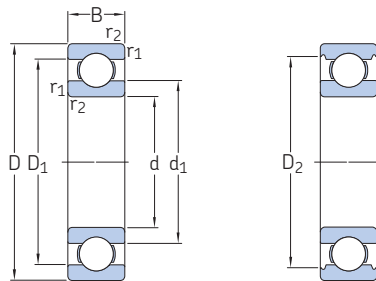


Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} min.	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	k _r	f ₀
mm						mm				–	
140	150	–	–	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
	150	–	–	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
	150	–	–	167	2,5	146	–	169	1	0,015	16
	156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

1.1 Single row deep groove ball bearings

d 140 – 160 mm

1.1



2Z



2RZ



2RS1

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static	P_u	Reference speed	Limiting speed ¹⁾		Bearing open or capped on both sides	capped on one side ¹⁾
mm			kN	C_0	kN	r/min		kg	–	
140	175	18	39	46,5	1,66	–	2 000	0,99	61828-2RS1	–
	175	18	39	46,5	1,66	7 500	3 600	0,99	► 61828-2RZ	–
	175	18	39	46,5	1,66	7 500	4 500	0,82	► 61828	–
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	4 300	1,7	61928	–
	190	24	66,3	72	2,36	7 000	5 600	2	► 61928 MA	–
	210	22	80,6	86,5	2,8	6 700	4 000	2,55	► 16028	–
	210	33	111	108	3,45	6 700	5 300	4	► 6028 M	–
	210	33	111	108	3,45	6 700	4 000	3,45	► 6028	–
	210	33	111	108	3,45	–	1 800	3,55	► 6028-2RS1	6028-RS1
	210	33	111	108	3,45	6 700	3 200	3,55	► 6028-2Z	6028-Z
	250	42	165	150	4,55	5 300	3 400	7,75	► 6228	–
	250	42	165	150	4,55	5 300	4 800	9,4	6228 MA	–
	300	62	251	245	7,1	4 800	3 000	18,5	► 6328	–
	300	62	251	245	7,1	4 800	4 300	21	► 6328 M	–
150	190	20	48,8	61	1,96	6 700	4 300	1,2	► 61830	–
	190	20	48,8	61	1,96	6 700	4 300	1,35	► 61830 MA	–
	210	28	88,4	93	2,9	6 300	5 300	3,05	61930 MA	–
	225	24	92,2	98	3,05	6 000	3 800	3,15	► 16030	–
	225	35	125	125	3,9	6 000	5 000	4,9	► 6030 M	–
	225	35	125	125	3,9	6 000	3 800	4,3	► 6030	–
	225	35	125	125	3,9	–	1 700	4,35	► 6030-2RS1	6030-RS1
	225	35	125	125	3,9	6 000	3 000	4,4	► 6030-2Z	6030-Z
	270	45	174	166	4,9	5 000	3 200	10	► 6230	–
	270	45	174	166	4,9	5 000	4 500	11,5	► 6230 M	–
	320	65	276	285	7,8	4 300	2 800	23	► 6330	–
	320	65	276	285	7,8	4 300	4 000	25,5	► 6330 M	–
160	200	20	49,4	64	2	6 300	4 000	1,25	► 61832	–
	220	28	92,3	98	3,05	6 000	3 800	2,7	61932	–
	220	28	92,3	98	3,05	6 000	5 000	3,2	► 61932 MA	–
	240	25	99,5	108	3,25	5 600	3 600	3,65	► 16032	–
	240	38	143	143	4,3	5 600	4 800	6	► 6032 M	–
	240	38	143	143	4,3	5 600	3 600	5,2	► 6032	–
	240	38	143	143	4,3	–	1 600	5,3	► 6032-2RS1	6032-RS1
	240	38	143	143	4,3	5 600	2 800	5,4	► 6032-2Z	6032-Z
	290	48	186	186	5,3	4 500	3 000	13	► 6232	–

► Popular item

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