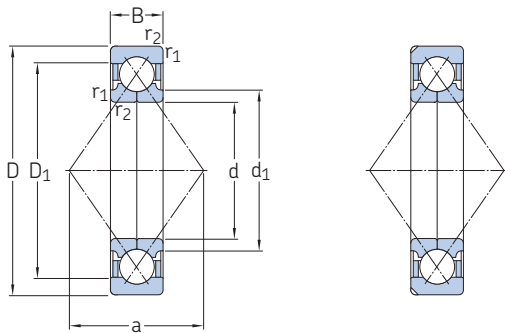


3.4 Four-point contact ball bearings

d 70 – 150 mm



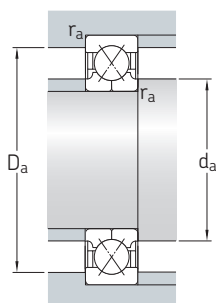
Bearing with locating slots

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static				Bearing with locating slots ¹⁾	without locating slots
mm			C	C ₀	P _u	r/min	kg	–	
70	125	24	120	122	5,2	9 000	1,3	► QJ 214 N2MA	QJ 214 MA
	125	24	120	122	5,2	9 000	1,3	QJ 214 N2PHAS	–
	150	35	200	180	7,35	8 000	3,15	QJ 314 N2MA	► QJ 314 MA
	150	35	200	180	7,35	8 000	3,15	QJ 314 N2PHAS	–
75	130	25	125	132	5,6	8 500	1,45	QJ 215 N2MA	► QJ 215 MA
	130	25	125	132	5,6	8 500	1,45	QJ 215 N2PHAS	–
	160	37	216	200	7,8	7 500	3,9	► QJ 315 N2MA	–
	160	37	216	200	7,8	7 500	3,9	QJ 315 N2PHAS	–
80	140	26	146	156	6,4	8 000	1,85	► QJ 216 N2MA	► QJ 216 MA
	170	39	232	228	8,65	7 000	4,6	► QJ 316 N2MA	–
	170	39	232	228	8,65	7 000	4,6	QJ 316 N2PHAS	–
85	150	28	156	173	6,7	7 500	2,25	► QJ 217 N2MA	► QJ 217 MA
	180	41	250	255	8,65	6 700	5,45	► QJ 317 N2MA	–
90	160	30	186	200	7,65	7 000	2,75	► QJ 218 N2MA	–
	190	43	285	305	11	6 300	6,45	► QJ 318 N2MA	–
	190	43	285	305	11	6 300	6,45	QJ 318 N2PHAS	–
95	170	32	212	232	8,5	6 700	3,35	► QJ 219 N2MA	–
	200	45	305	340	11,8	6 000	7,45	► QJ 319 N2MA	–
	200	45	305	340	11,8	6 000	7,45	QJ 319 N2PHAS	–
100	180	34	236	265	9,5	6 300	4,05	► QJ 220 N2MA	–
	215	47	345	400	13,7	5 600	9,3	► QJ 320 N2MA	–
110	200	38	280	325	11,2	5 600	5,6	► QJ 222 N2MA	–
	240	50	390	480	15,3	4 800	12,5	► QJ 322 N2MA	–
120	215	40	300	365	12	5 000	6,95	► QJ 224 N2MA	–
	260	55	415	530	16,3	4 500	16	► QJ 324 N2MA	–
130	230	40	310	400	12,7	4 800	7,75	► QJ 226 N2MA	–
	280	58	455	610	18	4 000	19,5	► QJ 326 N2MA	–
140	250	42	345	475	14,3	4 300	9,85	► QJ 228 N2MA	–
	300	62	500	695	20	3 800	24	► QJ 328 N2MA	–
150	270	45	400	570	16,6	4 000	12,5	► QJ 230 N2MA	–
	320	65	530	765	21,2	3 600	29	QJ 330 N2MA	–

SKF Explorer bearing

► Popular item

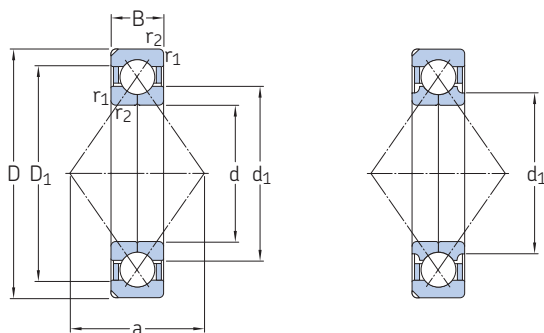
¹⁾ For dimensions of locating slots → table 1, page 387



