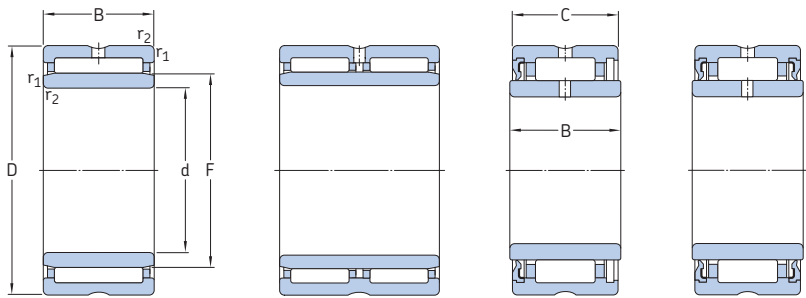


Needle roller bearings with machined rings with flanges, with an inner ring
d 20 – 32 mm



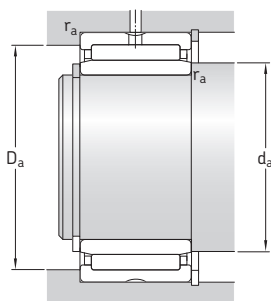
NKI(S)
NA 49
NA 69 (D ≤ 47 mm)

NA 69 (D ≥ 52 mm)

NA 49..RS

NA 49...2RS

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	3	16 000	19 000	0,049	NKI 20/16
	32	20	—	19	32,5	4,05	16 000	19 000	0,061	NKI 20/20
	37	17	—	21,6	28	3,55	15 000	17 000	0,075	NA 4904
	37	18	17	19,4	22,4	2,75	15 000	7 500	0,080	NA 4904 RS
	37	18	17	19,4	22,4	2,75	—	7 500	0,080	NA 4904.2RS
	37	30	—	35,2	53	6,95	15 000	17 000	0,14	NA 6904
	42	20	—	28,6	39	5	13 000	15 000	0,13	NKIS 20
22	34	16	—	15,7	26	3,2	15 000	17 000	0,052	NKI 22/16
	34	20	—	19,4	34,5	4,3	15 000	17 000	0,065	NKI 22/20
	39	17	—	23,3	32	4,05	14 000	15 000	0,080	NA 49/22
	39	30	—	36,9	57	7,5	14 000	15 000	0,15	NA 69/22
25	38	20	—	24,6	42,5	5,2	14 000	15 000	0,076	NKI 25/20 TN
	38	30	—	31,9	60	7,8	14 000	15 000	0,12	NKI 25/30
	42	17	—	24,2	34,5	4,3	13 000	15 000	0,088	NA 4905
	42	18	17	21,6	27,5	3,35	13 000	6 300	0,090	NA 4905 RS
	42	18	17	21,6	27,5	3,35	—	6 300	0,090	NA 4905.2RS
	42	30	—	38	62	8,15	13 000	15 000	0,16	NA 6905
	47	22	—	34,1	46,5	6	12 000	13 000	0,16	NKIS 25
28	42	20	—	26,4	48	6	12 000	14 000	0,093	NKI 28/20 TN
	42	30	—	34,1	65,5	8,65	12 000	14 000	0,15	NKI 28/30
	45	17	—	25,1	36,5	4,55	12 000	14 000	0,098	NA 49/28
	45	30	—	39,6	65,5	8,65	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	4,9	11 000	13 000	0,10	NA 4906
	47	18	17	23,3	32	3,9	11 000	5 600	0,10	NA 4906 RS
	47	18	17	23,3	32	3,9	—	5 600	0,10	NA 4906.2RS
	47	30	—	42,9	75	9,8	11 000	13 000	0,19	NA 6906
	52	22	—	36	54	6,95	10 000	12 000	0,18	NKIS 30
32	47	20	—	25,1	46,5	5,85	11 000	12 000	0,12	NKI 32/20
	47	30	—	36,9	76,5	10	11 000	12 000	0,18	NKI 32/30
	52	20	—	30,8	51	6,55	10 000	11 000	0,16	NA 49/32
	52	36	—	47,3	90	11,2	10 000	11 000	0,29	NA 69/32



Dimensions

Abutment and
fillet dimensions

d	F	$r_{1,2}$ min	$s^1)$	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	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	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	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

¹⁾ Permissible axial displacement from normal position of one bearing ring in relation to the other