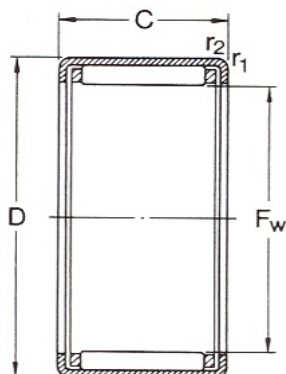
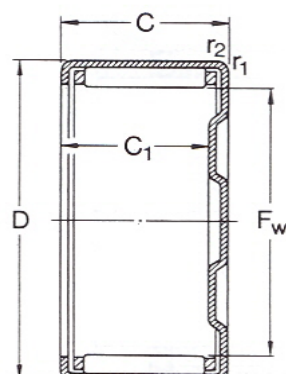


Jehlová ložiska

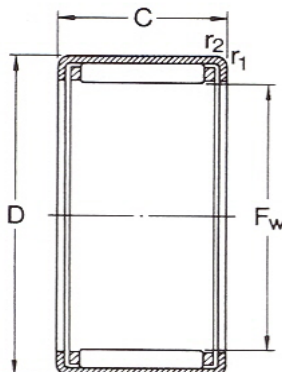
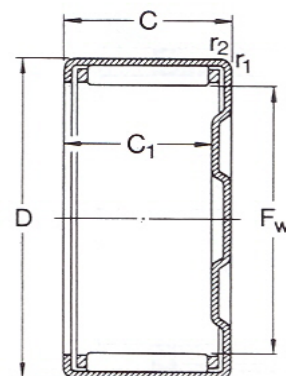
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry


Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 3 - 10 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení P _U (kN)	Přípustné otáčky		Hmot- nost
		D	C				mazání tukem	mazání olejem	
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)		(1/min)	(1/min)	(kg)
BK 0306 TN	3	6,5	6	1,23	0,88	0,088	24000	26000	0,001
HK 0306 TN	3	6,5	6	1,23	0,88	0,088	24000	26000	0,001
BK 0408	4	8	8	1,76	1,37	0,14	22000	26000	0,0021
HK 0408	4	8	8	1,76	1,37	0,14	22000	26000	0,002
BK 0509	5	9	9	2,38	2,08	0,22	22000	24000	0,0021
HK 0509	5	9	9	2,38	2,08	0,22	22000	24000	0,002
HK 0608	6	10	8	2,01	1,73	0,18	20000	22000	0,0021
BK 0609	6	10	9	2,81	2,7	0,285	20000	22000	0,0026
HK 0609	6	10	9	2,81	2,7	0,285	20000	22000	0,0025
BK 0709	7	11	9	3,03	3,05	0,325	20000	22000	0,0029
HK 0709	7	11	9	3,03	3,05	0,325	20000	22000	0,0026
BK 0808	8	12	8	2,7	2,75	0,285	19000	22000	0,003
HK 0808	8	12	8	2,7	2,75	0,285	19000	22000	0,0027
BK 0810	8	12	10	3,69	4,05	0,44	19000	22000	0,0034
HK 0810	8	12	10	3,69	4,05	0,44	19000	22000	0,003
HK 0810 RS	8	12	10	2,7	2,75	0,285	19000	13000	0,003
HK 0812.2RS	8	12	12	2,7	2,75	0,285	-	13000	0,0033
HK 0908	9	13	8	3,52	3,9	0,415	20000	20000	0,003
BK 0910	9	13	10	4,13	4,8	0,53	18000	20000	0,0043
HK 0910	9	13	10	4,13	4,8	0,53	18000	20000	0,004
BK 0912	9	13	12	5,12	6,4	0,72	18000	20000	0,0049
HK 0912	9	13	12	5,12	6,4	0,72	18000	20000	0,0046
BK 1010	10	14	10	4,29	5,3	0,57	18000	20000	0,0043
HK 1010	10	14	10	4,29	5,3	0,57	18000	20000	0,0041
BK 1012	10	14	12	5,39	6,95	0,78	18000	20000	0,005

Jehlová ložiska

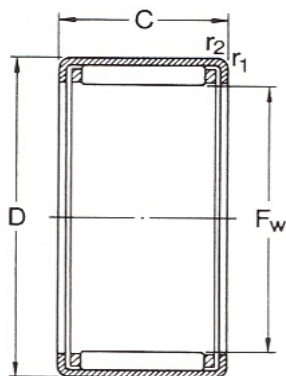
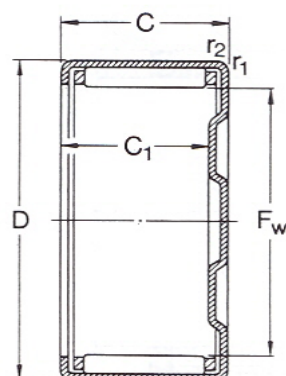
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry


Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 10 - 15 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Přípustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
HK 1012	10	14	12	5,39	6,95	0,78	18000	20000	0,0048
HK 1012 RS	10	14	12	4,29	5,3	0,57	18000	12000	0,0042
HK 1014.2RS	10	14	14	4,29	5,3	0,57	-	12000	0,0046
BK 1015	10	14	15	6,6	9	1,02	18000	20000	0,0062
HK 1015	10	14	15	6,6	9	1,02	18000	20000	0,006
BK 1210	12	16	10	4,84	6,4	0,71	16000	18000	0,0052
HK 1210	12	16	10	4,84	6,4	0,71	16000	18000	0,0046
BK 1212	12	18	12	6,27	7,35	0,85	16000	18000	0,01
HK 1212	12	18	12	6,27	7,35	0,85	16000	18000	0,009
HK 1214 RS	12	18	14	6,27	7,35	0,85	16000	10000	0,01
HK 1216.2RS	12	18	16	6,27	7,35	0,85	-	10000	0,011
BK 1312	13	19	12	6,6	8	0,915	16000	17000	0,011
HK 1312	13	19	12	6,6	8	0,915	16000	17000	0,01
BK 1412	14	20	12	6,82	8,65	0,98	15000	17000	0,012
HK 1412	14	20	12	6,82	8,65	0,98	15000	17000	0,011
BK 1414 RS	14	20	14	6,82	8,65	0,98	15000	9500	0,013
HK 1414 RS	14	20	14	6,82	8,65	0,98	15000	9500	0,012
HK 1416.2RS	14	20	16	6,82	8,65	0,98	-	9500	0,013
BK 1512	15	21	12	7,65	9,5	1,08	15000	16000	0,013
HK 1512	15	21	12	7,65	9,5	1,08	15000	16000	0,011
HK 1514 RS	15	21	14	7,48	10	1,14	15000	9500	0,012
BK 1516	15	21	16	10,1	14,6	1,7	15000	16000	0,017
HK 1516	15	21	16	10,1	14,6	1,7	15000	16000	0,015
HK 1516.2RS	15	21	16	7,48	10	1,14	-	9500	0,015
HK 1518 RS	15	21	18	10,1	14,6	1,7	15000	9500	0,016

Jehlová ložiska

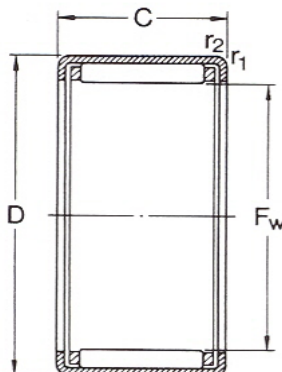
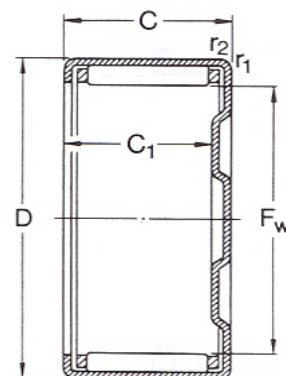
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry


Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 15 - 20 mm									
Označení	F_w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení P_U (kN)	Přípustné otáčky		Hmot- nost (kg)
	(mm)	D (mm)	C (mm)				mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	
HK 1520.2RS	15	21	20	10,1	14,6	1,7	-	9500	0,018
HK 1522	15	21	22	13	20	2,28	15000	16000	0,02
BK 1612	16	22	12	7,37	9,8	1,12	14000	16000	0,014
HK 1612	16	22	12	7,37	9,8	1,12	14000	16000	0,012
BK 1614 RS	16	22	14	7,37	9,8	1,12	14000	9000	0,015
HK 1614 RS	16	22	14	7,37	9,8	1,12	14000	9000	0,013
BK 1616	16	22	16	10,5	15,6	1,8	14000	16000	0,018
HK 1616	16	22	16	10,5	15,6	1,8	14000	16000	0,016
HK 1616.2RS	16	22	16	7,37	9,8	1,12	-	9000	0,014
HK 1620.2RS	16	22	20	11	14,6	1,66	-	9000	0,018
BK 1622	16	22	22	12,8	19,6	2,24	14000	16000	0,024
HK 1622	16	22	22	12,8	19,6	2,24	14000	16000	0,022
HK 1712	17	23	12	7,65	10,6	1,2	14000	15000	0,012
BK 1812	18	24	12	7,92	11,2	1,27	13000	15000	0,015
HK 1812	18	24	12	7,92	11,2	1,27	13000	15000	0,013
HK 1814 RS	18	24	14	7,92	11,2	1,27	13000	8500	0,014
BK 1816	18	24	16	11,2	17,6	2,04	13000	15000	0,02
HK 1816	18	24	16	11,2	17,6	2,04	13000	15000	0,018
HK 1816.2RS	18	24	16	7,92	11,2	1,27	-	8500	0,015
HK 2010	20	26	10	6,16	8,5	0,93	12000	14000	0,012
HK 2012	20	26	12	8,42	12,5	1,4	12000	14000	0,014
BK 2016	20	26	16	12,3	20,4	2,36	12000	14000	0,022
HK 2016	20	26	16	12,3	20,4	2,36	12000	14000	0,019
HK 2016.2RS	20	26	16	8,42	12,5	1,4	-	8000	0,018
BK 2018 RS	20	26	18	12,3	20,4	2,36	12000	8000	0,024

Jehlová ložiska

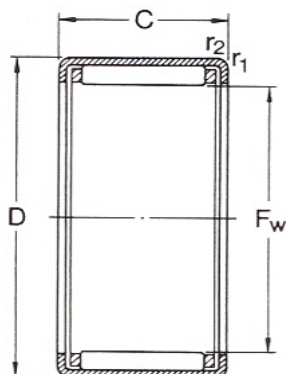
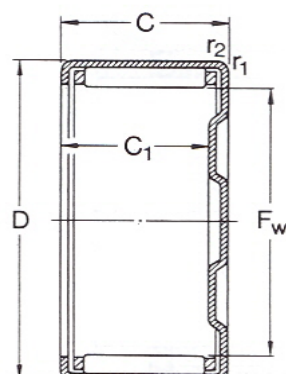
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry


Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 20 - 25 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Přípustné otáčky		Hmot-
		D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P _U (kN)	(1/min)	(1/min)	
HK 2018 RS	20	26	18	12,3	20,4	2,36	12000	8000	0,021
BK 2020	20	26	20	15,1	26,5	3,15	12000	14000	0,027
HK 2020	20	26	20	15,1	26,5	3,15	12000	14000	0,024
HK 2020.2RS	20	26	20	12,3	20,4	2,36	-	8000	0,023
HK 2030	20	26	30	20,9	40,5	4,75	12000	14000	0,035
HK 2210	22	28	10	7,21	10,6	1,2	11000	12000	0,013
BK 2212	22	28	12	8,8	13,7	1,56	11000	12000	0,018
HK 2212	22	28	12	8,8	13,7	1,56	11000	12000	0,015
HK 2214 RS	22	28	14	8,8	13,7	1,56	11000	7500	0,016
BK 2216	22	28	16	13	22,4	2,6	11000	12000	0,024
HK 2216	22	28	16	13	22,4	2,6	11000	12000	0,021
HK 2216.2RS	22	28	16	8,8	13,7	1,56	-	7500	0,018
HK 2218 RS	22	28	18	13	22,4	2,6	11000	7500	0,024
HK 2220	22	28	20	15,7	29	3,45	11000	12000	0,026
HK 2220.2RS	22	28	20	13	22,4	2,6	-	7500	0,026
HK 2512	25	32	12	10,5	15,3	1,76	9500	11000	0,02
HK 2516	25	32	16	15,1	24	2,85	9500	11000	0,027
HK 2516.2RS	25	32	16	10,5	15,3	1,76	-	6700	0,027
BK 2518 RS	25	32	18	15,1	24	2,85	9500	6700	0,034
HK 2518 RS	25	32	18	15,1	24	2,85	9500	6700	0,029
BK 2520	25	32	20	19	32,5	4	9500	11000	0,038
HK 2520	25	32	20	19	32,5	4	9500	11000	0,033
HK 2520.2RS	25	32	20	15,1	24	2,85	-	6700	0,031
HK 2524.2RS	25	32	24	19	32,5	4	-	6700	0,04
BK 2526	25	32	26	24,2	45	5,5	9500	11000	0,048

Jehlová ložiska

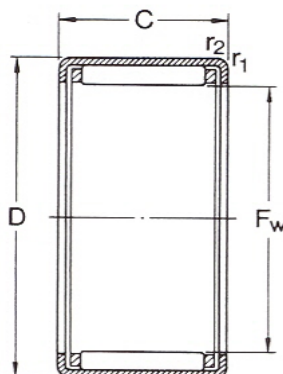
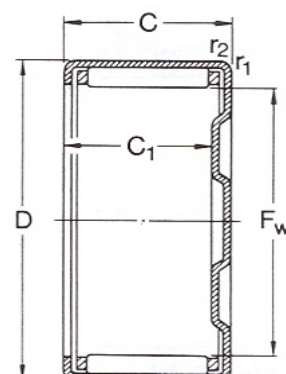
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry


Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 25 - 35 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Přípustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P _U (kN)	(1/min)	(1/min)	
HK 2526	25	32	26	24,2	45	5,5	9500	11000	0,044
HK 2530.2RS	25	32	30	24,2	45	5,5	-	6700	0,047
BK 2538	25	32	38	33	65,5	8	9500	11000	0,068
HK 2538	25	32	38	33	65,5	8	9500	11000	0,064
HK 2816	28	35	16	15,7	26,5	3,15	9000	9500	0,029
HK 2820	28	35	20	20,1	36,5	4,4	9000	9500	0,036
HK 2820.2RS	28	35	20	15,7	26,5	3,15	-	6300	0,034
BK 3012	30	37	12	11,7	18,3	2,12	8000	9000	0,028
HK 3012	30	37	12	11,7	18,3	2,12	8000	9000	0,023
BK 3016	30	37	16	16,5	29	3,4	8000	9000	0,038
HK 3016	30	37	16	16,5	29	3,4	8000	9000	0,031
HK 3016.2RS	30	37	16	11,7	18,3	2,12	-	5600	0,031
HK 3018 RS	30	37	18	16,5	29	3,4	8000	5600	0,037
BK 3020	30	37	20	20,9	40	4,75	8000	9000	0,047
HK 3020	30	37	20	20,9	40	4,75	8000	9000	0,039
HK 3020.2RS	30	37	20	16,5	29	3,4	-	5600	0,036
HK 3024.2RS	30	37	24	20,9	40	4,75	-	5600	0,044
BK 3026	30	37	26	27	54	6,55	8000	9000	0,058
HK 3026	30	37	26	27	54	6,55	8000	9000	0,051
BK 3038	30	37	38	35,8	80	9,5	8000	9000	0,084
HK 3038	30	37	38	35,8	80	9,5	8000	9000	0,076
HK 3512	35	42	12	12,5	21,6	2,45	7000	8000	0,027
HK 3516	35	42	16	17,9	34	4	7000	8000	0,036
HK 3516.2RS	35	42	16	12,5	21,6	2,45	-	5000	0,032
HK 3518 RS	35	42	18	17,9	34	4	7000	5000	0,039

Jehlová ložiska

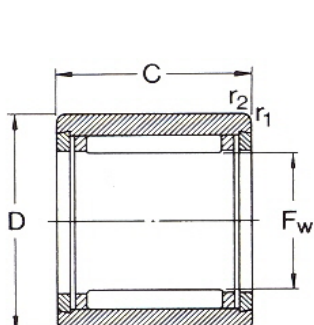
Jehlová ložiska s lisovanými pouzdry

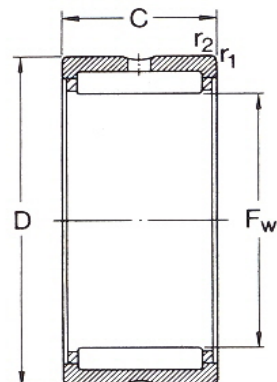

Otevřená - řada **HK**

Jednostranně uzavřená - řada **BK**

d 35 - 60 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení P _U (kN)	Přípustné otáčky		Hmot- nost (kg)
		D	C				mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)				
BK 3520	35	42	20	22,9	46,5	5,6	7000	8000	0,053
HK 3520	35	42	20	22,9	46,5	5,6	7000	8000	0,044
HK 3520.2RS	35	42	20	17,9	34	4	-	5000	0,041
HK 4012	40	47	12	13,4	24,5	2,8	6300	7000	0,03
HK 4016	40	47	16	19	39	4,55	6300	7000	0,039
HK 4016.2RS	40	47	16	13,4	24,5	2,8	-	4500	0,037
HK 4018 RS	40	47	18	19	39	4,55	6300	4500	0,045
BK 4020	40	47	20	24,2	53	6,4	6300	7000	0,062
HK 4020	40	47	20	24,2	53	6,4	6300	7000	0,054
HK 4020.2RS	40	47	20	19	39	4,55	-	4500	0,048
HK 4512	45	52	12	14,2	27,5	3,2	5600	6300	0,033
HK 4516	45	52	16	20,5	43	5,1	5600	6300	0,046
HK 4518 RS	45	52	18	20,5	43	5,1	5600	4000	0,05
BK 4520	45	52	20	26	60	7,2	5600	6300	0,072
HK 4520	45	52	20	26	60	7,2	5600	6300	0,056
HK 4520.2RS	45	52	20	20,5	43	5,1	-	4000	0,054
HK 5020	50	58	20	29,2	63	7,8	5000	5600	0,07
HK 5022 RS	50	58	22	29,2	63	7,8	5000	3600	0,076
HK 5024.2RS	50	58	24	29,2	63	7,8	-	3600	0,081
HK 5025	50	58	25	36,9	85	10,6	5000	5600	0,09
HK 5520	55	63	20	30,3	67	8,3	4500	5000	0,074
HK 5528	55	63	28	41,8	104	12,9	4500	5000	0,11
HK 6012	60	68	12	17,6	32	3,8	4300	4800	0,049
HK 6020	60	68	20	31,9	75	9,3	4300	4800	0,081
HK 6032	60	68	32	51,2	137	17	4300	4800	0,14

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK

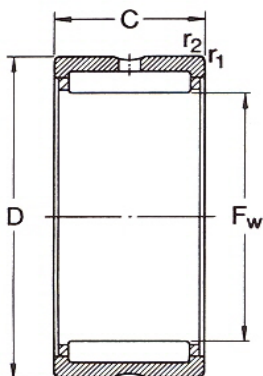
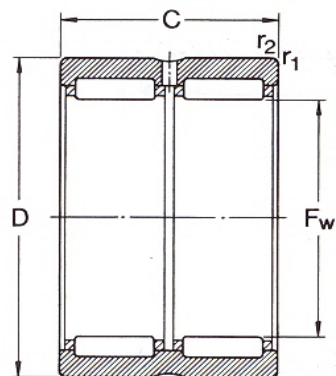
(pro F_w do 12 mm)

Řada NK (pro F_w od 14 mm)

Řada RNA

d 5 - 16 mm									
Označení	F_w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Přípustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	D	C				mazání tukem	mazání olejem	
		(mm)	(mm)	C (kN)	C_o (kN)	P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	(kg)
NK 5/10 TN	5	10	10	2,29	2	0,212	36000	40000	0,0031
NK 5/12 TN	5	10	12	2,92	2,7	0,29	36000	40000	0,0037
NK 6/10 TN	6	12	10	2,55	2,36	0,25	34000	38000	0,0047
NK 6/12 TN	6	12	12	3,3	3,2	0,345	34000	38000	0,0057
NK 7/10 TN	7	14	10	2,81	2,75	0,29	32000	36000	0,0069
NK 7/12 TN	7	14	12	3,58	3,75	0,415	32000	36000	0,0082
NK 8/12 TN	8	15	12	3,8	4,25	0,465	32000	36000	0,0087
NK 8/16 TN	8	15	16	5,01	5,85	0,67	32000	36000	0,012
NK 9/12 TN	9	16	12	4,4	5,2	0,57	30000	34000	0,01
NK 9/16 TN	9	16	16	5,72	7,2	0,815	30000	34000	0,013
NK 10/12 TN	10	17	12	4,4	5,4	0,62	28000	32000	0,01
NK 10/16 TN	10	17	16	5,94	8	0,9	28000	32000	0,013
NK 12/12	12	19	12	6,71	8,15	0,965	26000	30000	0,012
NK 12/16	12	19	16	9,13	12	1,46	26000	30000	0,016
RNA 4900	14	22	13	8,8	10,4	1,25	26000	30000	0,017
RNA 4900 RS	14	22	13	7,37	8,15	0,95	13000	12000	0,016
RNA 4900.2RS	14	22	13	7,37	8,15	0,95	-	12000	0,016
NK 14/16	14	22	16	10,2	12,5	1,53	24000	28000	0,021
NK 14/20	14	22	20	12,8	16,6	2,08	24000	28000	0,026
NK 15/16	15	23	16	11	14	1,7	24000	26000	0,022
NK 15/20	15	23	20	13,8	18,3	2,28	24000	26000	0,027
RNA 4901	16	24	13	9,9	12,2	1,46	22000	26000	0,017
RNA 4901 RS	16	24	13	8,09	9,65	1,14	22000	11000	0,018
RNA 4901.2RS	16	24	13	8,09	9,65	1,14	-	11000	0,018
NK 16/16	16	24	16	11,7	15,3	1,86	22000	26000	0,022

