11	12	22	0,3	0,018
35000		42000		12	12,5	22,5	0,3	0,020
	24000			12	12,5	22,5	0,3	0,020
36000		43000	10	12	12	17	0,3	0,0055
	20000			11,8	11,8	17	0,3	0,0055
34000		40000		12	12	20	0,3	0,0100
	19000			12	12	20	0,3	0,0100
28000		33000		12	12,5	24	0,3	0,020
	19000			12	12,5	24	0,3	0,020
	19000			12	12	24	0,3	0,025
25000		30000		14	14,4	26	0,6	0,032
	17000			14	14,4	26	0,6	0,032
25000		30000		14	14,4	26	0,6	0,040
	17000			14	14,4	26	0,6	0,040
22000		27000		14	15	31	0,6	0,053
	15000			14	15	31	0,6	0,053
	15000			14,2	14,2	30,8	0,6	0,060

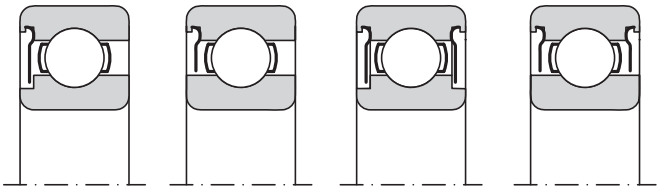




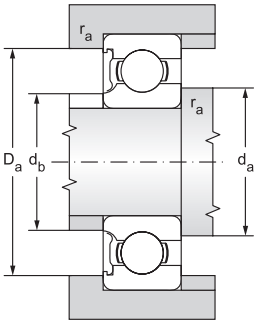
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

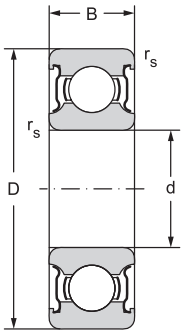
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
12	21	5	0,3	1,43	0,67	0,028	–	61801-2Z
	21	5	0,3	1,43	0,67	0,028	–	61801-2RSR
	24	6	0,3	2,25	0,98	0,043	–	61901-2Z
	24	6	0,3	2,25	0,98	0,043	–	61901-2RSR
	28	8	0,3	5,094	2,36	0,11	6001ZR	6001-2ZR
	28	8	0,3	5,094	2,36	0,11	6001RSR	6001-2RSR
	28	12	0,3	5,07	2,36	0,1	–	63001-2RSR
	30	8	0,3	5,07	2,36	0,1	–	16101-2RSR
	32	10	0,6	6,905	3,1	0,14	6201ZR	6201-2ZR
	32	10	0,6	6,905	3,1	0,14	6201RSR	6201-2RSR
	32	14	0,6	6,905	3,1	0,14	62201ZR	62201-2ZR
	32	14	0,6	6,905	3,1	0,14	62201RS	62201-2RS
	37	12	1	9,759	4,235	0,19	6301ZR	6301-2ZR
	37	12	1	9,759	4,235	0,19	6301RS	6301-2RS
	37	17	1	9,75	4,15	0,176	–	62301-2RSR
15	24	5	0,3	1,56	0,8	0,034	–	61802-2Z
	24	5	0,3	1,56	0,8	0,034	–	61802-2RSR
	28	7	0,3	4,36	2,24	0,095	–	61902-2Z
	28	7	0,3	4,36	2,24	0,095	–	61902-2ZR
	28	7	0,3	4,36	2,24	0,095	–	61902-2RSR
	32	9	0,3	5,594	2,86	0,13	6002ZR	6002-2ZR
	32	9	0,3	5,594	2,86	0,13	6002RS	6002-2RS
	32	13	0,3	5,59	2,85	0,12	–	63002-2RSR
	35	11	0,6	7,718	3,745	0,17	6202Z	6202-2Z
	35	11	0,6	7,718	3,745	0,17	6202RS	6202-2RS
	35	14	0,6	7,718	3,745	0,17	62202ZR	62202-2ZR
	35	14	0,6	7,718	3,745	0,17	62202RS	62202-2RS
	42	13	1	11,31	5,335	0,24	6302ZR	6302-2ZR
	42	13	1	11,31	5,335	0,24	6302RS	6302-2RS
	42	17	1	11,4	5,4	0,228	–	62302-2RSR

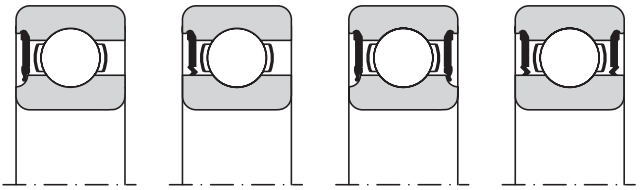


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
32000		38000	12	14	14	19	0,3	0,0063
	19000			14	14	19	0,3	0,0063
30000		36000		14	14	22	0,3	0,011
	18000			14	14	22	0,3	0,011
25000		30000		14	14,5	26	0,3	0,022
	17000			14	14,5	26	0,3	0,022
	17000			14	14	26	0,3	0,029
				14,4	14,4	27,6	0,3	0,023
22000		27000		16	16,5	28	0,6	0,037
	15000			16	16,5	28	0,6	0,037
22000		27000		16	16,5	28	0,6	0,045
	15000			16	16,5	28	0,6	0,045
20000		24000		17	17	32	1	0,060
	13000			17	17	32	1	0,060
	14000			17,6	17,6	31,4	1	0,070
28000		34000	15	17	17	22	0,3	0,0074
	17000			17	17	22	0,3	0,0074
24000		30000		17	17	26	0,3	0,016
24000		30000		17	17	26	0,3	0,016
	16000			17	17	26	0,3	0,016
21000		25000		17	18	30	0,3	0,031
	14000			17	18	30	0,3	0,031
	14000			17	17	30	0,3	0,039
20000		24000		19	19,5	31	0,6	0,045
	13000			19	19,5	31	0,6	0,045
20000		24000		19	19,5	31	0,6	0,054
	13000			19	19,5	31	0,6	0,054
18000		21000		20	20,5	36	1	0,082
	12000			20	20,5	36	1	0,082
	12000			20,6	20,6	36,4	1	0,11

