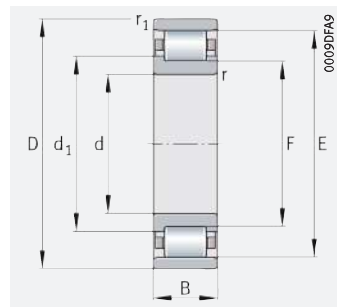


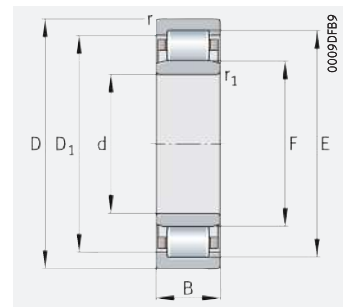


## Zylinderrollenlager mit Käfig

Loslager



N

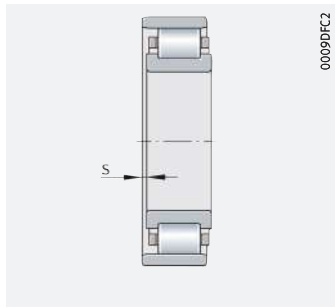


NU

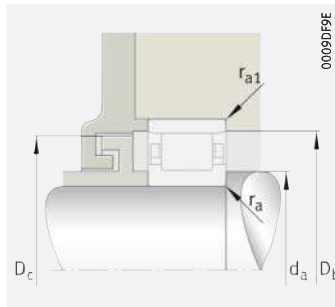
### d = 15 – 35 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_{\theta r}$	Masse $m$	Kurzeichen  ▶ 421   1.12 ▶ 422   1.13 X-life ▶ 411
d	D	B	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$					
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	
15	35	11	15 100	10 400	1 610	27 000	17 900	0,047	<b>N202-E-XL-TVP2</b>
	35	11	15 100	10 400	1 410	27 000	17 900	0,048	<b>NU202-E-XL-TVP2</b>
17	40	12	20 800	14 600	2 190	22 900	15 300	0,068	<b>N203-E-XL-TVP2</b>
	40	12	20 800	14 600	1 870	22 900	15 300	0,069	<b>NU203-E-XL-TVP2</b>
	40	16	28 500	21 900	3 500	22 900	13 200	0,051	<b>NU2203-E-XL-TVP2</b>
	47	14	30 000	21 200	2 600	19 600	13 500	0,121	<b>NU303-E-XL-TVP2</b>
20	47	14	32 500	24 700	3 900	19 200	12 800	0,112	<b>N204-E-XL-TVP2</b>
	47	14	32 500	24 700	2 900	19 200	12 800	0,114	<b>NU204-E-XL-TVP2</b>
	47	18	38 500	31 000	5 100	19 200	11 100	0,146	<b>NU2204-E-XL-TVP2</b>
	52	15	37 500	27 000	3 100	17 200	11 900	0,153	<b>NU304-E-XL-TVP2</b>
	52	21	49 500	39 000	6 200	17 200	9 700	0,215	<b>NU2304-E-XL-TVP2</b>
25	47	12	18 500	14 800	1 780	26 000	12 900	0,092	<b>NU1005-XL-M1</b>
	52	15	34 500	27 500	4 400	17 200	11 600	0,135	<b>N205-E-XL-TVP2</b>
