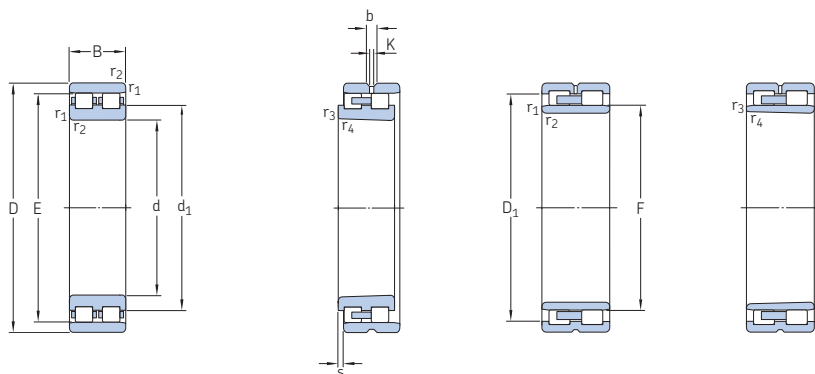


3.2 Double row cylindrical roller bearings

d 110 – 240 mm



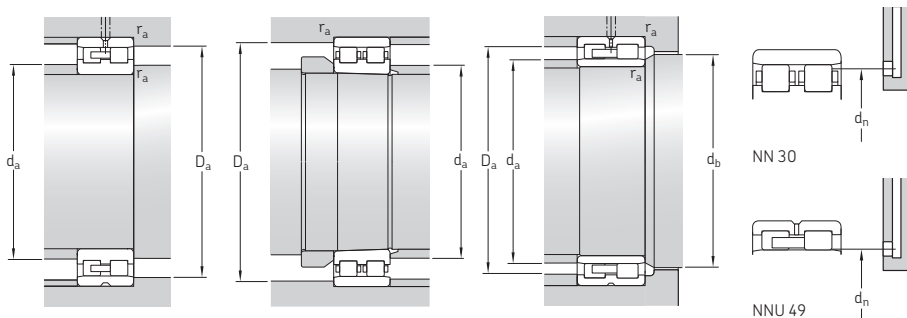
NN 30 TN9

NN 30 K/W33

NNU 49 B/W33

NNU 49 BK/W33

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Attainable speeds		Mass	Designations		cylindrical bore
d	D	B	dynamic C	static C ₀	P _u	Grease lubrica- tion	Oil-air lubrica- tion		Bearing with a tapered bore		
mm			kN		kN	r/min		kg	–		
110	150	40	132	270	30	5 300	6 000	2,05	NNU 4922 BK/SPW33	NNU 4922 B/SPW33	
	170	45	220	360	41,5	5 000	5 600	3,4	NN 3022 KTN9/SP	NN 3022 TN9/SP	
120	165	45	176	340	37,5	4 800	5 300	2,8	NNU 4924 BK/SPW33	NNU 4924 B/SPW33	
	180	46	229	390	44	4 800	5 300	3,7	NN 3024 KTN9/SP	NN 3024 TN9/SP	
130	180	50	187	390	41,5	4 300	4 800	3,85	NNU 4926 BK/SPW33	NNU 4926 B/SPW33	
	200	52	292	500	55	4 300	4 800	5,55	NN 3026 KTN9/SP	NN 3026 TN9/SP	
140	190	50	190	400	41,5	4 000	4 500	4,1	NNU 4928 BK/SPW33	NNU 4928 B/SPW33	
	210	53	297	520	56	4 000	4 500	6	NN 3028 K/SPW33	–	
150	210	60	330	655	71	3 800	4 300	6,25	NNU 4930 B/SPW33	NNU 4930 BK/SPW33	
	225	56	330	570	62	3 800	4 300	7,3	NN 3030 K/SPW33	–	
160	220	60	330	680	72	3 600	4 000	6,6	NNU 4932 BK/SPW33	NNU 4932 B/SPW33	
	240	60	369	655	69,5	3 600	4 000	8,8	NN 3032 K/SPW33	–	
170	230	60	336	695	73,5	3 400	3 800	6,95	NNU 4934 BK/SPW33	NNU 4934 B/SPW33	
	260	67	457	815	83	3 200	3 600	12	NN 3034 K/SPW33	–	
180	250	69	402	850	88	3 000	3 400	10,5	NNU 4936 BK/SPW33	NNU 4936 B/SPW33	
	280	74	561	1 000	102	3 000	3 400	16	NN 3036 K/SPW33	–	
190	260	69	402	880	90	2 800	3 200	11	NNU 4938 BK/SPW33	NNU 4938 B/SPW33	
	290	75	594	1 080	108	2 800	3 200	17	NN 3038 K/SPW33	–	
200	280	80	484	1 040	106	2 600	3 000	15	NNU 4940 BK/SPW33	NNU 4940 B/SPW33	
	310	82	644	1 140	118	2 600	3 000	21	NN 3040 K/SPW33	–	
220	300	80	512	1 140	114	2 400	2 800	16,5	NNU 4944 BK/SPW33	NNU 4944 B/SPW33	
	340	90	809	1 460	143	2 400	2 800	27,5	NN 3044 K/SPW33	–	
240	320	80	528	1 220	118	2 200	2 600	17,5	NNU 4948 BK/SPW33	NNU 4948 B/SPW33	
	360	92	842	1 560	153	2 200	2 600	30,5	NN 3048 K/SPW33	–	