Jehlová ložiska

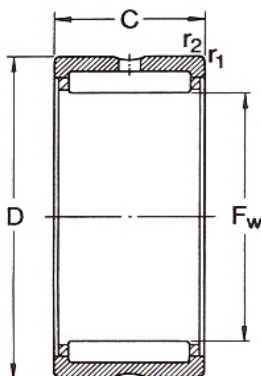
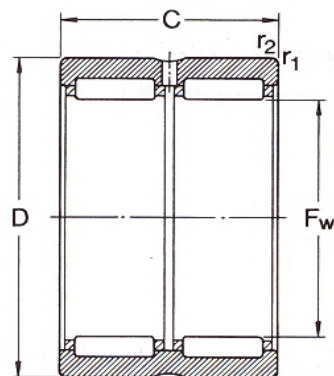
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro F_w do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro F_w od 40 mm)

d 16 - 24 mm									
Označení	F_w	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Připustné otáčky		Hmot-
		D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NK 16/20	16	24	20	14,5	20	2,5	22000	26000	0,028
RNA 6901	16	24	22	16,1	23,2	2,9	22000	26000	0,031
NK 17/16	17	25	16	12,1	16,6	2	22000	26000	0,024
NK 17/20	17	25	20	15,1	22	2,75	22000	26000	0,03
NK 18/16	18	26	16	12,8	17,6	2,16	22000	24000	0,025
NK 18/20	18	26	20	16,1	23,6	3	22000	24000	0,031
NK 19/16	19	27	16	13,4	19	2,32	20000	24000	0,026
NK 19/20	19	27	20	16,5	25,5	3,2	20000	24000	0,032
RNA 4902	20	28	13	11,2	15,3	1,83	19000	22000	0,022
RNA 4902 RS	20	28	13	9,13	12	1,4	19000	9500	0,022
RNA 4902.2RS	20	28	13	9,13	12	1,4	-	9500	0,022
NK 20/16	20	28	16	13,2	19,3	2,36	19000	22000	0,027
NK 20/20	20	28	20	16,5	25,5	3,2	19000	22000	0,034
RNA 6902	20	28	23	17,2	27	3,4	19000	22000	0,04
NK 21/16	21	29	16	13,8	20,4	2,5	19000	22000	0,028
NK 21/20	21	29	20	17,2	27	3,45	19000	22000	0,035
RNA 4903	22	30	13	11,4	16,3	1,96	18000	20000	0,022
RNA 4903 RS	22	30	13	9,52	12,9	1,5	18000	9000	0,023
RNA 4903.2RS	22	30	13	9,52	12,9	1,5	-	9000	0,023
NK 22/16	22	30	16	14,2	21,6	2,65	18000	20000	0,03
NK 22/20	22	30	20	17,9	29	3,65	18000	20000	0,037
RNA 6903	22	30	23	18,7	30,5	3,9	18000	20000	0,042
NK 24/16	24	32	16	15,4	24,5	3	16000	19000	0,032
NK 24/20	24	32	20	19	32,5	4,05	16000	19000	0,04
NKS 24	24	37	20	26	33,5	4,25	15000	17000	0,066

Jehlová ložiska

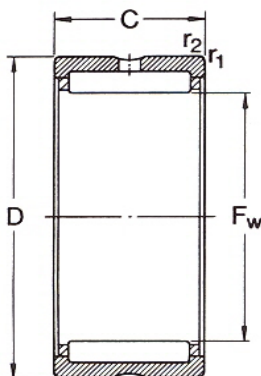
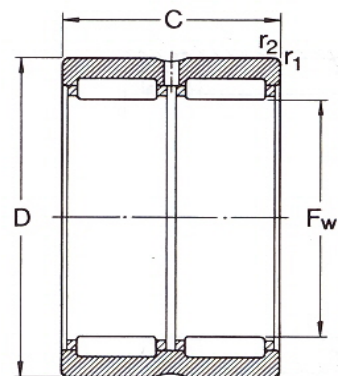
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro Fw do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro Fw od 40 mm)

d 25 - 32 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Přípustné otáčky		Hmot- nost
		D	C				mazání tukem	mazání olejem	
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P _U (kN)	(1/min)	(1/min)	(kg)
NK 25/16	25	33	16	15,1	24,5	3	16000	18000	0,033
NK 25/20	25	33	20	19	32,5	4,15	16000	18000	0,042
RNA 4904	25	37	17	21,6	28	3,55	15000	17000	0,052
RNA 4904 RS	25	37	17	19,4	22,4	2,75	15000	7500	0,056
RNA 4904.2RS	25	37	17	19,4	22,4	2,75	-	7500	0,056
RNA 6904	25	37	30	35,2	53	6,95	15000	17000	0,1
NKS 25	25	38	20	27,5	36	4,55	15000	17000	0,068
NK 26/16	26	34	16	15,7	26	3,2	15000	17000	0,034
NK 26/20	26	34	20	19,4	34,5	4,3	15000	17000	0,042
NK 28/20	28	37	20	22	36,5	4,65	14000	16000	0,052
NK 28/30	28	37	30	31,9	60	7,8	14000	16000	0,082
RNA 49/22	28	39	17	23,3	32	4,05	14000	15000	0,05
RNA 69/22	28	39	30	36,9	57	7,5	14000	15000	0,098
NKS 28	28	42	20	28,6	39	5	13000	15000	0,084
NK 29/20	29	38	20	22	36,5	4,65	14000	15000	0,054
NK 29/30	29	38	30	31,9	60	7,8	14000	15000	0,084
NK 30/20	30	40	20	22,9	38	4,9	13000	15000	0,065
NK 30/30	30	40	30	33	63	8,15	13000	15000	0,098
RNA 4905	30	42	17	24,2	34,5	4,3	13000	15000	0,061
RNA 4905 RS	30	42	17	21,6	27,5	3,35	13000	6300	0,06
RNA 4905.2RS	30	42	17	21,6	27,5	3,35	-	6300	0,06
RNA 6905	30	42	30	38	62	8,15	13000	15000	0,11
NKS 30	30	45	22	31,9	43	5,5	12000	14000	0,1
NK 32/20	32	42	20	23,3	40,5	5,2	12000	14000	0,068
NK 32/30	32	42	30	34,1	65,5	8,65	12000	14000	0,1

Jehlová ložiska

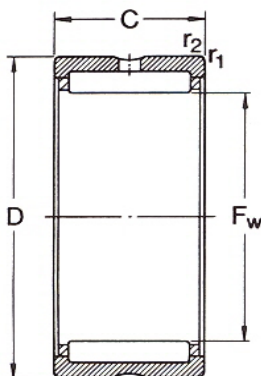
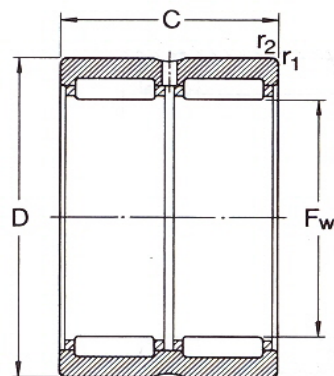
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro F_w do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro F_w od 40 mm)

d 32 - 42 mm									
Označení	F_w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	D	C				mazání tukem	mazání olejem	
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	(kg)
RNA 49/28	32	45	17	25,1	36,5	4,55	12000	14000	0,073
RNA 69/28	32	45	30	39,6	65,5	8,65	12000	14000	0,14
NKS 32	32	47	22	34,1	46,5	6	12000	14000	0,11
NK 35/20	35	45	20	24,6	45	5,7	11000	13000	0,074
NK 35/30	35	45	30	35,8	72	9,5	11000	13000	0,11
RNA 4906	35	47	17	25,5	39	4,9	11000	13000	0,069
RNA 4906 RS	35	47	17	23,3	32	3,9	11000	5600	0,069
RNA 4906.2RS	35	47	17	23,3	32	3,9	-	5600	0,069
RNA 6906	35	47	30	42,9	75	9,8	11000	13000	0,13
NKS 35	35	50	22	35,2	50	6,4	11000	12000	0,12
NK 37/20	37	47	20	25,1	46,5	5,85	11000	12000	0,077
NK 37/30	37	47	30	36,9	76,5	10	11000	12000	0,11
NKS 37	37	52	22	36,9	54	6,95	10000	12000	0,12
NK 38/20	38	48	20	25,5	49	6,2	11000	12000	0,079
NK 38/30	38	48	30	37,4	80	10,4	11000	12000	0,12
NK 40/20	40	50	20	26,4	51	6,4	10000	11000	0,083
NK 40/30	40	50	30	38	83	10,8	10000	11000	0,13
RNA 49/32	40	52	20	30,8	51	6,55	10000	11000	0,089
RNA 69/32	40	52	36	47,3	90	11,2	10000	11000	0,16
NKS 40	40	55	22	38	57	7,35	9500	11000	0,13
NK 42/20	42	52	20	27	53	6,7	9500	11000	0,086
NK 42/30	42	52	30	39,1	86,5	11,2	9500	11000	0,13
RNA 4907	42	55	20	31,9	54	6,95	9500	11000	0,11
RNA 4907 RS	42	55	20	27	43	5,4	9500	4800	0,11
RNA 4907.2RS	42	55	20	27	43	5,4	-	4800	0,11