	52	15	34 500	27 500	3 300	17 200	11 600	0,137	<b>NU205-E-XL-TVP2</b>
	52	18	41 500	34 500	5 700	17 200	9 600	0,165	<b>NU2205-E-XL-TVP2</b>
	62	17	49 000	37 500	5 600	14 400	10 100	0,242	<b>N305-E-XL-TVP2</b>
	62	17	49 000	37 500	4 450	14 400	10 100	0,245	<b>NU305-E-XL-TVP2</b>
30	62	24	67 000	56 000	9 200	14 400	8 200	0,349	<b>NU2305-E-XL-TVP2</b>
	55	13	22 900	19 300	2 410	22 400	11 000	0,134	<b>NU1006-XL-M1</b>
	62	16	46 000	37 500	5 400	14 200	9 600	0,205	<b>N206-E-XL-TVP2</b>
	62	16	46 000	37 500	4 350	14 200	9 600	0,207	<b>NU206-E-XL-TVP2</b>
	62	20	58 000	50 000	7 800	14 200	8 000	0,255	<b>NU2206-E-XL-TVP2</b>
	72	19	61 000	48 000	7 700	12 400	8 900	0,366	<b>N306-E-XL-TVP2</b>
	72	19	61 000	48 000	6 000	12 400	8 900	0,368	<b>NU306-E-XL-TVP2</b>
	72	27	86 000	75 000	13 100	12 400	7 200	0,529	<b>NU2306-E-XL-TVP2</b>
35	90	23	84 000	65 000	8 300	13 400	8 100	0,858	<b>NU406-XL-M1</b>
	62	14	29 000	26 000	3 200	19 700	9 700	0,177	<b>NU1007-XL-M1</b>
	72	17	59 000	50 000	7 600	12 300	8 100	0,301	<b>N207-E-XL-TVP2</b>
	72	17	59 000	50 000	6 100	12 300	8 100	0,303	<b>NU207-E-XL-TVP2</b>
	72	23	73 000	65 000	10 500	12 300	7 200	0,406	<b>NU2207-E-XL-TVP2</b>
	80	21	76 000	63 000	10 600	10 900	7 900	0,486	<b>N307-E-XL-TVP2</b>
	80	21	76 000	63 000	8 100	10 900	7 900	0,486	<b>NU307-E-XL-TVP2</b>
	80	31	108 000	98 000	17 600	10 900	6 600	0,723	<b>NU2307-E-XL-TVP2</b>
	100	25	103 000	83 000	10 600	11 800	7 000	1,14	<b>NU407-XL-M1</b>