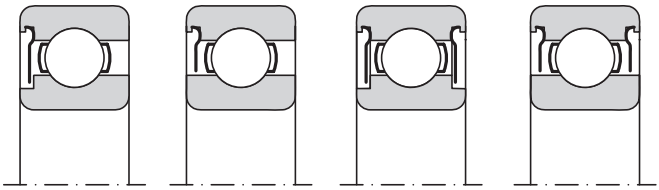




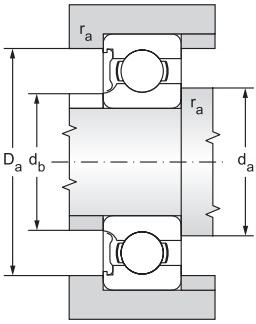
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

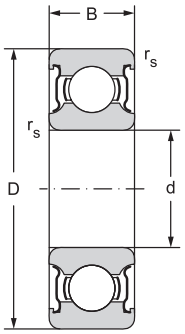
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
17	26	5	0,3	1,68	0,93	0,039	–	61803-2Z
	26	5	0,3	1,68	0,93	0,039	–	61803-2ZR
	26	5	0,3	1,68	0,93	0,039	–	61803-2RSR
	30	7	0,3	4,62	2,55	0,108	–	61903-2Z
	30	7	0,3	4,62	2,55	0,108	–	61903-2ZR
	30	7	0,3	4,62	2,55	0,108	–	61903-2RSR
	35	10	0,3	5,999	3,265	0,15	6003ZR	6003-2ZR
	35	10	0,3	5,999	3,265	0,15	6003RS	6003-2RS
	35	14	0,3	6,05	3,25	0,137	–	63003-2RSR
	40	12	0,6	9,534	4,734	0,22	6203Z	6203-2Z
	40	12	0,6	9,534	4,734	0,22	6203RS	6203-2RS
	40	16	0,6	9,534	4,734	0,22	62203Z	62203-2Z
	40	16	0,6	9,534	4,734	0,22	62203RS	62203-2RS
	47	14	1	13,565	6,563	0,3	6303ZR	6303-2ZR
	47	14	1	13,565	6,563	0,3	6303RS	6303-2RS
	47	19	1	13,5	6,55	0,275	–	62303-2RSR
20	32	7	0,3	4,03	2,32	0,104	–	61804-2ZR
	32	7	0,3	4,03	2,32	0,104	–	61804-2RSR
	37	9	0,3	6,37	3,65	0,156	–	61904-2ZR
	37	9	0,3	6,37	3,65	0,156	–	61904-2RSR
	42	12	0,6	9,371	4,972	0,23	6004ZR	6004-2ZR
	42	12	0,6	9,371	4,972	0,23	6004RS	6004-2RS
	42	16	0,6	9,36	5	0,212	–	63004-2RSR
	47	14	1	12,774	6,553	0,3	6204Z	6204-2Z
	47	14	1	12,774	6,553	0,3	6204RS	6204-2RS
	47	18	1	12,774	6,553	0,3	62204Z	62204-2Z
	47	18	1	12,774	6,553	0,3	62204RS	62204-2RS
	47	20,6	1	12,774	6,553	0,3	63204Z	63204-2Z
	47	20,6	1	12,774	6,553	0,3	63204RS	63204-2RS
	52	15	1,1	15,866	7,811	0,36	6304Z	6304-2Z
	52	15	1,1	15,866	7,811	0,36	6304RS	6304-2RS
	52	21	1,1	15,866	7,811	0,36	62304Z	62304-2Z
	52	21	1,1	15,866	7,811	0,36	62304RS	62304-2RS
22	50	14	1	14	7,65	0,325	–	62/22-2RSR

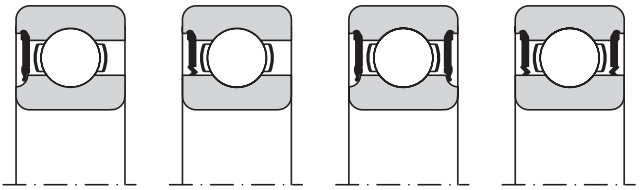


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
24000		30000	17	19	19	24	0,3	0,0082
24000		30000		19	19	24	0,3	0,0082
	16000			19	19	24	0,3	0,0082
22000		28000		19	19	28	0,3	0,018
22000		28000		19	19	28	0,3	0,018
	14000			19	19	28	0,3	0,018
20000		24000		19	20	33	0,3	0,040
	13000			19	20	33	0,3	0,040
	13000			19	19	33	0,3	0,052
18000		21000		21	21,4	36	0,6	0,065
	12000			21	21,4	36	0,6	0,065
18000		21000		21	21,4	36	0,6	0,083
	12000			21	21,4	36	0,6	0,083
16000		19000		23	23	41	1	0,12
	10600			23	23	41	1	0,12
	11000			22,6	22,6	41,4	1	0,15
19000		24000	20	22	22	30	0,3	0,018
	13000			22	22	30	0,3	0,018
18000		22000		22	22	35	0,3	0,038
	12000			22	22	35	0,3	0,038
17000		20000		24	24,5	38	0,3	0,070
	11000			24	24,5	38	0,3	0,070
	11000			23,2	23,2	38,8	0,6	0,086
15000		18000		25	25,5	42	0,6	0,11
	10000			25	25,5	42	0,6	0,11
15000		18000		25	25,5	42	0,6	0,13
	10000			25	25,5	42	0,6	0,13
15000		18000		25	25,5	42	0,6	0,15
	10000			25	25,5	42	0,6	0,15
14000		17000		26	26,6	45	1	0,14
	9400			26	26,6	45	1	0,14
14000		17000		26	26,6	45	1	0,20
	9400			26	26,6	45	1	0,20
			22	27,6	27,6	44,4	1	0,12

