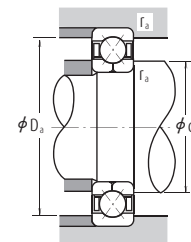
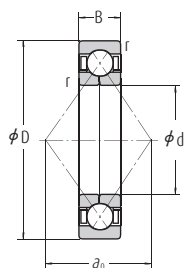


## Čtyřbodová kuličková ložiska

Průměr díry 30 – 95 mm



Dynamické ekvivalentní zatížení  $P_a = F_a$

Statické ekvivalentní zatížení  $P_{0a} = F_a$

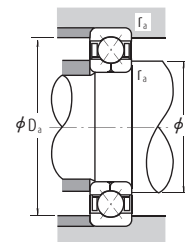
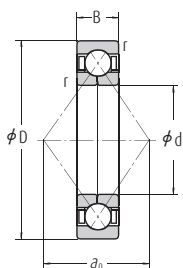
Hlavní rozměry (mm)				Základní únosnosti (N)				Mezní otáčky (min <sup>-1</sup> )	
d	D	B	r min.	$C_3$	$C_{3a}$	$C_9$	$C_{9a}$	Plastické mazivo	Olaj
30	62	16	1	31 000	45 000	3 150	4 600	8 500	12 000
72	19	1,1	46 000	63 000	4 700	6 450	8 000	11 000	
35	72	17	1,1	41 000	61 500	4 200	6 250	7 500	10 000
80	21	1,5	55 000	80 000	5 600	8 150	7 100	9 500	
40	80	18	1,1	49 000	77 500	5 000	7 900	6 700	9 000
90	23	1,5	67 000	100 000	6 850	10 200	6 300	8 500	
45	85	19	1,1	55 000	88 500	5 600	9 000	6 300	8 500
100	25	1,5	87 500	133 000	8 900	13 500	5 600	7 500	
50	90	20	1,1	57 000	97 000	5 850	9 900	5 600	8 000
110	27	2	102 000	159 000	10 400	16 200	5 000	6 700	
55	100	21	1,5	71 000	122 000	7 200	12 500	5 300	7 100
120	29	2	118 000	187 000	12 000	19 100	4 500	6 300	
60	110	22	1,5	85 500	150 000	8 750	15 300	4 800	6 300
130	31	2,1	135 000	217 000	13 800	22 200	4 300	5 600	
65	120	23	1,5	97 500	179 000	9 950	18 300	4 300	6 000
140	33	2,1	153 000	250 000	15 600	25 500	3 800	5 300	
70	125	24	1,5	106 000	197 000	10 800	20 100	4 000	5 600
150	35	2,1	172 000	285 000	17 500	29 100	3 600	5 000	
75	130	25	1,5	110 000	212 000	11 200	21 700	3 800	5 300
160	37	2,1	187 000	320 000	19 100	33 000	3 400	4 800	
80	125	22	1,1	77 000	167 000	7 850	17 000	3 800	5 300
140	26	2	124 000	236 000	12 600	24 100	3 600	5 000	
170	39	2,1	202 000	360 000	20 600	37 000	3 200	4 300	
85	130	22	1,1	79 000	176 000	8 050	18 000	3 800	5 000
150	28	2	143 000	276 000	14 600	28 200	3 400	4 800	
180	41	3	218 000	405 000	22 300	41 000	3 000	4 000	
90	140	24	1,5	94 000	208 000	9 600	21 200	3 400	4 800
160	30	2	164 000	320 000	16 700	32 500	3 200	4 300	
190	43	3	235 000	450 000	23 900	45 500	2 800	3 800	
95	145	24	1,5	96 500	220 000	9 800	22 500	3 400	4 500
170	32	2,1	177 000	340 000	18 000	35 000	3 000	4 000	
200	45	3	251 000	495 000	25 600	50 500	2 600	3 600	

