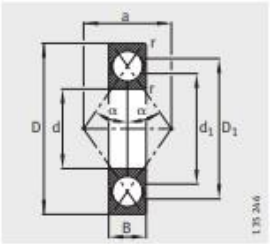
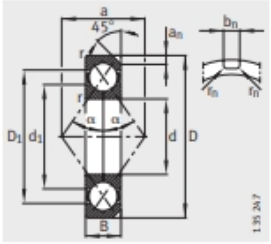
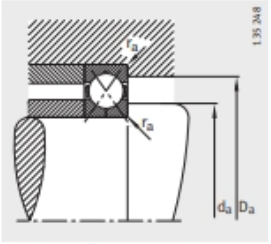
Four point contact bearings



Without retaining slots
$\alpha = 35°$



N2, two retaining slots
$\alpha = 35°$

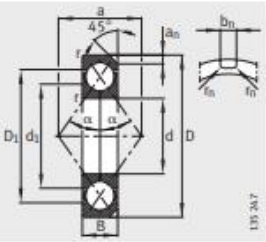


Mounting dimensions

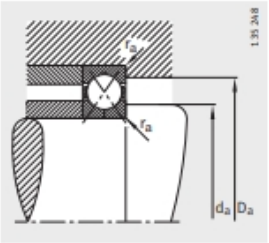
Dimension table - Dimensions in mm

Designation	Mass	Dimensions								Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed
	m	d	D	B	r	D_1	d_1	a	a_n	b_n	r_n	d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G
	≈ kg				min.	≈	≈	≈				min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}
QJ304-MPA	0,184	**20**	52	15	1,1	41,4	30,6	26	–	–	–	27	45	1	30 000	19 600	990	28 000
QJ205-MPA	0,171	**25**	52	15	1	43,1	34,2	27	–	–	–	31	46	1	25 500	18 600	950	26 000
QJ305-TVP	0,256	**25**	62	17	1,1	49,5	37,5	31	–	–	–	32	55	1	44 000	31 500	1 590	14 000
QJ206-MPA	0,254	**30**	62	16	1	50,7	40,3	32	–	–	–	36	56	1	36 500	27 500	1 410	20 000
QJ306-TVP	0,379	**30**	72	19	1,1	58	43,9	36	–	–	–	37	65	1	58 500	43 000	2 170	11 000
QJ207-MPA	0,359	**35**	72	17	1,1	59,1	47,9	38	–	–	–	42	65	1	44 000	35 500	1 800	18 000
QJ307-TVP	0,516	**35**	80	21	1,5	64,8	50,7	41	–	–	–	44	71	1,5	62 000	51 000	2 550	9 500
QJ208-TVP	0,399	**40**	80	18	1,1	66,8	53,6	42	–	–	–	47	73	1	56 000	46 500	2 380	9 500
QJ308-TVP	0,695	**40**	90	23	1,5	73,4	56,6	46	–	–	–	49	81	1,5	86 500	68 000	3 500	8 500
QJ209-TVP	0,467	**45**	85	19	1,1	72	58,4	45	–	–	–	52	78	1	64 000	57 000	2 900	8 500
QJ309-TVP	0,934	**45**	100	25	1,5	81,7	63,6	51	–	–	–	54	91	1,5	102 000	83 000	4 550	7 500
QJ210-MPA	0,609	**50**	90	20	1,1	76,4	63,6	49	–	–	–	57	83	1	61 000	56 000	2 900	13 000
QJ310-MPA	1,39	**50**	110	27	2	89,6	70,8	56	–	–	–	61	99	2	110 000	91 500	4 950	11 000
QJ211-TVP	0,697	**55**	100	21	1,5	84,7	70,6	54	–	–	–	64	91	1,5	80 000	76 500	3 900	7 000
QJ311-MPA	1,76	**55**	120	29	2	97,8	77,5	61	–	–	–	66	109	2	127 000	108 000	5 900	10 000
QJ212-TVP	0,889	**60**	110	22	1,5	93	77,3	60	–	–	–	69	101	1,5	96 500	93 000	4 800	6 300
QJ312-MPA	2,2	**60**	130	31	2,1	106,9	84,2	67	–	–	–	72	118	2,1	146 000	127 000	6 700	9 000
QJ213-MPA	1,27	**65**	120	23	1,5	101,5	84,1	65	–	–	–	74	111	1,5	104 000	104 000	3 950	9 500
QJ313-MPA	2,71	**65**	140	33	2,1	114,4	90,9	72	–	–	–	77	128	2,1	163 000	146 000	7 900	8 500
QJ214-TVP	1,22	**70**	125	24	1,5	106,3	89	68	–	–	–	79	116	1,5	118 000	122 000	6 800	5 600
QJ314-MPA	3,29	**70**	150	35	2,1	123,6	97,6	77	–	–	–	82	138	2,1	183 000	166 000	8 600	8 000
QJ215-TVP	1,34	**75**	130	25	1,5	111,5	94	72	–	–	–	84	121	1,5	125 000	129 000	6 800	5 300
QJ315-N2-MPA	3,95	**75**	160	37	2,1	131	104,3	82	10,1	8,5	2	87	148	2,1	212 000	204 000	10 500	7 000
QJ216-MPA	1,84	**80**	140	26	2	119,6	100,9	77	–	–	–	91	129	2	132 000	137 000	7 100	8 000
QJ316-N2-MPA	4,65	**80**	170	39	2,1	140,8	110,6	88	10,1	8,5	2	92	158	2,1	224 000	220 000	10 800	7 000
QJ217-MPA	2,3	**85**	150	28	2	128,6	107,5	82	–	–	–	96	139	2	153 000	160 000	8 100	7 000
QJ317-N2-MPA	5,54	**85**	180	41	3	148,6	117,8	93	11,7	10,5	2	99	166	2,5	245 000	255 000	11 700	6 300
QJ218-N2-MPA	2,8	**90**	160	30	2	136,1	114,2	88	8,1	6,5	1	101	149	2	176 000	186 000	8 800	7 000
QJ318-N2-MPA	6,44	**90**	190	43	3	157,1	124,5	98	11,7	10,5	2	104	176	2,5	265 000	285 000	12 900	6 000
QJ219-N2-MPA	3,41	**95**	170	32	2,1	144,4	121	93	8,1	6,5	1	107	158	2,1	200 000	212 000	10 100	6 300
QJ319-N2-MPA	7,45	**95**	200	45	3	165,4	131,2	103	11,7	10,5	2	109	186	2,5	285 000	310 000	14 100	6 000
QJ220-N2-MPA	4,1	**100**	180	34	2,1	153,6	127,7	98	10,1	8,5	2	112	168	2,1	224 000	240 000	11 200	6 000
QJ320-N2-MPA	9,04	**100**	215	47	3	176,6	138,9	110	11,7	10,5	2	114	201	2,5	325 000	365 000	16 300	5 600
QJ221-N2-MPA	4,81	**105**	190	36	2,1	161,6	134,7	103	10,1	8,5	2	117	178	2,1	232 000	260 000	11 600	6 000

