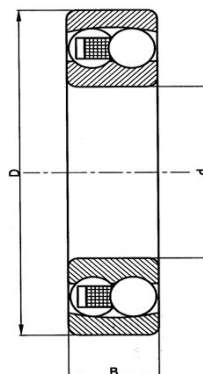


## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska

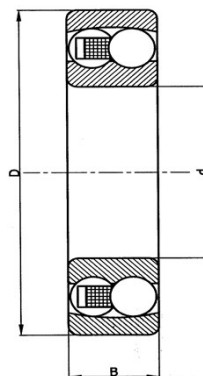


#### Válcová díra d 5 - 20 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení Pu (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
<b>135 TN9</b>	5	19	6	2,51	0,48	0,025	63000	45000	0,009
<b>126 TN9</b>	6	19	6	2,51	0,48	0,025	70000	45000	0,009
<b>127 TN9</b>	7	22	7	2,65	0,56	0,029	63000	40000	0,014
<b>108 TN9</b>	8	22	7	2,65	0,56	0,029	60000	40000	0,014
<b>129 TN9</b>	9	26	8	3,9	0,82	0,043	60000	38000	0,022
<b>1200 ETN9</b>	10	30	9	5,53	1,18	0,061	56000	36000	0,034
<b>2200 ETN9</b>	10	30	14	8,06	1,73	0,09	50000	34000	0,047
<b>1201 ETN9</b>	12	32	10	6,24	1,43	0,072	50000	32000	0,04
<b>2201 ETN9</b>	12	32	14	8,52	1,9	0,098	45000	30000	0,053
<b>1301 EM</b>	12	37	12	9,36	2,16	0,12	40000	28000	0,072
<b>1301 ETN9</b>	12	37	12	9,36	2,16	0,12	40000	28000	0,067
<b>2301</b>	12	37	17	11,7	2,7	0,14	38000	28000	0,095
<b>1202 ETN9</b>	15	35	11	7,41	1,76	0,09	45000	28000	0,049
<b>2202 ETN9</b>	15	35	14	8,71	2,04	0,11	38000	26000	0,06
<b>1302 ETN9</b>	15	42	13	10,8	2,6	0,14	34000	24000	0,094
<b>2302</b>	15	42	17	11,9	2,9	0,15	32000	24000	0,12
<b>1203 ETN9</b>	17	40	12	8,84	2,2	0,12	38000	24000	0,073
<b>2203 ETN9</b>	17	40	16	10,6	2,55	0,14	34000	24000	0,088
<b>1303 EM</b>	17	47	14	12,7	3,4	0,18	28000	20000	0,13
<b>1303 ETN9</b>	17	47	14	12,7	3,4	0,18	28000	20000	0,12
<b>2303</b>	17	47	19	14,6	3,55	0,19	30000	22000	0,16
<b>2303 M</b>	17	47	19	14,6	3,55	0,19	30000	22000	0,18
<b>1204 ETN9</b>	20	47	14	12,7	3,4	0,18	32000	20000	0,12
<b>2204 ETN9</b>	20	47	18	16,8	4,15	0,22	28000	20000	0,14
<b>1304 ETN9</b>	20	52	15	14,3	4	0,21	26000	18000	0,16
<b>2304 M</b>	20	52	21	18,2	4,75	0,24	26000	19000	0,23
<b>2304 TN</b>	20	52	21	18,2	4,75	0,24	26000	19000	0,22

## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska

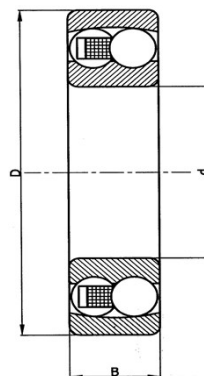


#### Válcová díra d 25 - 50 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení P <sub>U</sub> (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
<b>1205 ETN9</b>	25	52	15	14,3	4	0,21	28000	18000	0,14
<b>2205 ETN9</b>	25	52	18	16,8	4,4	0,23	26000	18000	0,16
<b>1305 ETN9</b>	25	62	17	19	5,4	0,28	22000	15000	0,26
<b>2305 ETN9</b>	25	62	24	27	7,1	0,37	22000	16000	0,34
<b>2305 M</b>	25	62	24	24,2	6,55	0,34	22000	16000	0,36
<b>1206 EM</b>	30	62	16	15,6	4,65	0,24	24000	15000	0,24
<b>1206 ETN9</b>	30	62	16	15,6	4,65	0,24	24000	15000	0,22
<b>2206 ETN9</b>	30	62	20	23,8	6,7	0,35	22000	15000	0,26
<b>1306 ETN9</b>	30	72	19	22,5	6,8	0,36	19000	13000	0,39
<b>2306</b>	30	72	27	31,2	8,8	0,45	18000	13000	0,5
<b>2306 M</b>	30	72	27	31,2	8,8	0,45	18000	13000	0,55
<b>1207 ETN9</b>	35	72	17	19	6	0,31	20000	13000	0,32
<b>2207 ETN9</b>	35	72	23	30,7	8,8	0,46	18000	12000	0,4
<b>1307 ETN9</b>	35	80	21	26,5	8,5	0,43	16000	11000	0,51
<b>2307 EM</b>	35	80	31	39,7	11,2	0,59	16000	12000	0,75
<b>2307 ETN9</b>	35	80	31	39,7	11,2	0,59	16000	12000	0,68
<b>1208 ETN9</b>	40	80	18	19,9	6,95	0,36	18000	11000	0,42
<b>2208 ETN9</b>	40	80	23	31,9	10	0,51	16000	11000	0,51
<b>1308 EM</b>	40	90	23	33,8	11,2	0,57	14000	9500	0,72
<b>1308 ETN9</b>	40	90	23	33,8	11,2	0,57	14000	9500	0,68
<b>2308 EM</b>	40	90	33	54	16	0,82	14000	10000	0,99
<b>2308 ETN9</b>	40	90	33	54	16	0,82	14000	10000	0,93
<b>1209 ETN9</b>	45	85	19	22,9	7,8	0,4	17000	11000	0,47
<b>2209 ETN9</b>	45	85	23	32,5	10,6	0,54	15000	10000	0,55
<b>1309 ETN9</b>	45	100	25	39	13,4	0,7	12000	8500	0,96
<b>2309 EM</b>	45	100	36	63,7	19,3	1	13000	9000	1,3
<b>2309 ETN9</b>	45	100	36	63,7	19,3	1	13000	9000	1,25
<b>1210 ETN9</b>	50	90	20	26,5	9,15	0,48	16000	10000	0,53
<b>2210 ETN9</b>	50	90	23	33,8	11,2	0,57	14000	9500	0,6
<b>1310 ETN9</b>	50	110	27	43,6	14	0,72	12000	8000	1,2
<b>2310</b>	50	110	40	63,7	20	1,04	14000	9500	1,65
<b>2310 M</b>	50	110	40	63,7	20	1,04	14000	9500	1,8

## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska

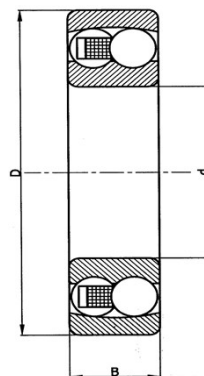


#### Válcová díra d 55 - 80 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení Pu (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
<b>1211 ETN9</b>	55	100	21	27,6	10,6	0,54	14000	9000	0,71
<b>2211 ETN9</b>	55	100	25	39	13,4	0,7	12000	8500	0,81
<b>1311 ETN9</b>	55	120	29	50,7	18	0,92	11000	7500	1,6
<b>2311</b>	55	120	43	76,1	24	1,25	11000	7500	2,1
<b>2311 M</b>	55	120	43	76,1	24	1,25	11000	7500	2,3
<b>1212 ETN9</b>	60	110	22	31,2	12,2	0,62	12000	8500	0,9
<b>2212 ETN9</b>	60	110	28	48,8	17	0,88	11000	8000	1,1
<b>1312 ETN9</b>	60	130	31	58,5	22	1,12	9000	6300	1,95
<b>2312</b>	60	130	46	87,1	28,5	1,46	9500	7000	2,6
<b>2312 M</b>	60	130	46	87,1	28,5	1,46	9500	7000	2,9
<b>1412 M</b>	60	150	42	125	41,5	2,08	9000	6300	3,95
<b>1213 ETN9</b>	65	120	23	35,1	14	0,72	11000	7000	1,15
<b>2213 ETN9</b>	65	120	31	57,2	20	1,02	10000	7000	1,45
<b>1313 ETN9</b>	65	140	33	65	25,5	1,25	8500	6000	2,45
<b>2313</b>	65	140	48	95,6	32,5	1,66	9000	6300	3,25
<b>2313 M</b>	65	140	48	95,6	32,5	1,66	9000	6300	3,6
<b>1214 ETN9</b>	70	125	24	35,8	14,6	0,75	11000	7000	1,25
<b>2214</b>	70	125	31	44,2	17	0,88	10000	6700	1,5
<b>1314</b>	70	150	35	74,1	27,5	1,34	8500	6000	3
<b>2314</b>	70	150	51	111	37,5	1,86	8000	6000	3,9
<b>2314 M</b>	70	150	51	111	37,5	1,86	8000	6000	4,25
<b>1215</b>	75	130	25	39	15,6	0,8	10000	6700	1,35
<b>2215 ETN9</b>	75	130	31	58,5	22	1,12	9000	6300	1,6
<b>1315</b>	75	160	37	79,3	30	1,43	8000	5600	3,55
<b>1315 M</b>	75	160	37	79,3	30	1,43	8000	5600	3,95
<b>2315</b>	75	160	55	124	43	2,04	7500	5600	4,7
<b>2315 M</b>	75	160	55	124	43	2,04	7500	5600	5,3
<b>1216</b>	80	140	26	39,7	17	0,83	9500	6000	1,65
<b>2216 ETN9</b>	80	140	33	65	25,5	1,25	8500	6000	2
<b>1316</b>	80	170	39	88,4	33,5	1,5	7500	5300	4,2
<b>2316</b>	80	170	58	135	49	2,24	7000	5300	6,1
<b>2316 M</b>	80	170	58	135	49	2,24	7000	5300	6,25

## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska

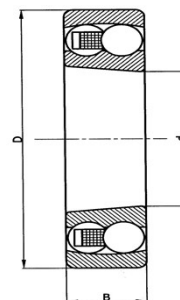


#### Válcová díra d 85 - 240 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení Pu (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
<b>1217</b>	85	150	28	48,8	20,8	0,98	9000	5600	2,05
<b>2217</b>	85	150	36	58,5	23,6	1,12	8000	5600	2,5
<b>1317</b>	85	180	41	97,5	38	1,7	7000	4800	5
<b>2317 M</b>	85	180	60	140	51	2,28	6700	4800	7,05
<b>1218</b>	90	160	30	57,2	23,6	1,08	8500	5300	2,5
<b>2218</b>	90	160	40	70,2	28,5	1,32	7500	5300	3,4
<b>1318</b>	90	190	43	117	44	1,93	6700	4500	5,8
<b>2318 M</b>	90	190	64	153	57	2,5	6300	4500	8,45
<b>1219</b>	95	170	32	63,7	27	1,2	8000	5000	3,1
<b>2219 M</b>	95	170	43	83,2	34,5	1,53	7000	5000	4,1
<b>1319</b>	95	200	45	133	51	2,16	6300	4300	6,7
<b>2319 M</b>	95	200	67	165	64	2,75	6000	4500	9,8
<b>1220</b>	100	180	34	68,9	30	1,29	7500	4800	3,7
<b>2220</b>	100	180	46	97,5	40,5	1,76	6700	4800	5,5
<b>2220 M</b>	100	180	46	97,5	40,5	1,76	6700	4800	5
<b>1320</b>	100	215	47	143	57	2,36	6000	4000	8,3
<b>2320 M</b>	100	215	73	190	80	3,25	5600	4000	12,5
<b>1222</b>	110	200	38	88,4	39	1,6	6700	4300	5,15
<b>2222</b>	110	200	53	124	52	2,12	6000	4300	6,5
<b>2222 M</b>	110	200	53	124	52	2,12	6000	4300	7,1
<b>1322 M</b>	110	240	50	163	72	2,75	5300	3600	12
<b>1224 M</b>	120	215	42	119	53	2,12	6300	4000	6,75
<b>1226 M</b>	130	230	46	127	58,5	2,24	5600	3600	8,3
<b>13030</b>	150	225	56	57,2	23,6	0,88	5600	3400	7,5
<b>13036</b>	180	280	74	95,6	40	1,34	4500	2800	16
<b>13940</b>	200	280	60	60,5	29	0,97	4300	2600	10,7
<b>13944</b>	220	300	60	60,5	30,5	0,97	3800	2400	11
<b>13948</b>	240	320	60	60,5	32	0,98	3800	2200	11,3

## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska



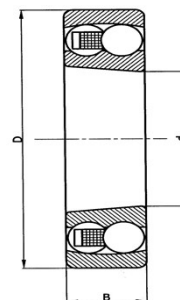
Kuželová díra, kuželovitost 1:12

#### Kuželová díra d 20 - 60 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení P <sub>U</sub> (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
1204 EKTN9	20	47	14	12,7	3,4	0,18	32000	20000	0,12
1205 EKTN9	25	52	15	14,3	4	0,21	28000	18000	0,14
2205 EKTN9	25	52	18	16,8	4,4	0,23	26000	18000	0,16
1305 EKTN9	25	62	17	19	5,4	0,28	22000	15000	0,26
1206 EKTN9	30	62	16	15,6	4,65	0,24	24000	15000	0,22
2206 EKTN9	30	62	20	23,8	6,7	0,35	22000	15000	0,26
1306 EKTN9	30	72	19	22,5	6,8	0,36	19000	13000	0,39
2306 K	30	72	27	31,2	8,8	0,45	18000	13000	0,5
1207 EKTN9	35	72	17	19	6	0,31	20000	13000	0,32
2207 EKTN9	35	72	23	30,7	8,8	0,46	18000	12000	0,4
1307 EKTN9	35	80	21	26,5	8,5	0,43	16000	11000	0,51
2307 EKTN9	35	80	31	39,7	11,2	0,59	16000	12000	0,68
2307 KM	35	80	31	39,7	11,2	0,59	16000	12000	0,75
1208 EKTN9	40	80	18	19,9	6,95	0,36	18000	11000	0,42
2208 EKTN9	40	80	23	31,9	10	0,51	16000	11000	0,51
1308 EKTN9	40	90	23	33,8	11,2	0,57	14000	9500	0,68
2308 EKTN9	40	90	33	54	16	0,82	14000	10000	0,9
1209 EKTN9	45	85	19	22,9	7,8	0,4	17000	11000	0,47
2209 EKTN9	45	85	23	32,5	10,6	0,54	15000	10000	0,55
1309 EKTN9	45	100	25	39	13,4	0,7	12000	8500	0,96
2309 EKTN9	45	100	36	63,7	19,3	1	13000	9000	1,15
1210 EKTN9	50	90	20	26,5	9,15	0,48	16000	10000	0,53
2210 EKTN9	50	90	23	33,8	11,2	0,57	14000	9500	0,6
1310 EKTN9	50	110	27	43,6	14	0,72	12000	8000	1,2
2310 K	50	110	40	63,7	20	1,04	14000	9500	1,55
1211 EKTN9	55	100	21	27,6	10,6	0,54	14000	9000	0,71
2211 EKTN9	55	100	25	39	13,4	0,7	12000	8500	0,81
1311 EKTN9	55	120	29	50,7	18	0,92	11000	7500	1,6
2311 K	55	120	43	76,1	24	1,25	11000	7500	2
1212 EKTN9	60	110	22	31,2	12,2	0,62	12000	8500	0,9
2212 EKTN9	60	110	28	48,8	17	0,88	11000	8000	1,05
1312 EKTN9	60	130	31	58,5	22	1,12	9000	6300	1,9
2312 K	60	130	46	87,1	28,5	1,46	9500	7000	2,5