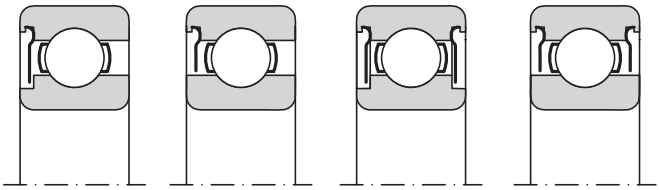




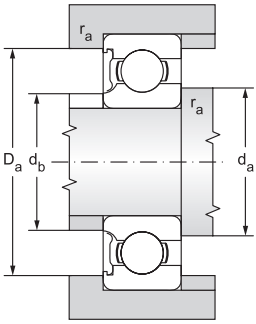
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

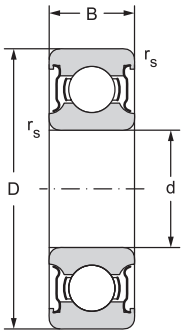
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
25	37	7	0,3	4,36	2,6	0,125	–	61805-2ZR
	37	7	0,3	4,36	2,6	0,125	–	61805-2RSR
	42	9	0,3	7,02	4,3	0,193	–	61905-2ZR
	42	9	0,3	7,02	4,3	0,193	–	61905-2RSR
	47	12	0,6	10,07	5,806	0,26	6005ZR	6005-ZR
	47	12	0,6	10,07	5,806	0,26	6005RS	6005-2RS
	47	16	0,6	11,2	6,55	0,275	–	63005-2RSR
	52	15	1	14,029	7,94	0,36	6205Z	6205-2Z
	52	15	1	14,029	7,94	0,36	6205RS	6205-2RS
	52	18	1	14,029	7,94	0,36	62205Z	62205-2Z
	52	18	1	14,029	7,94	0,36	62205RS	62205-2RS
	62	17	1,1	21,123	10,806	0,49	6305Z	6305-2Z
	62	17	1,1	21,123	10,806	0,49	6305RS	6305-2RS
	62	24	1,1	21,123	10,806	0,49	62305Z	62305-2Z
	62	24	1,1	21,123	10,806	0,49	62305RS	62305-2RS
30	42	7	0,3	4,49	2,9	0,146	–	61806-2ZR
	42	7	0,3	4,49	2,9	0,146	–	61806-2RSR
	47	9	0,3	7,28	4,55	0,212	–	61906-2ZR
	47	9	0,3	7,28	4,55	0,212	–	61906-2RSR
	55	13	1	13,243	8,253	0,38	6006Z	6006-2Z
	55	13	1	13,243	8,253	0,38	6006RS	6006-2RS
	55	19	1	13,3	8,3	0,355	–	63006-2RSR
	62	16	1	19,443	11,186	0,51	6206Z	6206-2Z
	62	16	1	19,443	11,186	0,51	6206RS	6206-2RS
	62	20	1	19,443	11,186	0,51	62206Z	62206-2Z
	62	20	1	19,443	11,186	0,51	62206RS	62206-2RS
	72	19	1,1	29,701	15,678	0,71	6306Z	6306-2Z
	72	19	1,1	29,701	15,678	0,71	6306RS	6306-2RS
	72	27	1,1	28,1	16	0,67	–	62306-2RSR

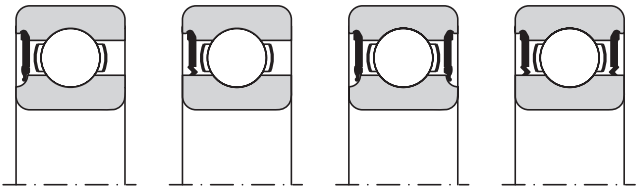


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
17000		20000	25	27	27	35	0,3	0,022
	11000			27	27	35	0,3	0,022
16000		19000		27	27	40	0,3	0,045
	10000			27	27	40	0,3	0,045
14000		17000		28	29	43	0,6	0,081
	9400			28	29	43	0,6	0,081
	9500			29,2	29,2	43,8	0,6	0,100
12600		15000		30	30,5	47	1	0,13
	8400			30	30,5	47	1	0,13
12600		15000		30	30,5	47	1	0,15
	8400			30	30,5	47	1	0,15
11000		13000		31	33	55	1	0,23
	7500			31	33	55	1	0,23
11000		13000		31	33	55	1	0,32
	7500			31	33	55	1	0,32
15000		18000	30	32	32	40	0,3	0,027
	9500			32	32	40	0,3	0,027
14000		17000		32	32	45	0,3	0,051
	8500			32	32	45	0,3	0,051
12000		14000		34	35	50	1	0,12
	7900			34	35	50	1	0,12
	8000			34,6	34,6	50,4	1	0,16
11000		13000		35	36,7	57	1	0,20
	7500			35	36,7	57	1	0,20
11000		13000		35	36,7	57	1	0,24
	7500			35	36,7	57	1	0,24
10000		12000		36	38,9	65	1	0,35
	6700			36	38,9	65	1	0,35
	6300			37	37	65	1	0,48

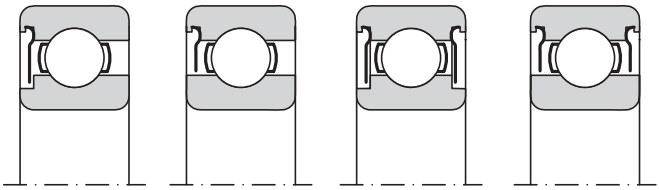




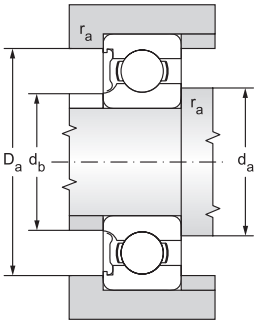
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

