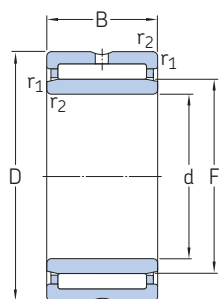
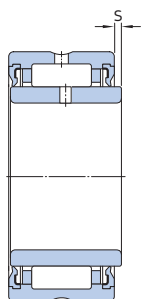


7.4 Needle roller bearings with machined rings with flanges, with an inner ring

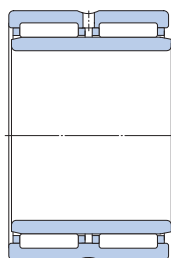
d 20 – 32 mm



NKI(S)
NA 49
NA 69 (d ≤ 30 mm)

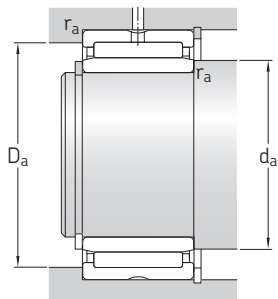


NA 49 ...2RS



NA 69 (d ≥ 32 mm)

Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation
d	D	B	C	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		
mm				kN		kN	r/min		kg	–
20	32	16	–	15,4	24,5	2,9	16 000	19 000	0,048	► NKI 20/16
	32	20	–	19	32,5	4	16 000	19 000	0,06	► NKI 20/20
	37	17	–	21,6	28	3,35	15 000	17 000	0,075	► NA 4904
	37	18	17	19,4	22,4	2,65	–	7 500	0,08	► NA 4904.2RS
	37	30	–	35,2	53	6,55	15 000	17 000	0,14	► NA 6904
	42	20	–	28,6	39	4,75	13 000	15 000	0,13	NKIS 20
22	34	16	–	15,7	26	3,1	15 000	17 000	0,052	► NKI 22/16
	34	20	–	19,4	34,5	4,25	15 000	17 000	0,065	► NKI 22/20
	39	17	–	23,3	32	3,9	14 000	15 000	0,08	► NA 49/22
	39	30	–	36,9	57	7,2	14 000	15 000	0,15	► NA 69/22
25	38	20	–	24,6	42,5	5,2	14 000	15 000	0,08	► NKI 25/20 TN
	38	30	–	31,9	60	7,5	14 000	15 000	0,12	► NKI 25/30
	42	17	–	24,2	34,5	4,15	13 000	15 000	0,088	► NA 4905
	42	18	17	21,6	27,5	3,25	–	6 300	0,09	► NA 4905.2RS
	42	30	–	38	62	7,65	13 000	15 000	0,16	► NA 6905
	47	22	–	34,1	46,5	5,7	12 000	13 000	0,16	NKIS 25
28	42	20	–	26,4	48	6	12 000	14 000	0,092	► NKI 28/20 TN
	42	30	–	34,1	65,5	8,3	12 000	14 000	0,14	► NKI 28/30
	45	17	–	25,1	36,5	4,4	12 000	14 000	0,098	► NA 49/28
	45	30	–	39,6	65,5	8,3	12 000	14 000	0,18	NA 69/28
30	45	20	–	27,5	52	6,55	11 000	13 000	0,11	► NKI 30/20 TN
	45	30	–	40,2	85	10,6	11 000	13 000	0,17	► NKI 30/30 TN
	47	17	–	25,5	39	4,65	11 000	13 000	0,1	► NA 4906
	47	18	17	23,3	32	3,8	–	5 600	0,1	► NA 4906.2RS
	47	30	–	42,9	75	9,3	11 000	13 000	0,19	► NA 6906
	52	22	–	36,9	54	6,55	10 000	12 000	0,18	► NKIS 30
32	47	20	–	25,1	46,5	5,85	11 000	12 000	0,11	► NKI 32/20
	47	30	–	36,9	76,5	9,5	11 000	12 000	0,17	► NKI 32/30
	52	20	–	30,8	51	6,3	10 000	11 000	0,16	► NA 49/32
	52	36	–	47,3	90	10,8	10 000	11 000	0,29	► NA 69/32



Dimensions				Abutment and fillet dimensions		
d	F	r _{1,2} min.	s max.	d _a min.	D _a max.	r _a max.
mm				mm		
20	24	0,3	0,5	22	30	0,3
	24	0,3	0,5	22	30	0,3
	25	0,3	0,8	22	35	0,3
	25	0,3	0,5	22	35	0,3
	25	0,3	1	22	35	0,3
	28	0,6	0,5	24	38	0,6
22	26	0,3	0,5	24	32	0,3
	26	0,3	0,5	24	32	0,3
	28	0,3	0,8	24	37	0,3
	28	0,3	0,5	24	37	0,3
25	29	0,3	1	27	36	0,3
	29	0,3	1,5	27	36	0,3
	30	0,3	0,8	27	40	0,3
	30	0,3	0,5	27	40	0,3
	30	0,3	1	27	40	0,3
	32	0,6	1	29	43	0,6
28	32	0,3	1	30	40	0,3
	32	0,3	1,5	30	40	0,3
	32	0,3	0,8	30	43	0,3
	32	0,3	1	30	43	0,3
30	35	0,3	0,5	32	43	0,3
	35	0,3	1	32	43	0,3
	35	0,3	0,8	32	45	0,3
	35	0,3	0,5	32	45	0,3
	35	0,3	1	32	45	0,3
	37	0,6	1	34	48	0,6
32	37	0,3	0,5	34	45	0,3
	37	0,3	1	34	45	0,3
	40	0,6	0,8	36	48	0,6
	40	0,6	0,5	36	48	0,6