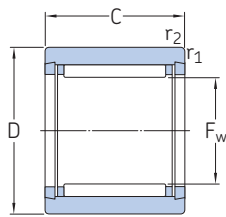


7.3 Needle roller bearings with machined rings with flanges, without an inner ring

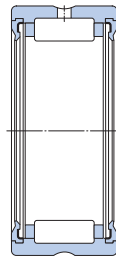
F_w 5–19 mm



NK ($F_w \leq 10$ mm)



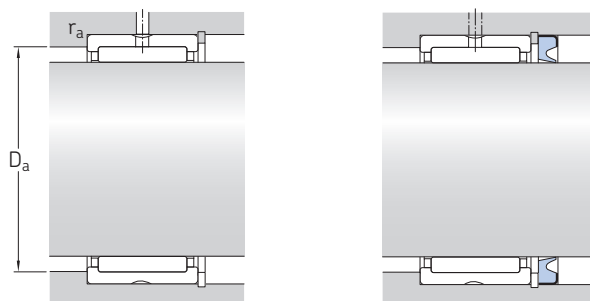
NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 69



RNA 49 ...2RS

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
F_w	D	C	C	C_0	P_u	Reference speed	Limiting speed		
mm			kN		kN	r/min		kg	—
5	10	10	2,29	2	0,212	36 000	40 000	0,0031	► NK 5/10 TN
	10	12	2,92	2,7	0,29	36 000	40 000	0,0037	► NK 5/12 TN
6	12	10	2,55	2,36	0,25	34 000	38 000	0,0047	► NK 6/10 TN
	12	12	3,3	3,2	0,345	34 000	38 000	0,0057	► NK 6/12 TN
7	14	10	2,81	2,75	0,29	32 000	36 000	0,0069	NK 7/10 TN
	14	12	3,58	3,75	0,415	32 000	36 000	0,0082	NK 7/12 TN
8	15	12	3,8	4,25	0,465	32 000	36 000	0,0087	► NK 8/12 TN
	15	16	5,01	5,85	0,67	32 000	36 000	0,012	► NK 8/16 TN
9	16	12	4,4	5,2	0,57	30 000	34 000	0,01	► NK 9/12 TN
	16	16	5,72	7,2	0,815	30 000	34 000	0,013	NK 9/16 TN
10	17	12	4,57	5,7	0,63	28 000	32 000	0,01	► NK 10/12 TN
	17	16	5,94	8	0,9	28 000	32 000	0,013	► NK 10/16 TN
12	19	12	6,71	8,15	0,965	26 000	30 000	0,012	► NK 12/12
	19	16	9,13	12	1,43	26 000	30 000	0,016	► NK 12/16
14	22	13	7,37	8,15	0,965	—	12 000	0,016	► RNA 4900.2RS
	22	13	8,8	10,4	1,22	24 000	28 000	0,017	► RNA 4900
	22	16	10,2	12,5	1,5	24 000	28 000	0,021	► NK 14/16
	22	20	12,8	16,6	2	24 000	28 000	0,026	► NK 14/20
15	23	16	11	14	1,66	24 000	26 000	0,022	► NK 15/16
	23	20	13,8	18,3	2,2	24 000	26 000	0,027	► NK 15/20
16	24	13	8,09	9,65	1,14	—	11 000	0,018	► RNA 4901.2RS
	24	13	9,9	12,2	1,46	22 000	26 000	0,017	► RNA 4901
	24	16	11,7	15,3	1,8	22 000	26 000	0,022	► NK 16/16
	24	20	14,5	20	2,4	22 000	26 000	0,028	► NK 16/20
17	24	22	16,1	23,2	2,75	22 000	26 000	0,031	► RNA 6901
	25	16	12,1	16,6	1,96	22 000	26 000	0,024	► NK 17/16
18	25	20	15,1	22	2,65	22 000	26 000	0,03	► NK 17/20
	26	16	12,8	17,6	2,12	22 000	24 000	0,025	► NK 18/16
19	26	20	16,1	23,6	2,85	22 000	24 000	0,031	► NK 18/20
	27	16	13,4	19	2,28	20 000	24 000	0,026	► NK 19/16
19	27	20	16,5	25,5	3,05	20 000	24 000	0,032	NK 19/20

► Popular item



Dimensions		Abutment and fillet dimensions		Associated radial shaft seals ¹⁾		Spring loaded lip
F _w	r _{1,2} min.	D _a max.	r _a max.	Single lip	Double lip	
mm		mm		–		
5	0,15	8,8	0,1	G 5x10x2 S	–	–
	0,15	8,8	0,1	G 5x10x2 S	–	–
6	0,15	10,8	0,1	G 6x12x2 S	–	–
	0,15	10,8	0,1	G 6x12x2 S	–	–
7	0,3	12	0,3	G 7x14x2	–	–
	0,3	12	0,3	G 7x14x2	–	–
8	0,3	13	0,3	G 8x15x3	SD 8x15x3	–
	0,3	13	0,3	G 8x15x3	SD 8x15x3	–
9	0,3	14	0,3	G 9x16x3	–	–
	0,3	14	0,3	G 9x16x3	–	–
10	0,3	15	0,3	G 10x17x3	SD 10x17x3	–
	0,3	15	0,3	G 10x17x3	SD 10x17x3	–
12	0,3	17	0,3	G 12x19x3	SD 12x19x3	–
	0,3	17	0,3	G 12x19x3	SD 12x19x3	–
14	0,3	20	0,3	–	–	–
	0,3	20	0,3	G 14x22x3	SD 14x22x3	–
	0,3	20	0,3	G 14x22x3	SD 14x22x3	–
	0,3	20	0,3	G 14x22x3	SD 14x22x3	–
15	0,3	21	0,3	G 15x23x3	SD 15x23x3	–
	0,3	21	0,3	G 15x23x3	SD 15x23x3	–
16	0,3	22	0,3	–	–	–
	0,3	22	0,3	G 16x24x3	SD 16x24x3	–
	0,3	22	0,3	G 16x24x3	SD 16x24x3	–
	0,3	22	0,3	G 16x24x3	SD 16x24x3	–
17	0,3	23	0,3	G 17x25x3	SD 17x25x3	–
	0,3	23	0,3	G 17x25x3	SD 17x25x3	–
18	0,3	24	0,3	G 18x26x4	SD 18x26x4	–
	0,3	24	0,3	G 18x26x4	SD 18x26x4	–
19	0,3	25	0,3	G 19x27x4	SD 19x27x4	–
	0,3	25	0,3	G 19x27x4	SD 19x27x4	–

¹⁾ For additional information → skf.com/seals