**Poznámky** Pro použití čtyřbodových kuličkových ložisek kontaktujte NSK.

Označení	Vzdálenost mezi spojnými stykovými body zatížení (mm) $a_0$	Připojovací rozměry (mm)			Hmotnost (kg) přibližně
		$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	
QJ 206	32,2	36	56	1	0,24
QJ 306	35,7	37	65	1	0,42
QJ 207	37,5	42	65	1	0,35
QJ 307	40,3	44	71	1,5	0,57
QJ 208	42,0	47	73	1	0,45
QJ 308	45,5	49	81	1,5	0,78
QJ 209	45,5	52	78	1	0,52
QJ 309	50,8	54	91	1,5	1,05
QJ 210	49,0	57	83	1	0,59
QJ 310	56,0	60	100	2	1,35
QJ 211	54,3	64	91	1,5	0,77
QJ 311	61,3	65	110	2	1,75
QJ 212	59,5	69	101	1,5	0,98
QJ 312	66,5	72	118	2	2,15
QJ 213	64,8	74	111	1,5	1,2
QJ 313	71,8	77	128	2	2,7
QJ 214	68,3	79	116	1,5	1,3
QJ 314	77,0	82	138	2	3,18
QJ 215	71,8	84	121	1,5	1,5
QJ 315	82,3	87	148	2	3,9
QJ 1016	71,8	87	118	1	1,05
QJ 216	77,0	90	130	2	1,85
QJ 316	87,5	92	158	2	4,6
QJ 1017	75,3	92	123	1	1,1
QJ 217	82,3	95	140	2	2,2
QJ 317	92,8	99	166	2,5	5,34
QJ 1018	80,5	99	131	1,5	1,45
QJ 218	87,5	100	150	2	2,75
QJ 318	98,0	104	176	2,5	6,4
QJ 1019	84,0	104	136	1,5	1,5
QJ 219	92,8	107	158	2	3,35
QJ 319	103,3	109	186	2,5	7,4

## Čtyřbodová kuličková ložiska

Průměr díry 100 – 200 mm



Dynamické ekvivalentní zatížení  $P_a = F_a$

Statické ekvivalentní zatížení  $P_{0a} = F_a$

Hlavní rozměry (mm)				Základní únosnosti (N) (kgf)				Mezní otáčky (min <sup>-1</sup> )	
d	D	B	r min.	$C_3$	$C_{3a}$	$C_9$	$C_{9a}$	Plastické mazivo	Olej
100	150	24	1,5	98 500	232 000	10 000	23 700	3 200	4 300
	180	34	2,1	199 000	390 000	20 300	39 500	2 800	3 800
	215	47	3	300 000	640 000	31 000	65 500	2 400	3 400
105	160	26	2	115 000	269 000	11 800	27 400	3 000	4 000
	190	36	2,1	217 000	435 000	22 100	44 500	2 600	3 600
	225	49	3	305 000	640 000	31 000	65 500	2 400	3 200
110	170	28	2	139 000	315 000	14 200	32 000	2 800	3 800
	200	38	2,1	235 000	490 000	24 000	50 000	2 600	3 400
	240	50	3	320 000	710 000	32 500	72 500	2 200	3 000
110	180	28	2	147 000	350 000	15 000	36 000	2 600	3 600
	215	40	2,1	265 000	585 000	27 000	60 000	2 400	3 200
	260	55	3	360 000	835 000	36 500	85 500	2 000	2 800
130	200	33	2	169 000	415 000	17 300	42 000	2 400	3 200
	230	40	3	274 000	635 000	28 000	65 000	2 200	3 000
	280	58	4	400 000	970 000	40 500	99 000	1 900	2 600
140	210	33	2	172 000	435 000	17 600	44 500	2 200	3 000
	250	42	3	239 000	710 000	29 900	72 500	2 000	2 800
	300	62	4	440 000	1 110 000	44 500	114 000	1 700	2 400
150	225	35	2,1	197 000	505 000	20 100	51 500	2 000	2 800
	270	45	3	315 000	785 000	32 000	80 000	1 800	2 600
	320	65	4	460 000	1 230 000	47 000	125 000	1 600	2 200
160	240	38	2,1	224 000	580 000	22 800	59 000	1 900	2 600
	290	48	3	380 000	1 010 000	39 000	103 000	1 700	2 400
	340	68	4	505 000	1 400 000	51 500	143 000	1 500	2 000
170	260	42	2,1	268 000	705 000	27 300	72 000	1 800	2 400
	310	52	4	425 000	1 180 000	43 500	121 000	1 600	2 200
	360	72	4	565 000	1 610 000	57 500	164 000	1 400	2 000
180	280	46	2,1	299 000	830 000	30 500	84 500	1 700	2 200
	320	52	4	440 000	1 270 000	45 000	130 000	1 500	2 000
	380	75	4	595 000	1 770 000	60 500	180 000	1 300	1 800
190	290	46	2,1	325 000	925 000	33 000	94 000	1 600	2 200
	340	55	4	440 000	1 290 000	44 500	131 000	1 400	2 000
	400	78	5	655 000	1 980 000	67 000	202 000	1 300	1 700
200	310	51	2,1	345 000	1 020 000	35 500	104 000	1 500	2 000
	360	58	4	490 000	1 480 000	49 500	151 000	1 300	1 800
	420	80	5	690 000	2 180 000	70 500	222 000	1 200	1 600

