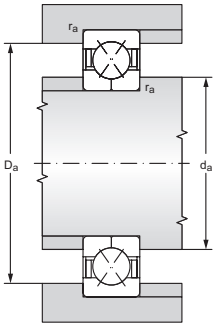
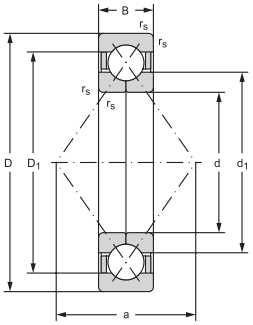


12.2.4

Main dimensions					Basic load rating		Fatique load limit	Limiting speed for lubrication with		Weight
					dynamic	static		Grease	Oil	
d	D	B	r_s min	a	C_r	C_{or}	P_u			
mm					kN		kN	m^{-1}		kg
15	35	11	0,6	18	12,7	8,3	0,36	15000	20000	0,062
17	40	12	0,6	20	15,9	10,6	0,45	14000	19000	0,082
	47	14	1	22	23,4	15	0,64	12000	17000	0,14
20	52	15	1,1	25	29,6	20	0,85	10000	15000	0,18
25	52	15	1	25	25,1	20	0,83	9500	14000	0,16
	62	17	1,1	30	39,1	28	1,18	9000	14000	0,29
30	62	16	1	32	35,1	28,5	1,2	8500	12000	0,24
	72	19	1,1	36	49,4	39	1,63	7500	10000	0,42
35	72	17	1,1	37	46,2	39	1,63	7500	10000	0,36
	80	21	1,5	40	59,2	46,5	1,96	7000	9500	0,57
40	80	18	1,1	42	52,7	45	1,9	6700	9000	0,45
	90	23	1,5	46	71,5	58,5	2,45	6300	8500	0,78
45	85	19	1,1	46	58,5	51	2,16	6300	8500	0,52
	100	25	1,5	51	93,6	76,5	3,25	5600	7500	1,05
50	90	20	1,1	49	61,8	56	2,4	5600	7500	0,59
	110	27	2	56	111	91,5	3,9	5000	6700	1,35
	110	27	2	56	111	91,5	3,9	5000	6700	1,35
55	100	21	1,5	54	79,3	76,5	3,2	5300	7000	0,77
	120	29	2	61	127	108	4,55	4500	6000	1,75
60	110	22	1,5	60	92,3	86,5	3,65	4800	6300	0,99
	130	31	2,1	67	146	125	5,3	4300	5600	2,15
65	120	23	1,5	65	104	104	4,4	4300	5600	1,2
	140	33	2,1	72	165	146	6,1	4000	5300	2,7
70	125	24	1,5	68	114	114	4,8	4300	5600	1,32
	150	35	2,1	77	186	166	6,7	3600	4800	3,15
75	130	25	1,5	72	117	122	5,2	4000	5300	1,45
	160	37	2,1	82	199	186	7,35	3400	4500	3,9

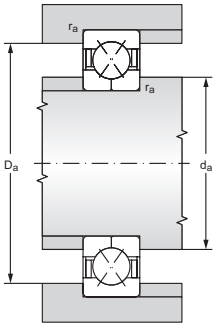


Bearing designation		Dimensions			Dimensions of grooves			Abutment and Fillet Dimensions		
Bearing with safety grooves	Bearing without safety grooves									
		d	d_1	D_1	b	h	r_0	d_a min	D_a max	r_a max
		mm								
QJ202N2MA	–	15	22	28,1	3	2,2	0,5	19,2	30,8	0,6
QJ203N2MA	–	17	23,5	32,5	3,5	2,5	0,5	21,2	35,8	0,6
QJ303N2MA	–		27,7	36,3	4,5	3,5	0,5	22,6	41,4	1
QJ304N2MA	QJ304MA	20	27,5	40,8	4,5	3,5	0,5	27	45	1
QJ205N2MA	QJ205MA	25	31,5	43	4,5	3	0,5	30,6	46,4	1
QJ305N2MA	QJ305MA		34	49	4,5	3,5	0,5	32	55	1
QJ206N2MA	QJ206MA	30	37,5	50,8	4,5	3,5	0,5	35,6	56,4	1
QJ306N2MA	QJ306MA		40,5	58,2	4,5	3,5	0,5	37	65	1
QJ207N2MA	–	35	44	59	4,5	3,5	0,5	42	65	1
QJ307N2MA	QJ307MA		46,2	64,3	5,5	4	0,5	44	71	1,5
QJ208N2MA	QJ208MA	40	49,5	66	5,5	4	0,5	47	73	1
QJ308N2MA	QJ308MA		52	72,5	5,5	4	0,5	49	81	1,5
–	QJ209MA	45	54,5	72	–	–	–	52	78	1
QJ309N2MA	QJ309MA		58	81,2	6,5	5	0,5	54	91	1,5
–	QJ210MA	50	59,5	76,5	5,5	4	0,5	57	83	1
–	QJ310MA		65	90	–	–	–	61	99	2
–	QJ310PHAS		65	90	–	–	–	61	99	2
QJ211N2MA	QJ211MA	55	66	84,7	6,5	5	0,5	64	91	1,5
QJ311N2MA	QJ311MA		70,5	97,8	6,5	8,1	0,5	66	109	2
QJ212N2MA	QJ212MA	60	72	93	6,5	5	0,5	69	101	1,5
QJ312N2MA	QJ312MA		77	106	6,5	8,1	0,5	72	118	2
QJ213N2MA	QJ213MA	65	78,5	101	6,5	6,5	0,5	74	111	1,5
–	QJ313MA		82,5	115	–	–	–	77	128	2
QJ214N2MA	QJ214MA	70	83,5	106	6,5	6,5	0,5	79	116	1,5
QJ314N2MA	QJ314MA		89	123	8,5	10,1	2	82	138	2
QJ215N2MA	QJ215MA	75	88,5	112	6,5	6,5	0,5	84	121	1,5
QJ315N2MA	–		104	131	8,5	10,1	2	87	148	2



