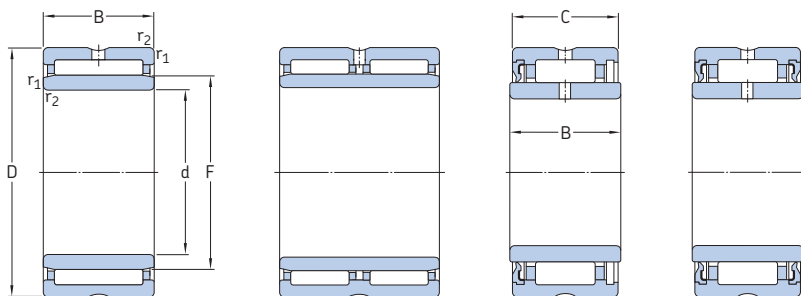


**Needle roller bearings with machined rings with flanges, with an inner ring**  
**d 35 – 50 mm**



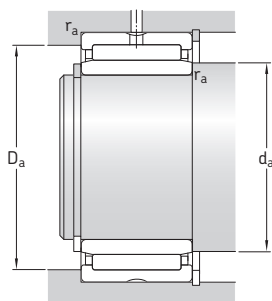
NKI(S)  
NA 49

NA 69

NA 49..RS

NA 49...2RS

Principal dimensions	Basic load ratings				Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designation	
	d	D	B	C		dynamic	static			Reference speed
mm	mm				kN	C <sub>0</sub>	kN	r/min	kg	–
<b>35</b>	50	20	–	30,3	61	7,5	10 000	11 000	0,13	NKI 35/20 TN
	50	30	–	38	83	10,8	10 000	11 000	0,19	NKI 35/30
	55	20	–	31,9	54	6,95	9 500	11 000	0,17	NA 4907
	55	21	20	27	43	5,4	9 500	5 400	0,18	NA 4907 RS
	55	21	20	27	43	5,4	–	5 400	0,18	NA 4907.2RS
	55	36	–	48,4	93	11,8	9 500	11 000	0,31	NA 6907
	58	22	–	39,1	61	7,8	9 000	10 000	0,22	NKIS 35
<b>38</b>	53	20	–	27,5	55	6,95	9 500	11 000	0,14	NKI 38/20
	53	30	–	40,2	90	11,6	9 500	11 000	0,21	NKI 38/30
<b>40</b>	55	20	–	31,4	67	8,3	9 000	10 000	0,14	NKI 40/20 TN
	55	30	–	45,7	108	13,4	9 000	10 000	0,22	NKI 40/30 TN
	62	22	–	42,9	71	9,15	8 000	9 500	0,23	NA 4908
	62	23	22	36,9	58,5	7,35	8 000	4 000	0,25	NA 4908 RS
	62	23	22	36,9	58,5	7,35	–	4 000	0,25	NA 4908.2RS
	62	40	–	67,1	125	16	8 000	9 500	0,43	NA 6908
	65	22	–	42,9	72	9,15	8 000	9 000	0,28	NKIS 40
<b>42</b>	57	20	–	29,2	61	7,65	8 500	10 000	0,15	NKI 42/20
	57	30	–	41,8	98	12,9	8 500	10 000	0,22	NKI 42/30
<b>45</b>	62	25	–	42,9	93	11,2	8 000	9 000	0,22	NKI 45/25 TN
	62	35	–	58,3	137	17	8 000	9 000	0,31	NKI 45/35 TN
	68	22	–	45,7	78	10	7 500	8 500	0,27	NA 4909
	68	23	22	39,1	64	8	7 500	3 800	0,29	NA 4909 RS
	68	23	22	39,1	64	8	–	3 800	0,29	NA 4909.2RS
	68	40	–	70,4	137	17,3	7 500	8 500	0,50	NA 6909
	72	22	–	44,6	78	10	7 000	8 000	0,34	NKIS 45
<b>50</b>	68	25	–	40,2	88	11,2	7 500	8 500	0,27	NKI 50/25
	68	35	–	52,3	122	16	7 500	8 500	0,38	NKI 50/35
	72	22	–	47,3	85	11	7 000	8 000	0,27	NA 4910
	72	23	22	40,2	69,5	8,8	7 000	3 400	0,30	NA 4910 RS
	72	23	22	40,2	69,5	8,8	–	3 400	0,30	NA 4910.2RS
	72	40	–	73,7	150	19	7 000	8 000	0,52	NA 6910
	80	28	–	62,7	104	13,7	6 300	7 500	0,52	NKIS 50

**Dimensions****Abutment and  
fillet dimensions**

d	F	r <sub>1,2</sub> min	s <sup>1)</sup>	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max
mm			mm			
<b>35</b>	40	0,3	0,5	37	48	0,3
	40	0,3	1	37	48	0,3
	42	0,6	0,8	39	51	0,6
	42	0,6	0,5	39	51	0,6
	42	0,6	0,5	39	51	0,6
	42	0,6	0,5	39	51	0,6
	43	0,6	0,5	39	54	0,6
<b>38</b>	43	0,3	0,5	40	51	0,3
	43	0,3	1	40	51	0,3
<b>40</b>	45	0,3	0,5	42	53	0,3
	45	0,3	1	42	53	0,3
	48	0,6	1	44	58	0,6
	48	0,6	0,5	44	58	0,6
	48	0,6	0,5	44	58	0,6
	48	0,6	0,5	44	58	0,6
	50	1	0,5	45	60	1
<b>42</b>	47	0,3	0,5	44	55	0,3
	47	0,3	1	44	55	0,3
<b>45</b>	50	0,6	1,5	49	58	0,6
	50	0,6	2	49	58	0,6
	52	0,6	1	49	64	0,6
	52	0,6	0,5	49	64	0,6
	52	0,6	0,5	49	64	0,6
	52	0,6	0,5	49	64	0,6
	55	1	0,5	50	67	1
<b>50</b>	55	0,6	1,5	54	64	0,6
	55	0,6	2	54	64	0,6
	58	0,6	1	54	68	0,6
	58	0,6	0,5	54	68	0,6
	58	0,6	0,5	54	68	0,6
	58	0,6	0,5	54	68	0,6
	58	0,6	0,5	54	68	0,6
	60	1,1	2	56,5	73,5	1

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