**Poznámky** Pro použití čtyřbodových kuličkových ložisek kontaktujte NSK.

Označení	Vzdálenost mezi spojnými stykovými body zatížení (mm) $a_0$	Připojovací rozměry (mm)			Hmotnost (kg) přibližně
		$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	
<b>QJ 1020</b>	87,5	109	141	1,5	1,6
<b>QJ 220</b>	98,0	112	168	2	4,0
<b>QJ 320</b>	110,3	114	201	2,5	9,3
<b>QJ 1021</b>	92,8	115	150	2	2,0
<b>QJ 221</b>	103,3	117	178	2	4,7
<b>QJ 321</b>	115,5	119	211	2,5	10,5
<b>QJ 1022</b>	98,0	120	160	2	2,5
<b>QJ 222</b>	108,5	122	188	2	5,6
<b>QJ 322</b>	122,5	124	226	2,5	12,5
<b>QJ 1024</b>	105,0	130	170	2	2,65
<b>QJ 224</b>	117,3	132	203	2	6,9
<b>QJ 324</b>	133,0	134	246	2,5	15,4
<b>QJ 1026</b>	115,5	140	190	2	4,0
<b>QJ 226</b>	126,0	144	216	2,5	7,7
<b>QJ 326</b>	143,5	148	262	3	19
<b>QJ 1028</b>	122,5	150	200	2	4,3
<b>QJ 228</b>	136,5	154	236	2,5	9,8
<b>QJ 328</b>	154,0	158	282	3	24
<b>QJ 1030</b>	131,3	162	213	2	5,2
<b>QJ 230</b>	147,0	164	256	2,5	12
<b>QJ 330</b>	164,5	168	302	3	29
<b>QJ 1032</b>	140,0	172	228	2	6,4
<b>QJ 232</b>	157,5	174	276	2,5	15
<b>QJ 332</b>	175,1	178	322	3	31
<b>QJ 1034</b>	150,5	182	248	2	8,6
<b>QJ 234</b>	168,0	188	292	3	19,5
<b>QJ 334</b>	185,6	188	342	3	41
<b>QJ 1036</b>	161,0	192	268	2	11
<b>QJ 236</b>	175,1	198	302	3	20,5
<b>QJ 336</b>	196,1	198	362	3	48
<b>QJ 1038</b>	168,0	202	278	2	11,5
<b>QJ 238</b>	185,6	208	322	3	23
<b>QJ 338</b>	206,6	212	378	4	54,5
<b>QJ 1040</b>	178,6	212	298	2	15
<b>QJ 240</b>	196,1	218	342	3	27
<b>QJ 340</b>	217,1	222	398	4	61,5