Four point contact bearings



N2, two retaining slots
α = 35°



Mounting dimensions

Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation	Mass	Dimensions								Mounting dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed
	m	d	D	B	r	D_1	d_1	a	a_n	b_n	r_n	d_a	D_a	r_a	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G
	≈ kg				min.	≈	≈	≈				min.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}
QJ222-N2-MPA	5,66	**110**	200	38	2,1	169,8	141,6	109	10,1	8,5	2	122	188	2,1	250 000	285 000	12 300	5 600
QJ322-N2-MPA	12,2	**110**	240	50	3	195,5	156,4	123	11,7	10,5	2	124	226	2,5	345 000	415 000	17 400	5 300
QJ224-N2-MPA	6,74	**120**	215	40	2,1	183,6	152,8	117	11,7	10,5	2	132	203	2,1	280 000	340 000	13 800	5 300
QJ324-N2-MPA	15,6	**120**	260	55	3	210,6	169,8	133	11,7	10,5	2	134	246	2,5	380 000	480 000	19 300	5 000
QJ226-N2-MPA	7,66	**130**	230	40	3	195	165,4	127	11,7	10,5	2	144	216	2,5	290 000	365 000	14 500	5 000
QJ326-N2-MPA	19,2	**130**	280	58	4	228	184	144	12,7	10,5	2	147	263	3	425 000	570 000	21 600	4 800
QJ228-N2-MPA	9,69	**140**	250	42	3	210,5	180	137	11,7	10,5	2	154	236	2,5	315 000	415 000	16 500	4 800
QJ328-N2-MPA	23,2	**140**	300	62	4	243	197	154	12,7	10,5	2	157	283	3	475 000	655 000	19 700	4 300
QJ230-N2-MPA	12,2	**150**	270	45	3	226,7	193,7	147	11,7	10,5	2	164	256	2,5	345 000	480 000	18 400	4 500
QJ330-N2-MPA	28	**150**	320	65	4	261	211,3	165	12,7	10,5	2	167	303	3	510 000	735 000	25 500	3 800
QJ232-N2-MPA	15,3	**160**	290	48	3	240	210	158	12,7	10,5	2	174	276	2,5	375 000	530 000	16 800	4 300
QJ332-N2-MPA	32,8	**160**	340	68	4	279,9	222,7	175	12,7	10,5	2	177	323	3	585 000	865 000	29 500	3 600
QJ234-N2-MPA	18,9	**170**	310	52	4	260,5	221,4	168	12,7	10,5	2	187	293	3	425 000	630 000	22 800	3 800
QJ334-N2-MPA	38,4	**170**	360	72	4	292	238	186	12,7	10,5	2	187	343	3	585 000	915 000	24 900	3 200
QJ236-N2-MPA	19,6	**180**	320	52	4	269	231	175	12,7	10,5	2	197	303	3	430 000	670 000	18 900	3 600
QJ336-N2-MPA	44,9	**180**	380	75	4	311	249,1	196	12,7	10,5	2	197	363	3	680 000	1 080 000	33 000	3 000
QJ238-N2-MPA	23,8	**190**	340	55	4	286,3	245,8	186	12,7	10,5	2	207	323	3	455 000	735 000	24 400	3 200
QJ338-N2-MPA	52,1	**190**	400	78	5	327	262,5	207	12,7	10,5	2	210	380	4	735 000	1 250 000	37 000	2 800
QJ240-N2-MPA	28	**200**	360	58	4	302	258,6	196	12,7	10,5	2	217	343	3	510 000	850 000	22 600	3 000
QJ244-N2-MPA	38,6	**220**	400	65	4	336	284,6	217	12,7	10,5	2	237	383	3	630 000	1 120 000	31 000	2 800
QJ344-N2-MPA	77,1	**220**	460	88	5	378	302	238	15	12,5	2,5	240	440	4	900 000	1 660 000	44 500	2 800
QJ248-N2-MPA	53,1	**240**	440	72	4	367	312,5	238	15	12,5	2,5	257	423	3	680 000	1 270 000	30 500	2 800
QJ348-N2-MPA	98,2	**240**	500	95	5	410	330,7	259	15	12,5	2,5	260	480	4	1 020 000	1 960 000	52 000	2 600