Jehlová ložiska

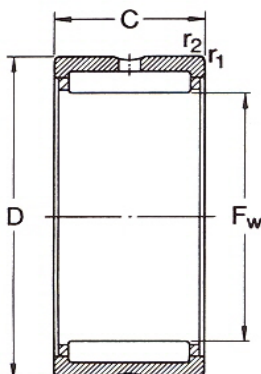
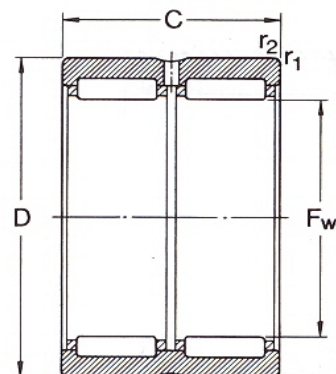
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro Fw do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro Fw od 40 mm)

d 42 - 58 mm									
Označení	F _w	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Přípustné otáčky		Hmot-
		D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení P _U (kN)	tukem (1/min)	olejem (1/min)	(kg)
RNA 6907	42	55	36	48,4	93	11,8	9500	11000	0,19
NK 43/20	43	53	20	27,5	55	6,95	9500	11000	0,086
NK 43/30	43	53	30	40,2	90	11,6	9500	11000	0,13
NKS 43	43	58	22	39,1	61	7,8	9000	10000	0,14
NK 45/20	45	55	20	27,5	57	7,2	9000	10000	0,092
NK 45/30	45	55	30	40,2	93	12	9000	10000	0,14
NKS 45	45	60	22	40,2	64	8,3	8500	10000	0,15
NK 47/20	47	57	20	29,2	61	7,65	8500	10000	0,095
NK 47/30	47	57	30	41,8	98	12,9	8500	10000	0,14
RNA 4908	48	62	22	42,9	71	9,15	8000	9500	0,14
RNA 4908 RS	48	62	22	36,9	58,5	7,35	8000	4000	0,15
RNA 4908.2RS	48	62	22	36,9	58,5	7,35	-	4000	0,15
RNA 6908	48	62	40	67,1	125	16	8000	9500	0,26
NK 50/25	50	62	25	38	78	10	8000	9000	0,16
NK 50/35	50	62	35	49,5	110	14,3	8000	9000	0,22
NKS 50	50	65	22	42,9	72	9,15	8000	9000	0,16
RNA 4909	52	68	22	45,7	78	10	7500	8500	0,18
RNA 4909 RS	52	68	22	39,1	64	8	7500	3800	0,16
RNA 4909.2RS	52	68	22	39,1	64	8	-	3800	0,16
RNA 6909	52	68	40	70,4	137	17,3	7500	8500	0,34
NK 55/25	55	68	25	40,2	88	11,2	7500	8500	0,18
NK 55/35	55	68	35	52,3	122	16	7500	8500	0,25
NKS 55	55	72	22	44,6	78	10	7000	8000	0,22
RNA 4910	58	72	22	47,3	85	11	7000	8000	0,16
RNA 4910 RS	58	72	22	40,2	69,5	8,8	7000	3400	0,16

Jehlová ložiska

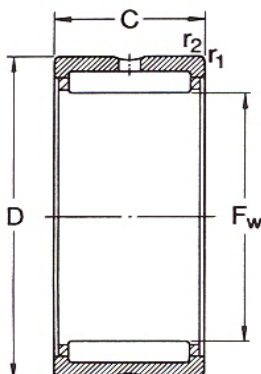
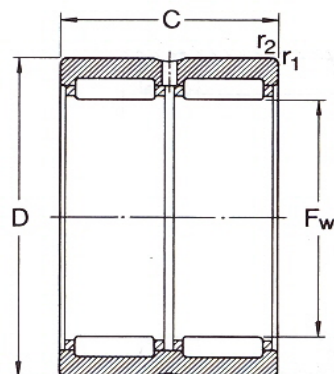
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro F_w do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro F_w od 40 mm)

d 58 - 80 mm									
Označení	F_w	Rozměry		Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	D	C				mazání tukem	mazání olejem	
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	(kg)
RNA 4910.2RS	58	72	22	40,2	69,5	8,8	-	3400	0,16
RNA 6910	58	72	40	73,7	150	19	7000	8000	0,31
NK 60/25	60	72	25	41,8	96,5	12,2	6700	7500	0,19
NK 60/35	60	72	35	55	134	17,6	6700	7500	0,26
NKS 60	60	80	28	62,7	104	13,7	6300	7500	0,34
RNA 4911	63	80	25	57,2	106	13,7	6300	7000	0,26
RNA 6911	63	80	45	89,7	190	24	6300	7000	0,47
NK 65/25	65	78	25	44	104	13,2	6300	7000	0,22
NK 65/35	65	78	35	58,3	146	19,3	6300	7000	0,31
NKS 65	65	85	28	66	114	15	6000	6700	0,36
NK 68/25	68	82	25	44	95	12	6000	6700	0,24
NK 68/35	68	82	35	60,5	146	19	6000	6700	0,34
RNA 4912	68	85	25	60,5	114	14,6	6000	6700	0,28
RNA 6912	68	85	45	93,5	204	26	6000	6700	0,49
NK 70/25	70	85	25	44,6	98	12,5	6000	6700	0,26
NK 70/35	70	85	35	61,6	150	19,6	6000	6700	0,37
NKS 70	70	90	28	68,2	120	15,6	5600	6300	0,38
RNA 4913	72	90	25	61,6	120	15,3	5600	6300	0,31
RNA 6913	72	90	45	95,2	212	27	5600	6300	0,58
NK 73/25	73	90	25	52,8	106	13,7	5600	6300	0,3
NK 73/35	73	90	35	73,7	163	21,6	5600	6300	0,43
NK 75/25	75	92	25	53,9	110	14	5300	6000	0,32
NK 75/35	75	92	35	74,8	170	22	5300	6000	0,45
NKS 75	75	95	28	70,4	132	17	5300	6000	0,4
NK 80/25	80	95	25	56,1	127	16	5000	5600	0,3

Jehlová ložiska

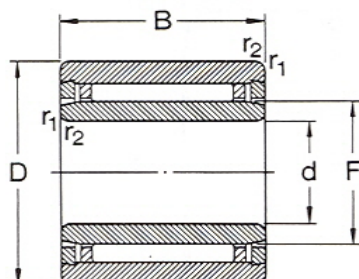
Jehlová ložiska s vodicími přírubami bez vnitřního kroužku


Řada NK (S), RNA 49
Řada RNA 69 (pro F_w do 35 mm)

Řada RNA 69 (pro F_w od 40 mm)

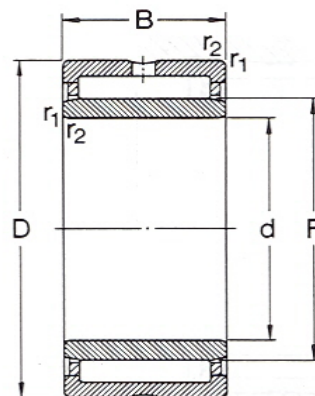
d 80 - 110 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	nost (kg)
NK 80/35	80	95	35	76,5	190	25	5000	5600	0,43
RNA 4914	80	100	30	84,2	163	21,6	5000	5600	0,46
RNA 6914	80	100	54	128	285	37,5	5000	5600	0,86
NK 85/25	85	105	25	69,3	132	17	4800	5300	0,43
RNA 4915	85	105	30	84,2	170	22,4	4800	5300	0,49
NK 85/35	85	105	35	96,8	200	27	4800	5300	0,6
RNA 6915	85	105	54	130	290	38	4800	5300	0,94
NK 90/25	90	110	25	72,1	140	18,3	4500	5000	0,45
RNA 4916	90	110	30	88	183	24	4500	5000	0,52
NK 90/35	90	110	35	101	216	29	4500	5000	0,63
RNA 6916	90	110	54	134	315	41,5	4500	5000	0,99
NK 95/26	95	115	26	73,7	146	19	4300	4800	0,49
NK 95/36	95	115	36	105	232	30,5	4300	4800	0,68
NK 100/26	100	120	26	76,5	156	19,6	4000	4500	0,52
RNA 4917	100	120	35	108	250	32	4000	4500	0,66
NK 100/36	100	120	36	108	250	32	4000	4500	0,72
RNA 6917	100	120	63	165	425	54	4000	4500	1,2
NK 105/26	105	125	26	78,1	166	20,8	3800	4300	0,54
RNA 4918	105	125	35	112	265	33,5	3800	4300	0,75
NK 105/36	105	125	36	112	265	33,5	3800	4300	0,71
RNA 6918	105	125	63	172	450	57	3800	4300	1,35
NK 110/30	110	130	30	96,8	220	27,5	3600	4000	0,65
RNA 4919	110	130	35	114	270	34	3600	4000	0,72
NK 110/40	110	130	40	123	305	38	3600	4000	0,83
RNA 6919	110	130	63	172	465	57	3600	4000	1,45

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem


Řada NKI

(pro d do 9 mm)

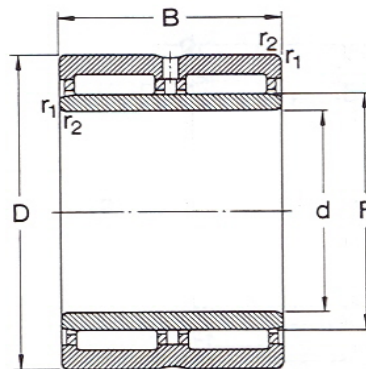
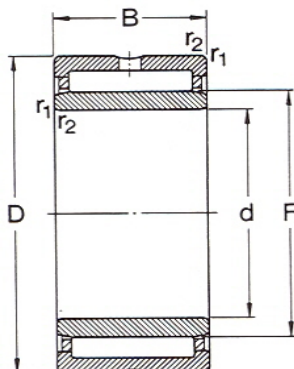

Řada NKI (S) (pro d od 10 mm)

Řada NA

d 5 - 15 mm									
Označení	d	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Připustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P _U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NKI 5/12 TN	5	15	12	3,8	4,25	0,465	32000	36000	0,012
NKI 5/16 TN	5	15	16	5,01	5,85	0,67	32000	36000	0,015
NKI 6/12 TN	6	16	12	4,4	5,2	0,57	30000	34000	0,014
NKI 6/16 TN	6	16	16	5,72	7,2	0,815	30000	34000	0,017
NKI 7/12 TN	7	17	12	4,57	5,7	0,63	28000	32000	0,014
NKI 7/16 TN	7	17	16	5,94	8	0,9	28000	32000	0,018
NKI 9/12	9	19	12	6,71	8,15	0,965	26000	30000	0,017
NKI 9/16	9	19	16	9,13	12	1,46	26000	30000	0,022
NA 4900	10	22	13	8,8	10,4	1,25	24000	28000	0,023
NA 4900 RS	10	22	14	7,37	8,15	0,95	13000	12000	0,025
NA 4900.2RS	10	22	14	7,37	8,15	0,95	-	12000	0,025
NKI 10/16	10	22	16	10,2	12,5	1,53	24000	28000	0,029
NKI 10/20	10	22	20	12,8	16,6	2,08	24000	28000	0,037
NA 4901	12	24	13	9,9	12,2	1,46	22000	26000	0,026
NA 4901 RS	12	24	14	8,09	9,65	1,14	22000	11000	0,028
NA 4901.2RS	12	24	14	8,09	9,65	1,14	-	11000	0,028
NKI 12/16	12	24	16	11,7	15,3	1,86	22000	26000	0,033
NA 6901	12	24	20	16,1	23,2	2,9	22000	26000	0,046
NKI 12/20	12	24	20	14,5	20	2,5	22000	26000	0,042
NKI 15/16	15	27	16	13,4	19	2,32	20000	24000	0,039
NKI 15/20	15	27	20	16,5	25,5	3,2	20000	24000	0,049
NA 4902	15	28	13	11,2	15,3	1,83	19000	22000	0,034
NA 4902 RS	15	28	14	9,13	12	1,4	19000	9500	0,037
NA 4902.2RS	15	28	14	9,13	12	1,4	-	9500	0,037
NA 6902	15	28	23	17,2	27	3,4	19000	22000	0,064

