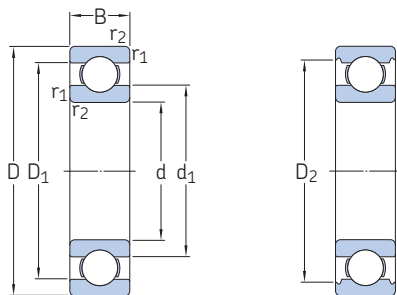


1.1 Single row deep groove ball bearings

d 90 – 100 mm

1.1



2Z

2RZ



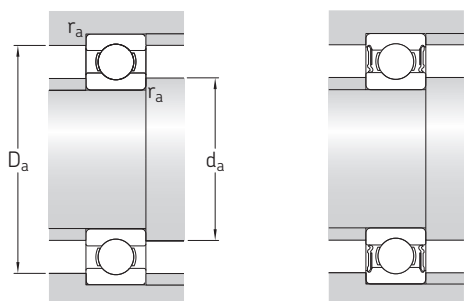
2RS1

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

SKF Explorer bearing

► Popular item

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				—	
90 cont.	112	—	—	143	2	101	112	149	2	0,025	15
	121	—	—	164	3	104	—	176	2,5	0,03	13
	121	—	—	164	3	104	—	176	2,5	0,03	13
	121	—	—	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	121	—	—	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	132	—	181	—	4	110	—	205	3	0,035	13
95	103	—	—	115	1	100	102	115	1	0,015	13
	103	—	—	115	1	100	—	115	1	0,015	13
	106	—	—	122	1,1	101	105	124	1	0,02	17
	106	—	119	—	1,1	101	—	124	1	0,02	17
	111	—	129	—	1	100	—	140	1	0,02	16
	111	—	—	134	1,5	102	—	138	1,5	0,025	16
	111	—	—	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	111	—	—	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	118	—	—	152	2,1	107	—	158	2	0,025	14
	118	—	—	152	2,1	107	—	158	2	0,025	14
	118	—	—	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	118	—	—	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	127	—	—	172	3	109	—	186	2,5	0,03	13
	127	—	—	172	3	109	—	186	2,5	0,03	13
	127	—	—	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
	127	—	—	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
100	108	—	—	120	1	105	107	120	1	0,015	13
	108	—	—	120	1	105	107	120	1	0,015	13
	108	—	—	120	1	105	—	120	1	0,015	13
	112	—	128	—	1,1	106	—	134	1	0,02	16
	116	—	134	—	1	105	—	145	1	0,02	17
	115	—	—	139	1,5	107	—	143	1,5	0,025	16
	115	—	—	139	1,5	107	—	143	1,5	0,025	16
	115	—	—	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
	115	—	—	139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
	124	—	—	160	2,1	112	—	168	2	0,025	14
	124	—	—	160	2,1	112	—	168	2	0,025	14
	124	—	—	160	2,1	112	124	168	2	0,025	14