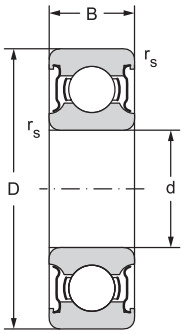
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
35	47	7	0,3	4,75	3,2	0,166	–	61807-2ZR
	47	7	0,3	4,75	3,2	0,166	–	61807-2RSR
	55	10	0,6	9,56	6,8	0,29	–	61907-2ZR
	55	10	0,6	9,56	6,8	0,29	–	61907-2RSR
	62	14	1	15,956	10,328	0,47	6007Z	6007-2Z
	62	14	1	15,956	10,328	0,47	6007RS	6007-2RS
	62	20	1	15,9	10,2	0,44	–	63007-2RSR
	72	17	1,1	25,663	15,227	0,69	6207Z	6207-2Z
	72	17	1,1	25,663	15,227	0,69	6207RS	6207-2RS
	72	23	1,1	25,5	15,3	0,655	–	62207-2RSR
	80	21	1,5	33,367	19,23	0,87	6307Z	6307-2Z
	80	21	1,5	33,367	19,23	0,87	6307RS	6307-2RS
	80	31	1,5	33,2	19	0,815	–	62307-2RSR
40	52	7	0,3	4,94	3,45	0,186	–	61808-2ZR
	52	7	0,3	4,94	3,45	0,186	–	61808-2RSR
	62	12	0,6	13,8	10	0,425	–	61908-2ZR
	62	12	0,6	13,8	10	0,425	–	61908-2RSR
	68	15	1	16,824	11,493	0,52	6008Z	6008-2Z
	68	15	1	16,824	11,493	0,52	6008RS	6008-2RS
	68	21	1	16,8	11,6	0,49	–	63008-2RSR
	80	18	1,1	32,633	19,887	0,9	6208Z	6208-2Z
	80	18	1,1	32,633	19,887	0,9	6208RS	6208-2RS
	80	23	1,1	30,7	19	0,8	–	62208-2RSR
	90	23	1,5	40,76	24,017	1,09	6308Z	6308-2Z
	90	23	1,5	40,76	24,017	1,09	6308RS	6308-2RS
	90	33	1,5	41	24	1,02	–	62308-2RSR
45	58	7	0,3	6,63	6,1	0,26	–	61809-2ZR
	58	7	0,3	6,63	6,1	0,26	–	61809-2RSR
	68	12	0,6	14	10,8	0,465	–	61909-2ZR
	68	12	0,6	14	10,8	0,465	–	61909-2RSR
	75	16	1	21,1	15,3	0,7	6009Z	6009-2Z
	75	16	1	21,1	15,3	0,7	6009RS	6009-2RS
	75	23	1	20,8	14,6	0,64	–	63009-2RSR
	85	19	1,1	32,687	20,323	0,92	6209Z	6209-2Z
	85	19	1,1	32,687	20,323	0,92	6209RS	6209-2RS
	85	23	1,1	33,2	21,6	0,915	–	62209-2RSR
	100	25	1,5	52,804	31,715	1,44	6309Z	6309-2Z
	100	25	1,5	52,804	31,715	1,44	6309RS	6309-2RS
	100	36	1,5	52,7	31,5	1,34	–	62309-2RSR

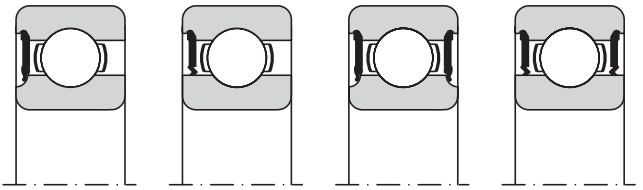


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
13000		16000	35	37	37	45	0,3	0,030
	8000			37	37	45	0,3	0,030
11000		14000		38,2	38,2	51,8	0,6	0,080
	7500			38,2	38,2	51,8	0,6	0,080
10600		12600		39,5	39,5	57	1	0,16
	7100			39,5	39,5	57	1	0,16
	7000			39,6	39,6	57,4	1	0,21
9400		11000		42	42	65	1	0,29
	6300			42	42	65	1	0,29
	6300			42	42	65	1	0,37
8400		10000		42	44	71	1,5	0,46
	5600			42	44	71	1,5	0,46
	6000			44	44	71	1,5	0,66
11000		14000	40	42	42	50	0,3	0,034
	7500			42	42	50	0,3	0,034
10000		13000		43,2	43,2	58,8	0,6	0,12
	6700			43,2	43,2	58,8	0,6	0,12
9400		11000		44	46	63	1	0,20
	6300			44	46	63	1	0,20
	6300			44,6	44,6	63,4	1	0,26
8400		10000		47	48	73	1	0,37
	5600			47	48	73	1	0,37
	5600			47	47	73	1	0,44
7900		9400		47	50,6	81	1,5	0,64
	5300			47	50,6	81	1,5	0,64
	5000			49	49	81	1,5	0,89
9500		12000	45	47	47	56	0,3	0,040
	6700			47	47	56	0,3	0,040
9000		11000		48,2	48,2	64,8	0,6	0,14
	6000			48,2	48,2	64,8	0,6	0,14
8400		10000		49	51,5	70	1	0,25
	5600			49	51,5	70	1	0,25
	5600			50,8	50,8	69,2	1	0,34
7900		9400		52	52,5	78	1	0,41
	5300			52	52,5	78	1	0,41
	5000			52	52	78	1	0,48
7100		8400		52	56	91	1,5	0,83
	4700			52	56	91	1,5	0,83
	4500			54	54	91	1,5	1,15

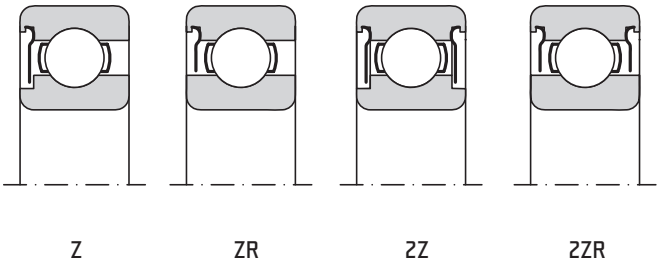




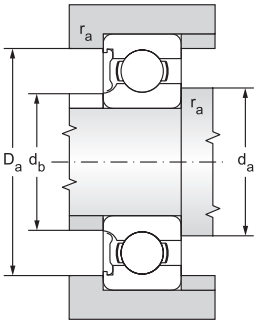
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