3.2

Dimensions								Abutment and fillet dimensions							Reference grease quantity ¹⁾	
d	d ₁ , D ₁	E, F	b	K	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s ²⁾	d _a min.	d _a max.	d _b min.	D _a min.	D _a max.	r _a max.	d _n	G _{ref}	
mm															cm ³	
110	135,8	123	5,5	3	1,1	0,6	1,1	116	121	126	–	143,5	1	124	17	
	132,6	155	–	–	2	1,1	3	120	–	–	157	160	2	153	20	
120	150,5	134,5	5,5	3	1,1	0,6	1,1	126	133	137	–	158,5	1	136,8	27	
	142,6	165	–	–	2	1,1	3	130	–	–	167	170	2	162,9	23	
130	162	146	5,5	3	1,5	1	2,2	137	144	149	–	172	1,5	147	31	
	156,4	182	–	–	2	1,1	3	140	–	–	183	190	2	179,6	34	
140	172	156	5,5	3	1,5	1	2,2	147	154	159	–	182	1,5	157	45	
	166,5	192	8,7	4,5	2	1,1	2,5	150	–	–	194	200	2	188	52	
150	190,9	168,5	5,5	3	2	1	2	160	166	172	–	200	2	169,9	57	
	179	206	8,7	4,5	2,1	1,1	2,5	161	–	–	208	214	2	201,7	63	
160	200,9	178,5	5,5	3	2	2	2	170	176	182	–	210	2	179,8	63	
	190	219	8,5	4,5	2,1	1,1	2,5	171	–	–	221	229	2	214,4	78	
170	210,9	188,5	5,5	3	2	2	2	180	186	192	–	220	2	189,8	72	
	204	236	8,9	4,5	2,1	1,1	2,5	181	–	–	238	249	2	230,8	105	
180	226,05	202	8,3	3	2	1	1,1	190	199	205	–	240	2	203,5	81	
	218,2	255	11,3	6	2,1	1,1	3	191	–	–	257	269	2	248,9	138	
190	236	212	8,3	3	2	1	1,1	200	209	215	–	250	2	213	85	
	228,2	265	11,3	6	2,1	1,1	3	201	–	–	267	279	2	258,9	144	
200	252,2	225	11,1	3	2,1	1,1	3,7	211	222	228	–	269	2	227	117	
	242	282	12,2	6	2,1	1,1	3	211	–	–	285	299	2	275,3	191	
220	272,2	245	11,1	3	2,1	1,1	3,7	231	242	249	–	289	2	247	150	
	265,2	310	15	7,5	3	1,1	2	233	–	–	313	327	2,5	302,4	260	
240	292,2	265,3	11,1	3	2,1	1,1	3,7	251	262	269	–	309	2	267	171	
	285,2	330	15,2	7,5	3	1,1	2	253	–	–	333	347	2,5	322,4	288	

¹⁾ For calculating the initial grease fill → page 297

²⁾ Permissible axial displacement from the normal position of one bearing ring relative to the other.