Dimensions					Abutment and fillet dimensions			Calculation factor
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min.	a	d _a min.	D _a max.	r _a max.	A
mm					mm			—
70	83,5	106	1,5	68	79	116	1,5	0,04
	83,5	106	1,5	68	79	116	1,5	0,04
	89	123	2,1	77	82	138	2	0,0954
	89	123	2,1	77	82	138	2	0,0954
75	88,5	112	1,5	72	84	121	1,5	0,0453
	88,5	112	1,5	72	84	121	1,5	0,0453
	104	131	2,1	82	87	148	2	0,122
	104	131	2,1	82	87	148	2	0,122
80	95,3	120	2	77	91	130	2	0,0629
	111	139	2,1	88	92	158	2	0,155
	111	139	2,1	88	92	158	2	0,155
85	100	128	2	83	96	139	2	0,0768
	117	148	3	93	99	166	2,5	0,193
90	114	136	2	88	101	149	2	0,106
	124	156	3	98	104	176	2,5	0,26
	124	156	3	98	104	176	2,5	0,26
95	120	145	2,1	93	107	158	2	0,138
	131	165	3	103	109	186	2,5	0,317
	131	165	3	103	109	186	2,5	0,317
100	127	153	2,1	98	112	168	2	0,176
	139	176	3	110	114	201	2	0,442
110	141	169	2,1	109	122	188	2	0,277
	154	196	3	123	124	226	2,5	0,635
120	152	183	2,1	117	132	203	2	0,354
	169	211	3	133	134	246	2,5	0,785
130	165	195	3	126	144	216	2,5	0,411
	182	227	4	144	147	263	3	1,06
140	179	211	3	137	154	236	2,5	0,556
	196	244	4	154	158	282	3	1,4
150	194	226	3	147	164	256	2,5	0,793
	211	259	4	165	167	303	3	1,65

3.4 Four-point contact ball bearings

d 160 – 200 mm



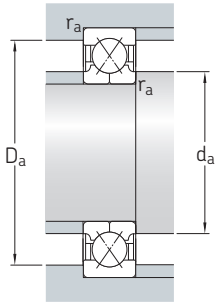
SKF Explorer bearing

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Limiting speed	Mass	Designations	
d	D	B	dynamic	static	P_u			Bearing with locating slots ¹⁾	without locating slots
mm			kN		kN	r/min	kg	–	
160	290	48	450	670	19	3 800	15,5	► QJ 232 N2MA	–
	340	68	570	880	23,6	3 400	34,5	► QJ 332 N2MA	–
170	310	52	455	720	20	3 400	19,5	► QJ 234 N2MA	–
	360	72	655	1 040	27	3 200	41,5	► QJ 334 N2MA	–
180	320	52	475	765	20,8	3 400	20,5	► QJ 236 N2MA	–
	380	75	680	1 100	28	3 000	47,5	QJ 336 N2MA	–
190	340	55	510	850	22,4	3 200	23,5	QJ 238 N2MA	–
	400	78	702	1 160	28,5	2 800	49	QJ 338 N2MA	–
200	360	58	540	915	23,2	3 000	28,5	QJ 240 N2MA	–

SKF Explorer bearing

► Popular item

¹⁾ For dimensions of locating slots → [table 1, page 387](#)



Dimensions					Abutment and fillet dimensions			Calculation factor
d	$d_1 \approx$	$D_1 \approx$	$r_{1,2} \text{ min.}$	a	$d_a \text{ min.}$	$D_a \text{ max.}$	$r_a \text{ max.}$	A
mm					mm			–
160	204	243	3	158	174	276	2,5	1,1
	224	276	4	175	177	323	3	2,12
170	204	243	4	168	187	293	3	1,26
	237	293	4	186	187	343	3	2,92
180	231	269	4	175	197	303	3	1,39
	252	309	4	196	197	363	3	3,38
190	244	285	4	185	207	323	3	1,77
	263	326	5	207	210	380	4	4,45
200	258	302	4	196	217	363	3	2,33