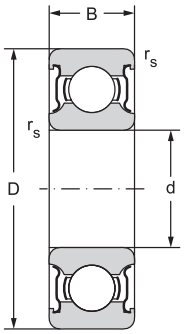
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
50	65	7	0,3	6,76	6,8	0,285	–	61810-2ZR
	65	7	0,3	6,76	6,8	0,285	–	61810-2RSR
	72	12	0,6	14,6	11,8	0,5	–	61910-2ZR
	72	12	0,6	14,6	11,8	0,5	–	61910-2RSR
	80	16	1	21,72	16,65	0,76	6010Z	6010-2Z
	80	16	1	21,72	16,65	0,76	6010RS	6010-2RS
	80	23	1	21,6	16	0,71	–	63010-2RSR
	90	20	1,1	35,066	23,266	1,06	6210Z	6210-2Z
	90	20	1,1	35,066	23,266	1,06	6210RS	6210-2RS
	90	23	1,1	35,1	23,2	0,98	–	62210-2RSR
	110	27	2	61,754	37,745	1,72	6310Z	6310-2Z
	110	27	2	61,754	37,745	1,72	6310RS	6310-2RS
	110	40	2	61,8	38	1,6	–	62310-2RSR
55	72	9	0,3	9,04	8,8	0,375	–	61811-2ZR
	72	9	0,3	9,04	8,8	0,375	–	61811-2RSR
	80	13	1	16,5	14	0,6	–	61911-2ZR
	80	13	1	16,5	14	0,6	–	61911-2RSR
	90	18	1,1	28,216	21,318	0,97	6011Z	6011-2Z
	90	18	1,1	28,216	21,318	0,97	6011RS	6011-2RS
	100	21	1,5	43,35	29,397	1,34	6211Z	6211-2Z
	100	21	1,5	43,35	29,397	1,34	6211RS	6211-2RS
	100	25	1,5	43,6	29	1,25	–	62211-2RSR
	120	29	2	71	44,7	2,03	6311Z	6311-2Z
	120	29	2	71	44,7	2,03	6311RS	6311-2RS
	120	43	2	71,5	45	1,9	–	62311-2RSR
60	78	10	0,3	11,9	11,4	0,49	–	61812-2ZR
	78	10	0,3	11,9	11,4	0,49	–	61812-2RSR
	85	13	1	16,5	14,3	0,6	–	61912-2ZR
	85	13	1	16,5	14,3	0,6	–	61912-2RSR
	95	18	1,1	29,343	23,256	1,06	6012Z	6012-2Z
	95	18	1,1	29,343	23,256	1,06	6012RS	6012-2RS
	110	22	1,5	52,486	35,786	1,63	6212Z	6212-2Z
	110	22	1,5	52,486	35,786	1,63	6212RS	6212-2RS
	110	28	1,5	52,7	36	1,53	–	62212-2RSR
	130	31	2,1	81,5	52,1	2,37	6312Z	6312-2Z
	130	31	2,1	81,5	52,1	2,37	6312RS	6312-2RS
	130	46	2,1	81,9	52	2,2	–	62312-2RSR

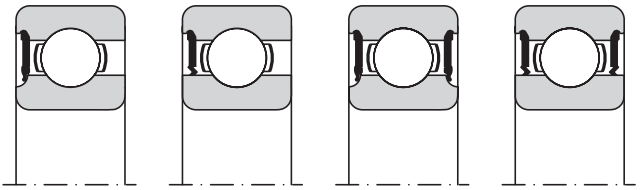


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
9000		11000	50	52	52	63	0,3	0,052
	6000			52	52	63	0,3	0,052
8500		10000		53,2	53,2	68,8	0,6	0,14
	5600			53,2	53,2	68,8	0,6	0,14
7900		9400		54	56,5	75	1	0,26
	5300			54	56,5	75	1	0,26
	5000			54,6	54,6	75,4	1	0,37
7100		8400		57	58	83	1	0,46
	4700			57	58	83	1	0,46
	4800			57	57	83	1	0,52
6300		7500		60	61,8	100	2	1,08
	4200			60	61,8	100	2	1,08
	4300			61	61	99	2	1,55
8500		10000	55	57	57	70	0,3	0,083
	5300			57	57	70	0,3	0,083
8000		9500		59,6	59,6	75,4	1	0,19
	5000			59,6	59,6	75,4	1	0,19
7100		8400		60	62,5	84	1	0,39
	4700			60	62,5	84	1	0,39
6700		7900		62	65	91	1,5	0,61
	4500			62	65	91	1,5	0,61
	4300			64	64	91	1,5	0,70
5600		6700		65	67	110	2	1,38
	3800			65	67	110	2	1,38
	3800			66	66	109	2	1,95
7500		9000	60	62	62	76	0,3	0,11
	4800			62	62	76	0,3	0,11
7500		9000		64,6	64,6	80,4	1	0,20
	4500			64,6	64,6	80,4	1	0,20
6700		7900		65	68	88	1	0,42
	4500			65	68	88	1	0,42
6000		7100		67	70,2	101	1,5	0,79
	4000			67	70,2	101	1,5	0,79
	4000			69	69	101	1,5	0,97
5300		6300		72	75	118	2	1,72
	3500			72	75	118	2	1,72
	3400			72	72	118	2	2,50

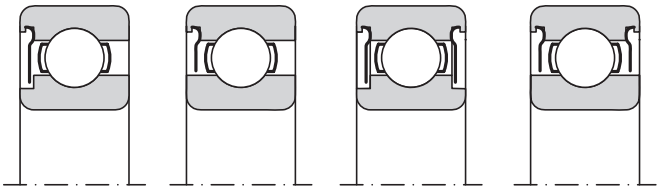




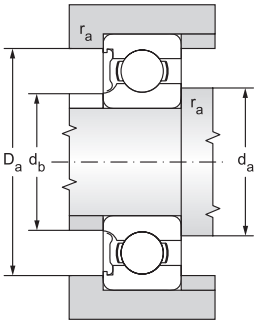
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