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem

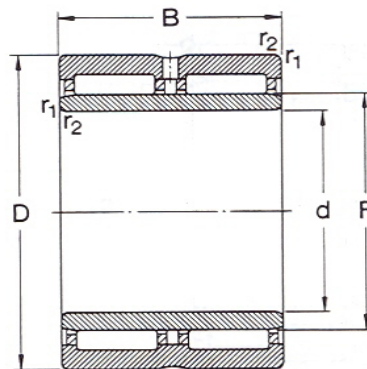
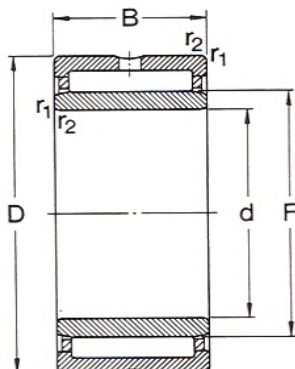

Řada NKI (S), NA 49
Řada NA (pro d do 30 mm)

Řada NA 69 (pro d od 32 mm)

d 17 - 25 mm									
Označení	d	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Připustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NKI 17/16	17	29	16	13,8	20,4	2,5	19000	22000	0,042
NKI 17/20	17	29	20	17,2	27	3,45	19000	22000	0,053
NA 4903	17	30	13	11,4	16,3	1,96	18000	20000	0,037
NA 4903 RS	17	30	14	9,52	12,9	1,5	18000	9000	0,04
NA 4903.2RS	17	30	14	9,52	12,9	1,5	-	9000	0,04
NA 6903	17	30	23	18,7	30,5	3,9	18000	20000	0,072
NKIS 17	17	37	20	26	33,5	4,25	15000	17000	0,098
NKI 20/16	20	32	16	15,4	24,5	3	16000	19000	0,049
NKI 20/20	20	32	20	19	32,5	4,05	16000	19000	0,061
NA 4904	20	37	17	21,6	28	3,55	15000	17000	0,075
NA 4904 RS	20	37	18	19,4	22,4	2,75	15000	7500	0,08
NA 4904.2RS	20	37	18	19,4	22,4	2,75	-	7500	0,08
NA 6904	20	37	30	35,2	53	6,95	15000	17000	0,14
NKIS 20	20	42	20	28,6	39	5	13000	15000	0,13
NKI 22/16	22	34	16	15,7	26	3,2	15000	17000	0,052
NKI 22/20	22	34	20	19,4	34,5	4,3	15000	17000	0,065
NA 49/22	22	39	17	23,3	32	4,05	14000	15000	0,08
NA 69/22	22	39	30	36,9	57	7,5	14000	15000	0,15
NKI 25/20	25	38	20	22	36,5	4,65	14000	15000	0,079
NKI 25/30	25	38	30	31,9	60	7,8	14000	15000	0,12
NA 4905	25	42	17	24,2	34,5	4,3	13000	15000	0,088
NA 4905 RS	25	42	18	21,6	27,5	3,35	13000	6300	0,09
NA 4905.2RS	25	42	18	21,6	27,5	3,35	-	6300	0,09
NA 6905	25	42	30	38	62	8,15	13000	15000	0,16
NKIS 25	25	47	22	34,1	46,5	6	12000	13000	0,16

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem

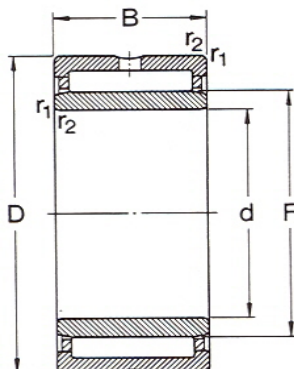
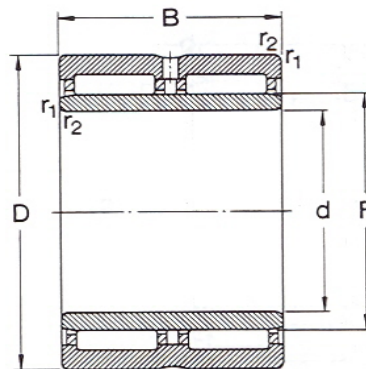

Řada NKI (S), NA 49
Řada NA (pro d do 30 mm)

Řada NA 69 (pro d od 32 mm)

d 28 - 40 mm									
Označení	d	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Přípustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NKI 28/20	28	42	20	23,3	40,5	5,2	12000	14000	0,097
NKI 28/30	28	42	30	34,1	65,5	8,65	12000	14000	0,15
NA 49/28	28	45	17	25,1	36,5	4,55	12000	14000	0,098
NA 69/28	28	45	30	39,6	65,5	8,65	12000	14000	0,18
NKI 30/20	30	45	20	24,6	45	5,7	11000	13000	0,11
NKI 30/30	30	45	30	35,8	72	9,5	11000	13000	0,17
NA 4906	30	47	17	25,5	39	4,9	11000	13000	0,1
NA 4906 RS	30	47	18	23,3	32	3,9	11000	5600	0,1
NA 4906.2RS	30	47	18	23,3	32	3,9	-	5600	0,1
NA 6906	30	47	30	42,9	75	9,8	11000	13000	0,19
NKIS 30	30	52	22	36	54	6,95	10000	12000	0,18
NKI 32/20	32	47	20	25,1	46,5	5,85	11000	12000	0,12
NKI 32/30	32	47	30	36,9	76,5	10	11000	12000	0,18
NA 49/32	32	52	20	30,8	51	6,55	10000	11000	0,16
NA 69/32	32	52	36	47,3	90	11,2	10000	11000	0,29
NKI 35/20	35	50	20	26,4	51	6,4	10000	11000	0,13
NKI 35/30	35	50	30	38	83	10,8	10000	11000	0,19
NA 4907	35	55	20	31,9	54	6,95	9500	11000	0,17
NA 4907 RS	35	55	21	27	43	5,4	9500	5400	0,18
NA 4907.2RS	35	55	21	27	43	5,4	-	5400	0,18
NA 6907	35	55	36	48,4	93	11,8	9500	11000	0,31
NKIS 35	35	58	22	39,1	61	7,8	9000	10000	0,22
NKI 38/20	38	53	20	27,5	55	6,95	9500	11000	0,14
NKI 38/30	38	53	30	40,2	90	11,6	9500	11000	0,21
NKI 40/20	40	55	20	27,5	57	7,2	9000	10000	0,14

Jehlová ložiska

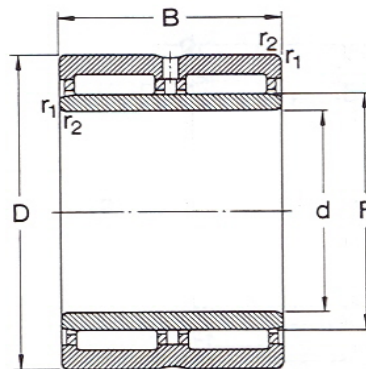
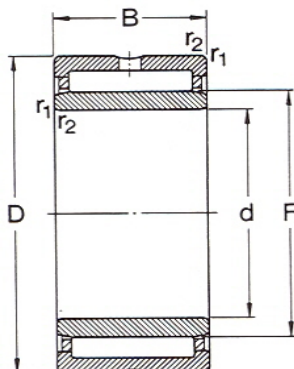
Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem


Řada NKI (S), NA 49
Řada NA (pro d do 30 mm)

Řada NA 69 (pro d od 32 mm)

d 40 - 55 mm									
Označení	d	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Přípustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únarové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P _U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NKI 40/30	40	55	30	40,2	93	12	9000	10000	0,22
NA 4908	40	62	22	42,9	71	9,15	8000	9500	0,23
NA 4908 RS	40	62	23	36,9	58,5	7,35	8000	4000	0,25
NA 4908.2RS	40	62	23	36,9	58,5	7,35	-	4000	0,25
NA 6908	40	62	40	67,1	125	16	8000	9500	0,43
NKIS 40	40	65	22	42,9	72	9,15	8000	9000	0,28
NKI 42/20	42	57	20	29,2	61	7,65	8500	10000	0,15
NKI 42/30	42	57	30	41,8	98	12,9	8500	10000	0,22
NKI 45/25	45	62	25	38	78	10	8000	9000	0,23
NKI 45/35	45	62	35	49,5	110	14,3	8000	9000	0,32
NA 4909	45	68	22	45,7	78	10	7500	8500	0,27
NA 4909 RS	45	68	23	39,1	64	8	7500	3800	0,29
NA 4909.2RS	45	68	23	39,1	64	8	-	3800	0,29
NA 6909	45	68	40	70,4	137	17,3	7500	8500	0,5
NKIS 45	45	72	22	44,6	78	10	7000	8000	0,34
NKI 50/25	50	68	25	40,2	88	11,2	7500	8500	0,27
NKI 50/35	50	68	35	52,3	122	16	7500	8500	0,38
NA 4910	50	72	22	47,3	85	11	7000	8000	0,27
NA 4910 RS	50	72	23	40,2	69,5	8,8	7000	3400	0,3
NA 4910.2RS	50	72	23	40,2	69,5	8,8	-	3400	0,3
NA 6910	50	72	40	73,7	150	19	7000	8000	0,52
NKIS 50	50	80	28	62,7	104	13,7	6300	7500	0,52
NKI 55/25	55	72	25	41,8	96,5	12,2	6700	7500	0,27
NKI 55/35	55	72	35	55	134	17,6	6700	7500	0,38
NA 4911	55	80	25	57,2	106	13,7	6300	7000	0,39

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem


Řada **NKI (S), NA 49**

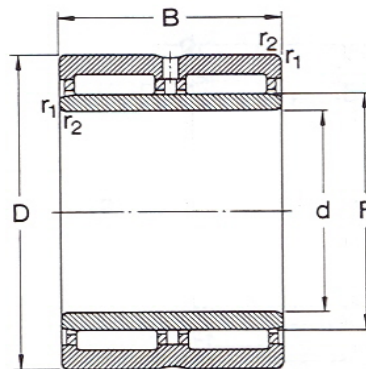
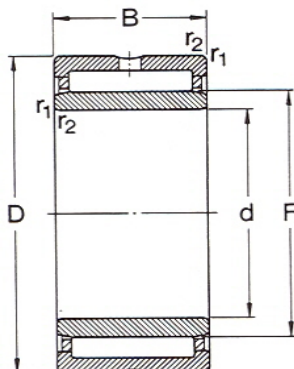
Řada **NA** (pro d do 30 mm)