Main dimensions					Basic load rating		Fatique load limit	Limiting speed for lubrication with		Weight
					dynamic	static		Grease	Oil	
d	D	B	r_s min	a	C_r	C_{or}	P_u			
mm					kN		kN	m^{-1}		kg
80	140	26	2	77	138	146	5,85	3600	4800	1,85
	170	39	2,1	88	216	208	8	3200	4300	4,6
85	150	28	2	83	148	160	6,2	3400	4500	2,25
	180	41	3	93	234	236	8,65	3000	4000	5,45
90	160	30	2	88	174	186	6,95	3200	4300	2,75
	190	43	3	98	265	285	10,2	2800	3800	6,45
95	170	32	2,1	93	199	212	7,8	3000	4000	3,35
	200	45	3	103	286	315	11	2600	3600	7,45
100	180	34	2,1	98	225	240	8,65	2800	3800	4,05
	215	47	3	110	307	340	11,6	2400	3400	9,3
110	200	38	2,1	109	265	305	10,4	2400	3400	5,6
	240	50	3	123	390	475	15	2000	3000	12,5
120	215	40	2,1	117	286	340	11,2	2200	3200	6,95
	260	55	3	133	390	490	15	1900	2800	16
130	230	40	3	126	296	365	11,6	1900	2800	7,75
	280	58	4	144	423	560	16,6	1800	2600	19,5
140	250	42	3	137	325	440	13,2	1800	2600	9,85
	300	62	4	154	468	640	18,6	1800	2600	24
150	270	45	3	147	338	465	15,3	1700	2400	12,5
	320	65	4	165	494	710	19,6	1600	2200	29
160	290	48	3	158	390	570	17,6	1600	2200	15,5
	340	68	4	175	540	815	21,6	1500	2000	34,5
170	310	52	4	168	397	600	18,3	1600	2200	19,5
	360	72	4	186	618	965	25	1400	1900	41,5
180	320	52	4	175	436	680	19	1500	2000	20,5
	380	75	4	196	637	1020	26	1300	1800	47,5
190	400	78	5	207	690	1100	28,5	1200	1600	49
200	360	58	4	196	507	850	23,2	1300	1800	28,5

12.2.4



Bearing designation		Dimensions			Dimensions of grooves			Abutment and Fillet Dimensions		
Bearing with safety grooves	Bearing without safety grooves									
		d	d_1	D_1	b	h	r_0	d_a min	D_a max	r_a max
		mm								
QJ216N2MA	QJ216MA	80	95,3	120	6,5	8,1	1	91	129	2
QJ316N2MA	–		111	139	8,5	10,1	2	92	158	2
QJ217N2MA	QJ217MA	85	100	128	6,5	8,1	1	96	139	2
QJ317N2MA	–		117	148	10,5	11,7	2	99	166	2,5
QJ218N2MA	–	90	114	136	6,5	8,1	1	101	149	2
QJ318N2MA	–		124	156	10,5	11,7	2	104	176	2,5
QJ219N2MA	–	95	120	145	6,5	8,1	1	107	158	2
QJ319N2MA	–		131	165	10,5	11,7	2	109	186	2,5
QJ220N2MA	–	100	127	153	8,5	10,1	2	112	168	2
QJ320N2MA	–		139	176	10,5	11,7	2	114	201	2,5
QJ222N2MA	–	110	141	169	8,5	10,1	2	122	188	2
QJ322N2MA	–		154	196	10,5	11,7	2	124	226	2,5
QJ224N2MA	–	120	152	183	10,5	11,7	2	132	203	2
QJ324N2MA	–		169	211	10,5	11,7	2	134	246	2,5
QJ226N2MA	–	130	165	195	10,5	11,7	2	144	216	2,5
QJ326N2MA	–		182	227	10,5	12,7	2	147	263	3
QJ228N2MA	–	140	179	211	10,5	11,7	2	154	236	2,5
QJ328N2MA	–		196	244	10,5	12,7	2	157	283	3
QJ230N2MA	–	150	194	226	10,5	11,7	2	164	256	2,5
QJ330N2MA	–		211	259	10,5	12,7	2	167	303	3
QJ232N2MA		160	206	243	10,5	12,7	2	174	276	2,5
QJ332N2MA			224	276	10,5	12,7	2	177	323	3
QJ234N2MA		170	221	258	10,5	12,7	2	187	293	3
QJ334N2MA			237	293	10,5	12,7	2	187	343	3
QJ236N2MA		180	231	269	10,5	12,7	2	197	303	3
QJ336N2MA			252	309	10,5	12,7	2	197	363	3
QJ338N2MA		190	263	326	10,5	12,7	2	210	380	4
QJ240N2MA		200	258	302	10,5	12,7	2	217	363	3