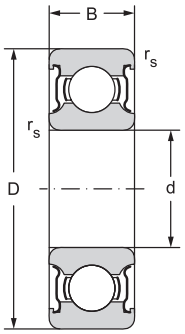
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
65	85	10	0,6	12,4	12,7	0,54	–	61813-2ZR
	85	10	0,6	12,4	12,7	0,54	–	61813-2RSR
	90	13	1	17,4	16	0,68	–	61913-2ZR
	90	13	1	17,4	16	0,68	–	61913-2RSR
	100	18	1,1	30,5	25,1	1,14	6013Z	6013-2Z
	100	18	1,1	30,5	25,1	1,14	6013RS	6013-2RS
	120	23	1,5	57,21	40,011	1,82	6213Z	6213-2Z
	120	23	1,5	57,21	40,011	1,82	6213RS	6213-2RS
	120	31	1,5	55,9	40,5	1,73	–	62213-2RSR
	140	33	2,1	92,6	59,6	2,68	6313Z	6313-2Z
	140	33	2,1	92,6	59,6	2,68	6313RS	6313-2RS
	140	48	2,1	92,3	60	2,5	–	62313-2RSR
70	90	10	0,6	12,4	13,2	0,56	–	61814-2ZR
	90	10	0,6	12,4	13,2	0,56	–	61814-2RSR
	100	16	1	23,8	21,2	0,9	–	61914-2ZR
	100	16	1	23,8	21,2	0,9	–	61914-2RSR
	110	20	1,1	37,96	30,959	1,41	6014Z	6014-2Z
	110	20	1,1	37,96	30,959	1,41	6014RS	6014-2RS
	125	24	1,5	62	43,8	1,99	6214Z	6214-2Z
	125	24	1,5	62	43,8	1,99	6214RS	6214-2RS
	125	31	1,5	60,5	45	1,9	–	62214-2RSR
	150	35	2,1	104	68,1	2,95	6314Z	6314-2Z
	150	35	2,1	104	68,1	2,95	6314RS	6314-2RS
	150	51	2,1	104	68	2,75	–	62314-2RSR
75	95	10	0,6	12,7	14,3	0,61	–	61815-2ZR
	95	10	0,6	12,7	14,3	0,61	–	61815-2RSR
	105	16	1	24,2	19,3	0,965	–	61915-2ZR
	105	16	1	24,2	19,3	0,965	–	61915-2RSR
	115	20	1,1	39,747	33,17	1,51	6015Z	6015-2Z
	115	20	1,1	39,747	33,17	1,51	6015RS	6015-2RS
	130	25	1,5	66,179	49,311	2,21	6215Z	6215-2Z
	130	25	1,5	66,179	49,311	2,21	6215RS	6215-2RS
	160	37	2,1	114	76,4	3,2	6315Z	6315-2Z
	160	37	2,1	114	76,4	3,2	6315RS	6315-2RS

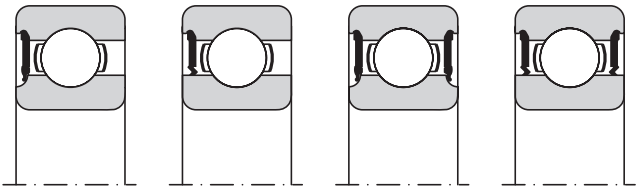


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
7000		8500	65	68,2	68,2	81,8	0,6	0,13
	4500			68,2	68,2	81,8	0,6	0,13
6700		8000		69,6	69,6	85,4	1	0,22
	4300			69,6	69,6	85,4	1	0,22
6300		7500		70	73	93	1	0,44
	4200			70	73	93	1	0,44
5300		6300		72	77	111	1,5	1,00
	3500			72	77	111	1,5	1,00
	3600			74	74	111	1,5	1,25
5000		6000		76	78	128	2	2,10
	3300			76	78	128	2	2,10
	3200			77	77	128	2	3,00
6700		8000	70	73,2	73,2	86,8	0,6	0,14
	4300			73,2	73,2	86,8	0,6	0,14
6300		7500		74,6	74,6	95,4	1	0,35
	4000			74,6	74,6	95,4	1	0,35
5600		6700		75	78	103	1	0,62
	3800			75	78	103	1	0,62
5300		6300		77	82	116	1,5	1,09
	3500			77	82	116	1,5	1,09
	3400			79	79	116	1,5	1,30
4700		5600		81	85	138	2	2,53
	3200			81	85	138	2	2,53
	3000			82	82	138	2	3,55
6300		7500	75	78,2	78,2	91,8	0,6	0,15
	4000			78,2	78,2	91,8	0,6	0,15
6000		7000		79,6	79,6	100	1	0,37
	3600			79,6	79,6	100	1	0,37
5300		6300		80	83	108	1	0,64
	3500			80	83	108	1	0,64
5000		6000		82	85	121	1,5	1,19
	3300			82	85	121	1,5	1,19
4200		5000		86	93	148	2	3,03
	2800			86	93	148	2	3,03

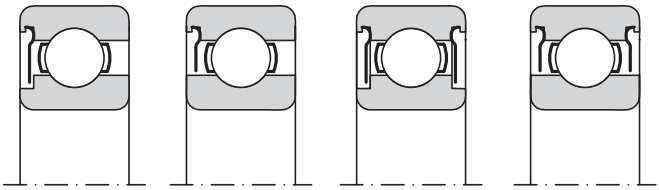




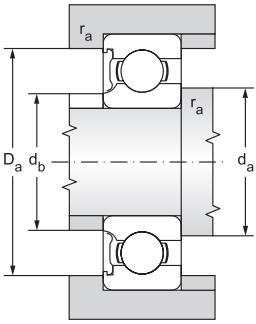
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