Řada **NA 69** (pro d od 32 mm)

d 55 - 85 mm									
Označení	d	Rozměry		Dynamická	Statická	Mezní	Připustné otáčky		Hmot-
	(mm)	D	C	únosnost	únosnost	únavové	mazání	mazání	nost
		(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	zatížení	tukem	olejem	(kg)
						P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	
NA 6911	55	80	45	89,7	190	24	6300	7000	0,78
NKIS 55	55	85	28	66	114	15	6000	6700	0,56
NKI 60/25	60	82	25	44	95	12	6000	6700	0,39
NKI 60/35	60	82	35	60,5	146	19	6000	6700	0,55
NA 4912	60	85	25	60,5	114	14,6	6000	6700	0,43
NA 6912	60	85	45	93,5	204	26	6000	6700	0,81
NKIS 60	60	90	28	68,2	120	15,6	5600	6300	0,56
NA 4913	65	90	25	61,6	120	15,3	5600	6300	0,46
NKI 65/25	65	90	25	52,8	106	13,7	5600	6300	0,47
NKI 65/35	65	90	35	73,7	163	21,6	5600	6300	0,66
NA 6913	65	90	45	95,2	212	27	5600	6300	0,83
NKIS 65	65	95	28	70,4	132	17	5300	6000	0,64
NKI 70/25	70	95	25	56,1	127	16	5000	5600	0,52
NKI 70/35	70	95	35	76,5	190	25	5000	5600	0,74
NA 4914	70	100	30	84,2	163	21,6	5000	5600	0,73
NA 6914	70	100	54	128	285	37,5	5000	5600	1,35
NKI 75/25	75	105	25	69,3	132	17	4800	5300	0,64
NA 4915	75	105	30	84,2	170	22,4	4800	5300	0,78
NKI 75/35	75	105	35	96,8	200	27	4800	5300	0,91
NA 6915	75	105	54	130	290	38	4800	5300	1,45
NKI 80/25	80	110	25	72,1	140	18,3	4500	5000	0,68
NA 4916	80	110	30	88	183	24	4500	5000	0,88
NKI 80/35	80	110	35	101	216	29	4500	5000	0,96
NA 6916	80	110	54	134	315	41,5	4500	5000	1,5
NKI 85/26	85	115	26	73,7	146	19	4300	4800	0,74

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska s vodicími přírubami s vnitřním kroužkem

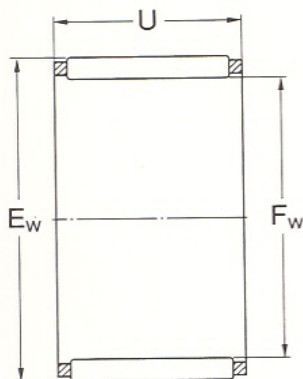

Řada NKI (S), NA 49
Řada NA (pro d do 30 mm)

Řada NA 69 (pro d od 32 mm)

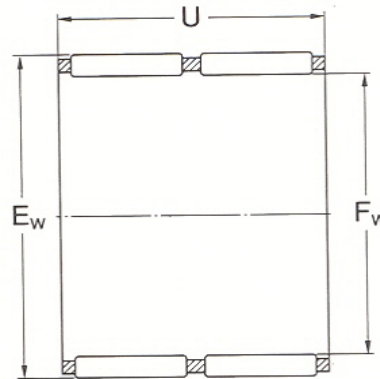
d 85 - 170 mm									
Označení	d	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P _U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
NKI 85/36	85	115	36	105	232	30,5	4300	4800	1,05
NA 4917	85	120	35	108	250	32	4000	4500	1,25
NA 6917	85	120	63	165	425	54	4000	4500	2,2
NKI 90/26	90	120	26	76,5	156	19,6	4000	4500	0,78
NKI 90/36	90	120	36	108	250	32	4000	4500	1,1
NA 4918	90	125	35	112	265	33,5	3800	4300	1,3
NA 6918	90	125	63	172	450	57	3800	4300	2,3
NKI 95/26	95	125	26	78,1	166	20,8	3800	4300	0,82
NKI 95/36	95	125	36	112	265	33,5	3800	4300	1,15
NA 4919	95	130	35	114	270	34	3600	4000	1,35
NA 6919	95	130	63	172	465	57	3600	4000	2,5
NKI 100/30	100	130	30	96,8	220	27,5	3600	4000	0,99
NKI 100/40	100	130	40	123	305	38	3600	4000	1,35
NA 4920	100	140	40	125	280	34,5	3400	4000	1,9
NA 4822	110	140	30	93,5	232	27,5	3400	3800	1,1
NA 4922	110	150	40	130	300	36,5	3200	3600	2,05
NA 4824	120	150	30	99	255	30	3200	3600	1,15
NA 4924	120	165	45	176	405	47,5	3000	3400	2,85
NA 4826	130	165	35	119	325	37,5	2800	3200	1,8
NA 4926	130	180	50	198	480	55	2600	3000	3,9
NA 4828	140	175	35	121	345	38	2600	3000	1,9
NA 4928	140	190	50	205	510	58,5	2400	2800	4,15
NA 4830	150	190	40	147	415	46,5	2400	2800	2,7
NA 4832	160	200	40	157	450	50	2200	2600	2,9
NA 4834	170	215	45	179	520	57	2200	2400	3,95

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

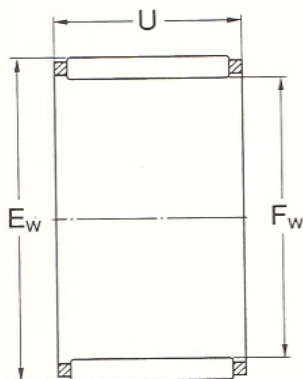


Řada K . ZW

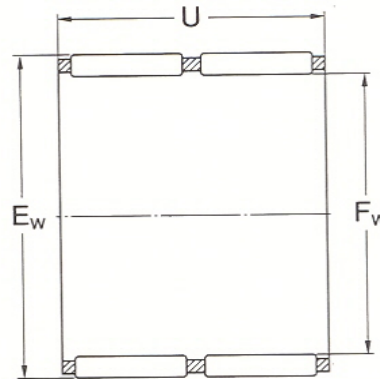
d 3 - 10 mm									
Označení	F _w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavové zatížení P _U (kN)	Připustné otáčky mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	Hmot- nost (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)						
K 3x5x7 TN	3	5	7	1,51	1,34	0,134	40000	45000	0,0003
K 3x5x9 TN	3	5	9	1,72	1,63	0,17	38000	43000	0,0004
K 3x6x7 TN	3	6	7	1,42	1,02	0,104	38000	43000	0,0004
K 4x7x7 TN	4	7	7	1,72	1,32	0,137	36000	43000	0,0005
K 4x7x10 TN	4	7	10	2,29	1,9	0,204	36000	43000	0,0007
K 5x8x8 TN	5	8	8	2,29	2	0,212	36000	40000	0,0007
K 5x8x10 TN	5	8	10	2,92	2,7	0,29	36000	40000	0,0009
K 6x9x8 TN	6	9	8	2,55	2,36	0,25	34000	38000	0,0008
K 6x9x10 TN	6	9	10	3,3	3,2	0,345	34000	38000	0,0011
K 6x10x13 TN	6	10	13	3,69	3,15	0,36	34000	38000	0,0019
K 7x9x7 TN	7	9	7	1,68	1,83	0,19	34000	38000	0,0006
K 7x10x8 TN	7	10	8	2,81	2,75	0,29	32000	36000	0,0009
K 7x10x10 TN	7	10	10	3,58	3,75	0,415	32000	36000	0,001
K 8x11x8 TN	8	11	8	3,03	3,1	0,335	32000	36000	0,001
K 8x11x10 TN	8	11	10	3,8	4,25	0,465	32000	36000	0,0012
K 8x11x13 TN	8	11	13	5,01	5,85	0,67	32000	36000	0,0017
K 8x12x10 TN	8	12	10	4,84	4,75	0,54	30000	34000	0,002
K 9x12x10 TN	9	12	10	4,4	5,2	0,57	30000	34000	0,0015
K 9x12x13 TN	9	12	13	5,72	7,2	0,815	30000	34000	0,0021
K 10x13x10 TN	10	13	10	4,57	5,7	0,63	28000	32000	0,0016
K 10x13x13 TN	10	13	13	5,94	8	0,9	28000	32000	0,0023
K 10x13x16 TN	10	13	16	6,82	9,5	1,08	28000	32000	0,0029
K 10x14x10 TN	10	14	10	5,61	6,1	0,695	28000	32000	0,0025
K 10x14x13 TN	10	14	13	5,83	6,3	0,72	28000	32000	0,0046
K 10x16x12 TN	10	16	12	7,65	7,2	0,85	28000	32000	0,0055

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

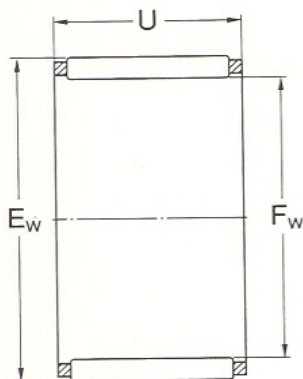


Řada K . ZW

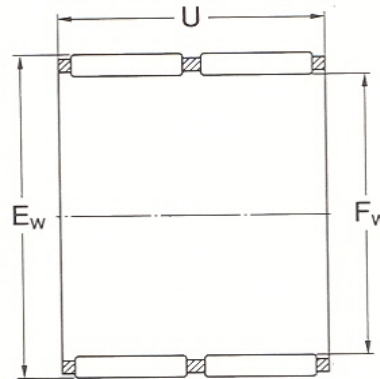
d 12 - 17 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
K 12x15x10 TN	12	15	10	4,73	6,2	0,695	26000	30000	0,0019
K 12x15x13 TN	12	15	13	6,16	8,65	0,98	26000	30000	0,0023
K 12x16x13 TN	12	16	13	7,65	9,5	1,1	26000	30000	0,0036
K 12x17x13 TN	12	17	13	9,13	10,4	1,22	26000	30000	0,0049
K 12x18x12 TN	12	18	12	9,52	10	1,18	26000	30000	0,006
K 14x18x10	14	18	10	6,93	8,65	1	24000	28000	0,004
K 14x18x13	14	18	13	7,92	10,2	1,18	24000	28000	0,0065
K 14x18x17	14	18	17	10,5	14,6	1,7	24000	28000	0,008
K 14x20x12	14	20	12	9,9	10,6	1,25	24000	28000	0,0085
K 15x18x17 TN	15	18	17	7,65	12,2	1,4	24000	28000	0,0046
K 15x19x10	15	19	10	7,21	9,3	1,06	24000	28000	0,005
K 15x19x13	15	19	13	8,25	11,2	1,29	24000	28000	0,007
K 15x19x17	15	19	17	10,8	15,6	1,86	24000	28000	0,0095
K 15x20x13	15	20	13	9,52	11,6	1,34	24000	26000	0,007
K 15x21x15	15	21	15	13,8	16,3	2	24000	26000	0,011
K 15x21x21	15	21	21	18,7	24,5	3	24000	26000	0,017
K 16x20x10	16	20	10	7,48	10	1,16	24000	26000	0,0055
K 16x20x13	16	20	13	8,58	12	1,37	24000	26000	0,0075
K 16x20x17	16	20	17	11,2	17	2	24000	26000	0,01
K 16x22x12	16	22	12	11	12,5	1,5	22000	26000	0,01
K 16x22x16	16	22	16	14,2	17,6	2,12	22000	26000	0,012
K 16x22x20	16	22	20	17,6	22,8	2,8	22000	26000	0,017
K 16x24x20	16	24	20	20,5	23,6	2,9	22000	24000	0,022
K 17x21x10	17	21	10	7,81	10,8	1,22	22000	26000	0,0055
K 17x21x13	17	21	13	10,1	14,6	1,73	22000	26000	0,0065