## Kuličková ložiska

### Dvouřadá naklápěcí kuličková ložiska



Kuželová díra, kuželovitost 1:12

#### Kuželová díra d 65 - 120 mm

Označení	Rozměry			Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavo- vové zatížení P <sub>U</sub> (kN)	Referenční otáčky (1/min)	Mezní otáčky (1/min)	Hmotnost (kg)
	d (mm)	D (mm)	B (mm)						
<b>1213 EKTN9</b>	65	120	23	35,1	14	0,72	10000	7000	1,1
<b>2213 EKTN9</b>	65	120	31	57,2	20	1,02	10000	7000	1,4
<b>1313 EKTN9</b>	65	140	33	65	25,5	1,25	8500	6000	2,35
<b>2313 K</b>	65	140	48	95,6	32,5	1,66	9000	6300	3,1
<b>1215 K</b>	75	130	25	39	15,6	0,8	10000	6700	1,3
<b>2215 EKTN9</b>	75	130	31	58,5	22	1,12	9000	6300	1,5
<b>1315 K</b>	75	160	37	79,3	30	1,43	8000	5600	3,4
<b>2315 K</b>	75	160	55	124	43	2,04	7500	5600	4,45
<b>2315 KM</b>	75	160	55	124	43	2,04	7500	5600	5,05
<b>1216 K</b>	80	140	26	39,7	17	0,83	9500	6000	1,6
<b>2216 EKTN9</b>	80	140	33	65	25,5	1,25	8500	6000	1,9
<b>1316 K</b>	80	170	39	88,4	33,5	1,5	7500	5300	4,05
<b>2316 K</b>	80	170	58	135	49	2,24	7000	5300	5,9
<b>2316 KM</b>	80	170	58	135	49	2,24	7000	5300	6,05
<b>1217 K</b>	85	150	28	48,8	20,8	0,98	9000	5600	2
<b>2217 K</b>	85	150	36	58,5	23,6	1,12	8000	5600	2,4
<b>1317 K</b>	85	180	41	97,5	38	1,7	7000	4800	4,9
<b>2317 KM</b>	85	180	60	140	51	2,28	6700	4800	6,8
<b>1218 K</b>	90	160	30	57,2	23,6	1,08	8500	5300	2,4
<b>2218 K</b>	90	160	40	70,2	28,5	1,32	7500	5300	3,2
<b>1318 K</b>	90	190	43	117	44	1,93	6700	4500	5,6
<b>2318 KM</b>	90	190	64	153	57	2,5	6300	4500	8,2
<b>1219 K</b>	95	170	32	63,7	27	1,2	8000	5000	3
<b>2219 KM</b>	95	170	43	83,2	34,5	1,53	7000	5000	3,9
<b>1319 K</b>	95	200	45	133	51	2,16	6300	4300	6,5
<b>1220 K</b>	100	180	34	68,9	30	1,29	7500	4800	3,6
<b>2220 KM</b>	100	180	46	97,5	40,5	1,76	6700	4800	4,8
<b>1320 K</b>	100	215	47	143	57	2,36	6000	4000	8,05
<b>2320 KM</b>	100	215	73	190	80	3,25	5600	4000	12
<b>1222 K</b>	110	200	38	88,4	39	1,6	6700	4300	5
<b>2222 KM</b>	110	200	53	124	52	2,12	6000	4300	6,8
<b>1322 KM</b>	110	240	50	163	72	2,75	5300	3600	11,5
<b>1224 KM</b>	120	215	42	119	53	2,12	6300	4000	6,5