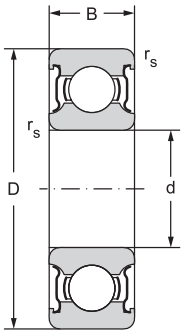
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
80	100	10	0,6	13	15	0,64	–	61816-2ZR
	100	10	0,6	13	15	0,64	–	61816-2RSR
	110	16	1	25,1	20,4	1,02	–	61916-2ZR
	110	16	1	25,1	20,4	1,02	–	61916-2RSR
	125	22	1,1	47,5	39,8	1,79	6016Z	6016-2Z
	125	22	1,1	47,5	39,8	1,79	6016RS	6016-2RS
	140	26	2	72,2	53,1	2,3	6216Z	6216-2Z
	140	26	2	72,2	53,1	2,3	6216RS	6216-2RS
	170	39	2,1	122,85	86,226	3,51	6316Z	6316-2Z
	170	39	2,1	130	86,5	3,25	6316-RSR	6316-2RSR
85	110	13	1	19,5	20,8	0,88	–	61817-2ZR
	110	13	1	19,5	20,8	0,88	–	61817-2RSR
	130	22	1,1	49,794	42,609	1,87	6017Z	6017-2Z
	130	22	1,1	52	43	1,76	6017-RSR	6017-2RSR
	150	28	2	83,299	63,675	2,67	6217Z	6217-2Z
	150	28	2	83,299	63,675	2,67	6217RS	6217-2RS
	180	41	3	132,507	96,069	3,79	6317Z	6317-2Z
	180	41	3	140	96,5	3,55	6317-RSR	6317-2RSR
90	115	13	1	19,5	22	0,915	–	61818-2ZR
	115	13	1	19,5	22	0,915	–	61818-2RSR
	140	24	1,5	60,5	50	1,96	6018-Z	6018-2Z
	140	24	1,5	60,5	50	1,96	6018-RSR	6018-2RSR
	160	30	2	96,2	70,8	2,88	6218Z	6218-2Z
	160	30	2	101	73,5	2,8	6218-RSR	6218-2RSR
	190	43	3	143	104	4	6318Z	6318-2Z
	190	43	3	151	108	3,8	6318-RSR	6318-2RSR
95	120	13	1	19,9	22,8	0,93	–	61819-2ZR
	120	13	1	19,9	22,8	0,93	–	61819-2RSR
	130	18	1,1	33,8	33,5	1,43	–	61919-2RSR
	145	24	1,5	63,7	54	2,08	6019-Z	6019-2Z
	145	24	1,5	63,7	54	2,08	6019-RSR	6019-2RSR
	170	32	2,1	114	81,5	3	6219-Z	6219-2Z
	170	32	2,1	114	81,5	3	6219-RSR	6219-2RSR
	200	45	3	159	118	4,15	6319-Z	6319-2Z
	200	45	3	159	118	4,15	6319-RSR	6319-2RSR

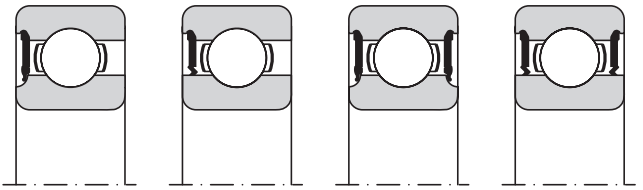


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
6000		7000	80	83,2	83,2	96,8	0,6	0,15
	3600			83,2	83,2	96,8	0,6	0,15
5600		6700		84,6	84,6	105	1	0,40
	3400			84,6	84,6	105	1	0,40
5000		6000		85	90	118	1	0,86
	3300			85	90	118	1	0,86
4700		5600		90	92	130	2	1,41
	3200			90	92	130	2	1,41
4000		4700		91	99	158	2	3,62
	2600			92	92	158	2	3,60
5300		6300	85	89,6	89,6	105	1	0,27
	3400			89,6	89,6	105	1	0,27
4700		5600		90	95	123	1	0,89
	3000			92	92	123	1	0,89
	2800			95	99	140	2	1,79
4200		5000		95	99	140	2	1,79
3800		4500		98	103	166	2,5	4,26
	2400			99	99	166	2,5	4,25
5300		6300	90	94,6	94,6	110	1	0,28
	3200			94,6	94,6	110	1	0,28
4800		5600		97	97	133	1,5	1,15
	2800			97	97	133	1,5	1,15
4000		4700		100	105	150	2	2,16
	2600			101	101	149	2	2,15
3400		4200		103	108	176	2,5	5,15
	2400			104	104	176	2,5	4,90
5000		6000	95	99,6	99,6	115	1	0,30
	3000			99,6	99,6	115	1	0,30
	2800			101	101	124	1	0,61
4500		5300		102	102	138	1,5	1,20
	2800			102	102	138	1,5	1,20
3600		4300		107	107	158	2	2,60
	3000			107	107	158	2	2,60
3200		3800		109	109	186	2,5	5,65
	2800			109	109	186	2,5	5,65

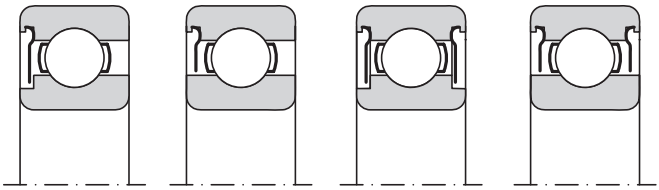




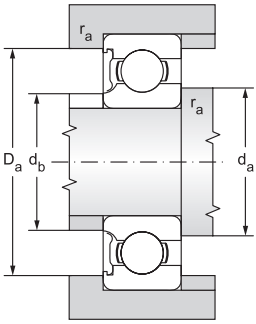
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