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

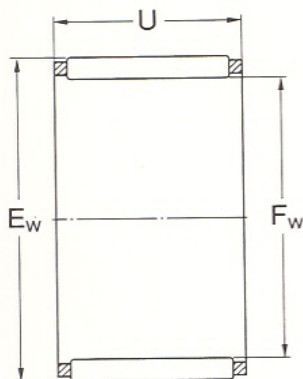


Řada K . ZW

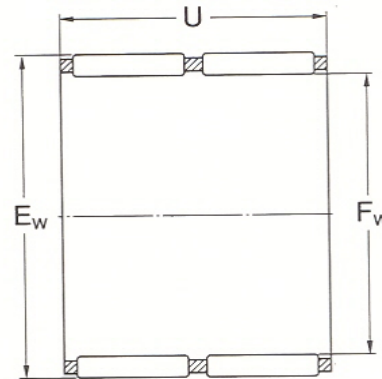
d 17 - 22 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavové zatížení Pu (kN)	Připustné otáčky mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	Hmot- nost (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)						
K 17x21x17	17	21	17	11,7	18,3	2,12	22000	26000	0,0095
K 18x22x10	18	22	10	8,09	11,4	1,32	22000	24000	0,006
K 18x22x13	18	22	13	8,8	12,9	1,5	22000	24000	0,008
K 18x22x17	18	22	17	11,7	18,3	2,16	22000	24000	0,011
K 18x24x12	18	24	12	12,1	15	1,8	20000	24000	0,012
K 18x24x13	18	24	13	12,5	15,3	1,86	20000	24000	0,013
K 18x24x20	18	24	20	19,4	27	3,25	20000	24000	0,018
K 18x25x22	18	25	22	22	29	3,55	20000	24000	0,023
K 18x28x16	18	28	16	18,7	18,6	2,28	19000	22000	0,024
K 19x23x13	19	23	13	9,13	13,7	1,6	20000	24000	0,008
K 19x23x17	19	23	17	12,1	19,3	2,28	20000	24000	0,011
K 20x24x10	20	24	10	8,58	12,9	1,46	20000	22000	0,0065
K 20x24x13	20	24	13	9,52	14,6	1,66	20000	22000	0,009
K 20x24x17	20	24	17	12,5	20,8	2,4	20000	22000	0,012
K 20x26x12	20	26	12	12,8	16,3	1,96	19000	22000	0,011
K 20x26x13	20	26	13	13,8	18	2,16	19000	22000	0,012
K 20x26x17	20	26	17	18,3	26	3,2	19000	22000	0,016
K 20x26x20	20	26	20	20,1	29	3,6	19000	22000	0,019
K 20x28x20	20	28	20	22,9	28,5	3,45	18000	20000	0,027
K 20x28x25	20	28	25	29,2	39	4,9	18000	20000	0,032
K 20x30x30	20	30	30	34,1	41,5	5,2	17000	20000	0,049
K 21x25x13	21	25	13	9,68	15,3	1,76	19000	22000	0,009
K 22x26x10	22	26	10	8,8	13,7	1,56	18000	20000	0,0075
K 22x26x13	22	26	13	10,1	16,3	1,86	18000	20000	0,0095
K 22x26x17	22	26	17	13,2	22,8	2,7	18000	20000	0,012

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

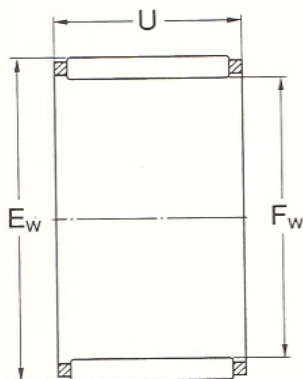


Řada K . ZW

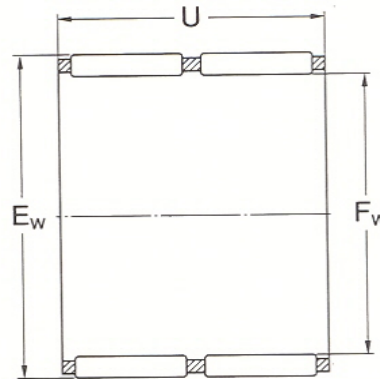
d 22 - 28 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost Co (kN)	Mezní únavové zatížení Pu (kN)	Připustné otáčky mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	Hmot- nost (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)						
K 22x28x17	22	28	17	18,3	27	3,25	17000	20000	0,018
K 22x29x16	22	29	16	19,4	25,5	3,05	17000	19000	0,016
K 22x30x15 TN	22	30	15	19	23,6	2,8	17000	19000	0,018
K 23x35x16 TN	23	35	16	24,2	23,2	2,9	15000	17000	0,029
K 24x28x10	24	28	10	9,35	15	1,73	17000	19000	0,0085
K 24x28x13	24	28	13	10,6	18	2,08	17000	19000	0,01
K 24x28x17	24	28	17	14	25,5	3	17000	19000	0,013
K 24x30x17	24	30	17	18,7	27,5	3,4	16000	18000	0,019
K 24x30x31 ZW	24	30	31	26,4	43	5,3	16000	18000	0,032
K 25x29x10	25	29	10	9,52	15,6	1,8	16000	18000	0,0085
K 25x29x13	25	29	13	10,8	18,6	2,16	16000	18000	0,011
K 25x29x17	25	29	17	14,2	26,5	3,1	16000	18000	0,014
K 25x30x17	25	30	17	17,9	30,5	3,6	16000	18000	0,016
K 25x30x20	25	30	20	20,9	36,5	4,4	16000	18000	0,018
K 25x30x26 ZW	25	30	26	20,5	36	4,15	16000	18000	0,019
K 25x31x17	25	31	17	18,7	28,5	3,45	16000	18000	0,019
K 25x31x21	25	31	21	23,3	38	4,75	16000	18000	0,02
K 25x32x16	25	32	16	19,8	27,5	3,35	15000	17000	0,021
K 25x33x20	25	33	20	27,5	38	4,65	15000	17000	0,033
K 25x33x24	25	33	24	31,9	47,5	5,85	15000	17000	0,039
K 25x35x20	25	35	30	44,6	62	7,8	15000	17000	0,065
K 26x30x13	26	30	13	11,2	19,6	2,28	16000	18000	0,011
K 26x30x17	26	30	17	14,7	27,5	3,25	16000	18000	0,015
K 26x30x22 ZW	26	30	22	15,1	29	3,35	16000	18000	0,012
K 28x33x13	28	33	13	14,7	24,5	2,85	14000	16000	0,013

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

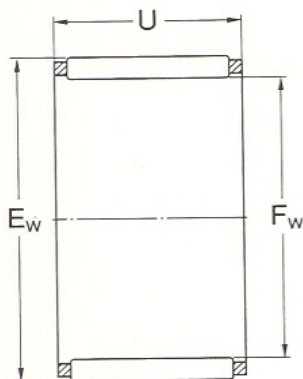


Řada K . ZW

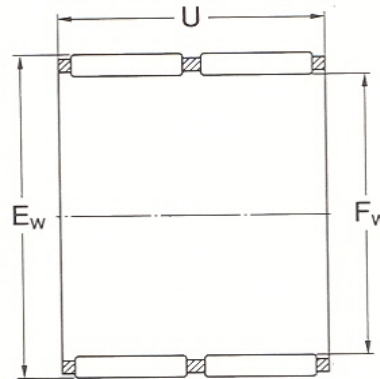
d 28 - 35 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky mazání tukem	mazání olejem	Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	(1/min)	(1/min)	(kg)
K 28x33x17	28	33	17	19	33,5	4,05	14000	16000	0,017
K 28x34x17	28	34	17	20,9	33,5	4,15	14000	16000	0,024
K 28x35x16	28	35	16	20,5	30	3,55	14000	16000	0,024
K 28x35x18	28	35	18	22,9	34,5	4,15	14000	16000	0,027
K 30x34x13	30	34	13	11,9	22	2,55	14000	15000	0,014
K 30x35x13	30	35	13	15,1	25,5	3	13000	15000	0,014
K 30x35x17	30	35	17	18,7	34	4,05	13000	15000	0,019
K 30x35x27	30	35	27	29,2	60	7,35	13000	15000	0,03
K 30x37x16	30	37	16	22	33,5	4	13000	15000	0,027
K 30x37x18	30	37	18	25,1	39	4,65	13000	15000	0,03
K 30x40x18	30	40	18	30,3	40	4,9	12000	14000	0,048
K 30x40x30	30	40	30	46,8	69,5	8,65	12000	14000	0,073
K 32x37x13	32	37	13	14,7	25,5	3	13000	14000	0,018
K 32x37x17	32	37	17	19	35,5	4,25	13000	14000	0,019
K 32x37x27	32	37	27	28,6	60	7,35	13000	14000	0,03
K 32x38x20	32	38	20	25,1	45	5,6	12000	14000	0,03
K 32x39x16	32	39	16	22,9	35,5	4,25	12000	14000	0,037
K 32x39x18	32	39	18	25,5	41,5	5	12000	14000	0,031
K 32x40x25	32	40	25	35,8	58,5	7,2	12000	14000	0,049
K 35x40x13	35	40	13	15,4	28	3,25	12000	13000	0,019
K 35x40x17	35	40	17	19,8	39	4,65	12000	13000	0,021
K 35x40x25	35	40	25	28,1	60	7,35	12000	13000	0,031
K 35x40x27 TN	35	40	27	23,8	49	6	12000	13000	0,039
K 35x42x16	35	42	16	23,3	37,5	4,5	11000	13000	0,034
K 35x42x18	35	42	18	26,4	44	5,3	11000	13000	0,034

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

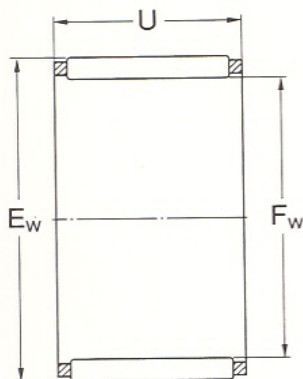


Řada K . ZW

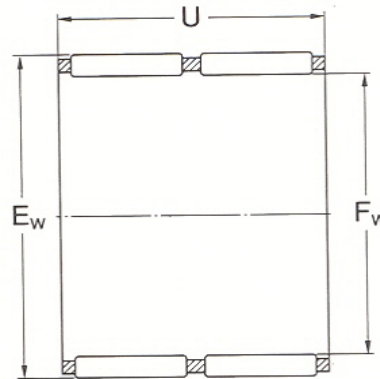
d 35 - 45 mm									
Označení	F _w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P _U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
K 35x42x20	35	42	20	29,2	50	6	11000	13000	0,037
K 35x42x30	35	42	30	37,4	68	8,5	11000	13000	0,067
K 35x45x20	35	45	20	35,2	50	6,2	11000	12000	0,056
K 37x42x17	37	42	17	21,6	43	5,2	11000	13000	0,022
K 37x45x26	37	45	26	41,8	75	9,3	11000	12000	0,061
K 38x43x17	38	43	17	19,8	39	4,65	11000	12000	0,029
K 38x43x27	38	43	27	30,3	68	8,3	11000	12000	0,043
K 38x46x20	38	46	20	34,1	57	6,95	10000	12000	0,047
K 38x46x32	38	46	32	52,3	100	12,5	10000	12000	0,076
K 39x44x26 ZW	39	44	26	26	57	6,7	10000	12000	0,045
K 40x45x13	40	45	13	16,8	32,5	3,8	10000	12000	0,022
K 40x45x17	40	45	17	20,5	41,5	5	10000	12000	0,031
K 40x45x27	40	45	27	31,4	73,5	9	10000	12000	0,046
K 40x47x18	40	47	18	28,6	50	6,1	10000	11000	0,039
K 40x48x20	40	48	20	34,7	58,5	7,35	10000	11000	0,049
K 42x47x13	42	47	13	17,2	33,5	4	10000	11000	0,018
K 42x47x17	42	47	17	20,9	43	5,2	10000	11000	0,032
K 42x47x30 ZW	42	47	30	31,9	76,5	9	10000	11000	0,054
K 42x50x20	42	50	20	31,9	54	7,2	9500	11000	0,053
K 43x48x17	43	48	17	20,9	43	5,2	9500	11000	0,03
K 43x48x27	43	48	27	31,9	76,5	9,3	9500	11000	0,05
K 45x50x17	45	50	17	21,6	46,5	5,6	9000	10000	0,034
K 45x50x27	45	50	27	33	81,5	10	9000	10000	0,051
K 45x52x18	45	52	18	30,3	57	6,95	9000	10000	0,042
K 45x52x21 Tn	45	52	21	28,6	53	6,4	9000	10000	0,034

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

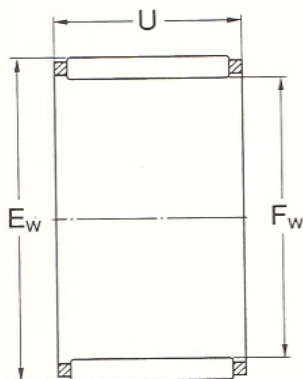


Řada K . ZW

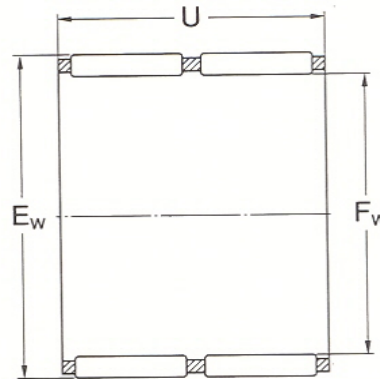
d 45 - 58 mm									
Označení	F _w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost C (kN)	Statická únosnost C ₀ (kN)	Mezní únavové zatížení P _U (kN)	Připustné otáčky mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	Hmot- nost (kg)
	(mm)	(mm)	(mm)						
K 45x53x20	45	53	20	37,4	68	8,3	9000	10000	0,055
K 45x53x21	45	53	21	36,9	67	8,3	9000	10000	0,06
K 45x53x28	45	53	28	49,5	98	12,2	9000	10000	0,081
K 45x59x18 TN	45	59	18	44	53	6,55	8500	9500	0,072
K 47x52x17	47	52	17	22,4	49	6	9000	10000	0,035
K 47x52x27	47	52	27	33,6	83	10,2	9000	10000	0,051
K 47x53x25	47	53	25	36,9	81,5	10,2	8500	10000	0,051
K 50x55x13.5	50	55	13,5	17,6	36,5	4,3	8500	9500	0,03
K 50x55x17	50	55	17	21,2	47,5	5,7	8500	9500	0,035
K 50x55x20	50	55	20	25,5	60	7,2	8500	9500	0,043
K 50x55x30	50	55	30	37,4	98	12	8500	9500	0,065
K 50x57x18	50	57	18	31,9	64	7,8	8000	9000	0,047
K 50x58x20	50	58	20	34,1	62	7,65	8000	9000	0,075
K 50x58x25	50	58	25	41,8	81,5	10,2	8000	9000	0,09
K 52x57x12	52	57	12	17,2	36,5	4,3	8000	9000	0,024
K 55x60x20	55	60	20	27	67	8,15	7500	8500	0,04
K 55x60x27	55	60	27	35,8	96,5	12	7500	8500	0,06
K 55x60x30	55	60	30	39,6	108	13,4	7500	8500	0,071
K 55x62x18	55	62	18	34,1	71	8,5	7500	8500	0,052
K 55x63x15	55	63	15	25,5	40,5	4,9	7500	8500	0,053
K 55x63x20	55	63	20	38	75	9,15	7500	8500	0,067
K 55x63x25	55	63	25	48,4	102	12,7	7500	8500	0,08
K 55x63x32	55	63	32	59,4	129	16,3	7500	8500	0,1
K 58x65x18	58	65	18	33,6	71	8,65	7000	8000	0,052
K 58x65x36 ZW	58	65	36	47,3	108	12,9	7000	8000	0,13

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K

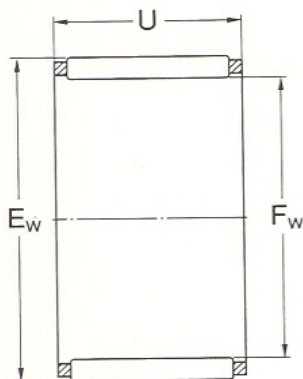


Řada K.ZW

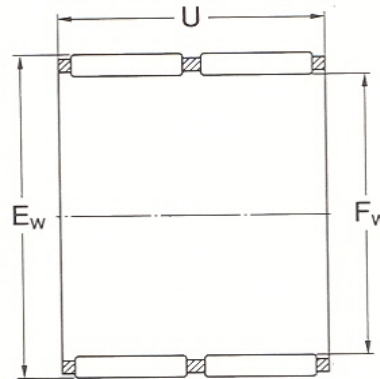
d 60 - 75 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
K 60x65x20	60	65	20	28,1	72	8,8	7000	8000	0,052
K 60x65x30	60	65	30	41,3	116	14,3	7000	8000	0,077
K 60x66x33 ZW	60	66	33	44	112	13,7	7000	8000	0,1
K 60x66x40 ZW	60	66	40	55	150	18,6	7000	8000	0,12
K 60x68x20	60	68	20	41,8	86,5	10,6	6700	7500	0,071
K 60x68x23	60	68	23	47,3	102	12,5	6700	7500	0,094
K 60x68x25	60	68	25	51,2	112	14	6700	7500	0,089
K 60x68x30 ZW	60	68	30	42,9	88	10,6	6700	7500	0,13
K 60x75x42	60	75	42	112	196	25	6300	7500	0,24
K 62x70x40 ZW	62	70	40	62,7	146	18,6	6700	7500	0,17
K 64x70x16	64	70	16	26,4	60	7,35	6300	7500	0,053
K 65x70x20	65	70	20	29,2	76,5	9,3	6300	7500	0,056
K 65x70x30	65	70	30	41,8	125	15,3	6300	7500	0,083
K 65x73x23	65	73	23	41,8	90	11,8	6300	7000	0,11
K 65x73x30	65	73	30	53,9	125	15,6	6300	7000	0,14
K 68x74x20	68	74	20	33,6	83	10,4	6000	7000	0,071
K 68x74x30	68	74	30	44,6	118	15	6000	7000	0,1
K 70x76x20	70	76	20	34,1	86,5	10,6	6000	6700	0,071
K 70x76x30	70	76	30	50,1	140	17,6	6000	6700	0,11
K 70x78x25	70	78	25	49,5	112	14	6000	6700	0,12
K 70x78x30	70	78	30	57,2	137	17	6000	6700	0,15
K 72x80x20	72	80	20	39,6	85	10,6	5600	6300	0,098
K 73x79x20	73	79	20	35,2	90	11,2	5600	6300	0,075
K 75x81x20	75	81	20	35,8	93	11,6	5600	6300	0,079
K 75x81x30	75	81	30	50,1	143	18	5600	6300	0,11

Jehlová ložiska

Jehlová ložiska - jehlové klece



Řada K



Řada K.ZW

d 75 - 155 mm									
Označení	F_w	Rozměry D	C	Dynamická únosnost	Statická únosnost	Mezní únavové zatížení	Připustné otáčky		Hmot- nost
	(mm)	(mm)	(mm)	C (kN)	Co (kN)	P_U (kN)	mazání tukem (1/min)	mazání olejem (1/min)	(kg)
K 75x83x23	75	83	23	47,3	110	13,7	5300	6300	0,12
K 75x83x30	75	83	30	59,4	143	18	5300	6300	0,15
K 80x86x20	80	86	20	36,9	98	12,2	5300	6000	0,06
K 80x86x30	80	86	30	53,9	160	20	5300	6000	0,079
K 80x88x30	80	88	30	68,2	176	22	5000	6000	0,14
K 85x92x20	85	92	20	42,9	108	13,2	4800	5600	0,1
K 90x97x20	90	97	20	42,9	114	13,7	4500	5300	0,11
K 90x98x27	90	98	27	58,3	150	18,6	4500	5300	0,15
K 90x98x30	90	98	30	64,4	173	21,6	4500	5300	0,17
K 95x103x30	95	103	30	66	180	22,8	4300	5000	0,17
K 100x107x21	100	107	21	45,7	127	15,3	4000	4800	0,12
K 100x108x27	100	108	27	55	143	17,6	4000	4800	0,19
K 100x108x30	100	108	30	67,1	190	23,6	4000	4800	0,18
K 105x112x21	105	112	21	45,7	129	15,3	4000	4500	0,13
K 110x117x24	110	117	24	53,9	160	18,6	3800	4300	0,17
K 110x118x30	110	118	30	73,7	220	26,5	3800	4300	0,22
K 115x123x27	115	123	27	60,5	170	20	3600	4000	0,2
K 120x127x24	120	127	24	56,1	176	20,4	3400	4000	0,17
K 125x133x35	125	133	35	82,5	260	30,5	3200	3800	0,28
K 130x137x24	130	137	24	58,3	186	21,2	3200	3600	0,17
K 135x143x35	135	143	35	88	290	33,5	3000	3400	0,3
K 145x153x26	145	153	26	70,4	224	25	2800	3200	0,26
K 145x153x36	145	153	36	93,5	325	36,5	2800	3200	0,3
K 150x160x46	150	160	46	140	475	53	2800	3000	0,57
K 155x163x26	155	163	26	72,1	236	25,5	2600	3000	0,27