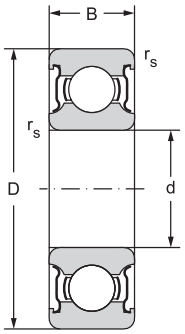
Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
100	125	13	1	19,9	24	0,95	–	61820-2ZR
	125	13	1	19,9	24	0,95	–	61820-2RSR
	150	24	1,5	60	54	2,2	6020Z	6020-2Z
	150	24	1,5	63,7	54	2,04	6020-RSR	6020-2RSR
	180	34	2,1	127	93	3,35	6220-Z	6220-2Z
	180	34	2,1	127	93	3,35	6220-RSR	6220-2RSR
	215	47	3	174	140	4,75	6320-Z	6320-2Z
105	130	13	1	20,8	19,6	1	–	61821-2ZR
	130	13	1	20,8	19,6	1	–	61821-2RSR
	160	26	2	76,1	65,5	2,4	6021-Z	6021-2Z
	160	26	2	76,1	65,5	2,4	6021-RSR	6021-2RSR
	190	36	2,1	140	104	3,65	6221-Z	6221-2Z
	190	36	2,1	140	104	3,65	6221-RSR	6221-2RSR
	225	49	3	182	153	5,1	6321-Z	6321-2Z
110	140	16	1	28,1	26	1,25	–	61822-2ZR
	140	16	1	28,1	26	1,25	–	61822-2RSR
	170	28	2	85,2	73,5	2,4	6022-Z	6022-2Z
	170	28	2	85,2	73,5	2,4	6022-RSR	6022-2RSR
	200	38	2,1	151	118	4	6222-Z	6222-2Z
120	150	16	1	29,1	28	1,29	–	61824-2ZR
	150	16	1	29,1	28	1,29	–	61824-2RSR
	180	28	2	88,4	80	2,75	6024-Z	6024-2Z
	180	28	2	88,4	80	2,75	6024-RSR	6024-2RSR
	215	40	2,1	146	118	3,9	6224-Z	6224-2Z
130	165	18	1,1	37,7	43	1,6	–	61826-2ZR
	165	18	1,1	37,7	43	1,6	–	61826-2RSR
	200	33	2	112	100	3,35	6026-Z	6026-2Z
	200	33	2	112	100	3,35	6026-RSR	6026-2RSR
	230	40	3	156	132	4,15	6226-Z	6226-2Z

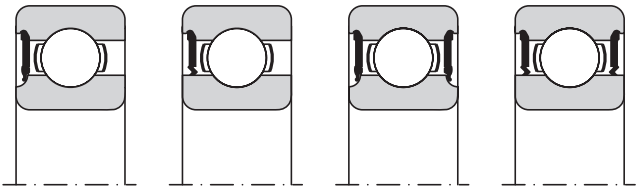


Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
4800		5600	100	105	105	120	1	0,31
	3000			105	105	120	1	0,31
4200		5000		106	110	142	1,5	1,27
	2600			107	107	143	1,5	1,25
4300		5000		112	112	168	2	3,15
	2400			112	112	168	2	3,15
3000		3600		114	114	201	2,5	7,00
4500		5300	105	110	110	125	1	0,32
	2800			110	110	125	1	0,32
4000		4800		116	116	149	2	1,60
	2400			116	116	149	2	1,60
3200		3800		117	117	178	2	3,70
	2200			117	117	178	2	3,70
2800		3400		119	119	211	2,5	8,25
4300		5000	110	115	115	135	1	0,60
	2600			115	115	135	1	0,60
3800		4500		119	119	161	2	1,95
	2400			119	119	161	2	1,95
3000		3600		122	122	188	2	4,35
3800		4500	120	125	125	145	1	0,65
	2400			125	125	145	1	0,65
3400		4000		129	129	171	2	2,05
	2200			129	129	171	2	2,05
2800		3400		132	132	203	2	5,15
3600		4300	130	136	136	159	1	0,93
	2200			136	136	159	1	0,93
3200		3800		139	139	191	2	3,15
	2000			139	139	191	2	3,15
2600		3200		144	144	216	2,5	5,80

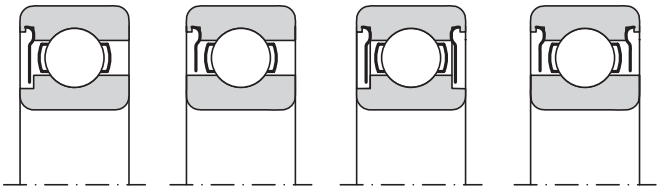




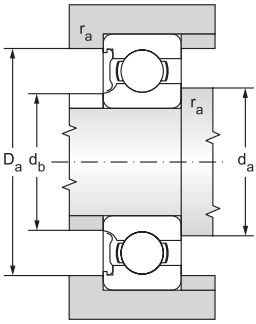
RS RSR 2RS 2RSR

12.1.2

Main dimensions				Basic load rating		Fatique load limit	Bearing designation	
				Dynamic	Static			
d	D	B	r_s	C_r	C_{or}	P_u	Z, ZR	2Z, 2ZR
			min					
mm				kN		kN	RS, RSR	2RS, 2RSR
140	175	18	1,1	39	46,5	1,66	–	61828-2ZR
	175	18	1,1	39	46,5	1,66	–	61828-2RSR
	210	33	2	111	108	3,45	6028-Z	6028-2Z
	210	33	2	111	108	3,45	6028-RSR	6028-2RSR
150	225	35	2,1	125	125	3,9	6030-Z	6030-2Z
	225	35	2,1	125	125	3,9	6030-RSR	6030-2RSR
160	240	38	2,1	143	143	4,3	6032-Z	6032-2Z
	240	38	2,1	143	143	4,3	6032-RSR	6032-2RSR



Z ZR 2Z 2ZR



Limiting speed for lubrication with			Abutment and Fillet Dimensions					Weight
Grease		Oil						
Z, 2Z	RS, 2RS	Z	d	d_a	d_b	D_a	r_a	~
			min	max	max	max		
min^{-1}			mm					kg
3400		4000	140	146	146	169	1	0,99
	2000			146	146	169	1	0,99
3000		3600		149	149	201	2	3,35
	1800			149	149	201	2	3,35
2600		3200	150	160	160	215	2	4,80
	1700			160	160	215	2	4,80
2400		3000	160	169	169	231	2	5,90
	1600			169	169	231	2	5,90