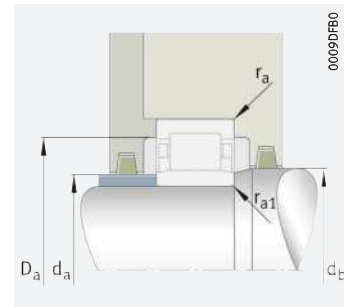
medias ▶ <https://www.schaeffler.de/std/1CFD>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

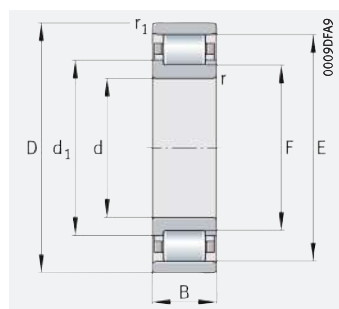
Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
								min.	max.						
15	0,6	0,3	0,5	30,3	19,3	–	21,6	17,4	–	–	32,6	31	29	0,6	0,3
	0,6	0,3	1,6	30,3	19,3	28	–	17,4	18,5	20	32,6	–	–	0,6	0,3
17	0,6	0,3	1,2	35,1	22,1	–	24,9	21	–	–	36	36	34	0,6	0,3
	0,6	0,3	1,2	35,1	22,1	32,5	–	21	21,5	23	36	–	–	0,6	0,3
	0,6	0,3	1,7	35,1	22,1	32,5	–	21	21,5	23	36	–	–	0,6	0,3
20	1	0,6	1,2	40,2	24,2	37,1	–	21,2	23,5	25	42,8	–	–	1	0,6
	1	0,6	0,8	41,5	26,5	–	29,7	24	–	–	41	43	40	1	0,6
	1	0,6	0,8	41,5	26,5	38,8	–	24	26	29	41	–	–	1	0,6
	1	0,6	1,8	41,5	26,5	38,8	–	24	26	29	41	–	–	1	0,6
	1,1	0,6	1	45,5	27,5	42,4	–	24	27	30	45	–	–	1	0,6
25	1,1	0,6	1,9	45,5	27,5	42,4	–	24	27	30	45	–	–	1	0,6
	0,6	0,3	2,4	41,5	30,5	39,3	–	27	30	32	44	–	–	0,6	0,3
	1	0,6	1,3	46,5	31,5	–	34,7	29	–	–	46	48	45	1	0,6
	1	0,6	1,2	46,5	31,5	43,8	–	29	31	34	46	–	–	1	0,6
	1	0,6	1,7	46,5	31,5	43,8	–	29	31	34	46	–	–	1	0,5
	1,1	1,1	1,4	54	34	–	38,1	32	–	–	55	55	53	1	1
30	1,1	1,1	1,5	54	34	50,7	–	32	33	37	55	–	–	1	1
	1,1	1,1	1,9	54	34	50,7	–	32	33	37	55	–	–	1	1
	1	0,6	2,4	48,5	36,5	46,1	–	33	35	38	50	–	–	1	0,6
	1	0,6	1,4	55,5	37,5	–	41,1	34	–	–	56	57	54	1	0,6
	1	0,6	1,5	55,5	37,5	52,5	–	34	37	40	56	–	–	1	0,6
	1	0,6	1,6	55,5	37,5	52,5	–	34	37	40	56	–	–	1	0,6
	1,1	1,1	0,6	62,5	40,5	–	45	37	–	–	65	64	61	1	1
	1,1	1,1	1,2	62,5	40,5	59,2	–	37	40	44	65	–	–	1	1
35	1,1	1,1	2,2	62,5	40,5	59,2	–	37	40	44	65	–	–	1	1
	1,5	1,5	2,3	73	45	68,4	–	41	44	47	79	–	–	1,5	1,5
	1	0,6	2,6	55	42	52,4	–	38	41	44	57	–	–	1	0,6
	1,1	0,6	0,7	64	44	–	48	39	–	–	65	65	63	1	0,6
	1,1	0,6	0,7	64	44	61	–	39	43	46	65	–	–	1	0,6
	1,1	0,6	2,2	64	44	61	–	39	43	46	65	–	–	1	0,6
	1,5	1,1	0,6	70,2	46,2	–	51	42	–	–	71	71	69	1,5	1
	1,5	1,1	0,6	70,2	46,2	66,6	–	42	45	48	71	–	–	1,5	1
	1,5	1,1	3	70,2	46,2	66,6	–	42	45	48	71	–	–	1,5	1
	1,5	1,5	2,6	83	53	78,2	–	46	52	55	89	–	–	1,5	1,5



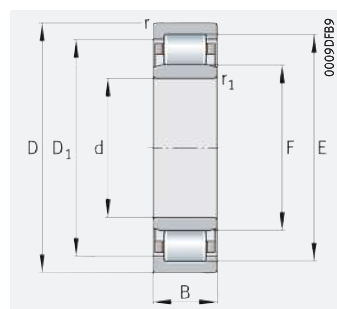


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Loslager



N

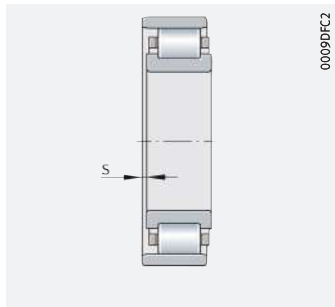


NU

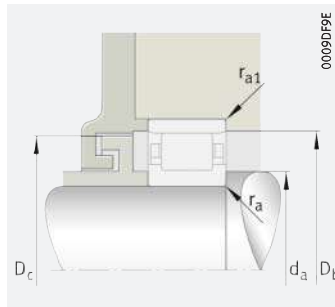
### d = 40 – 55 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Masse	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>					
			N	N	C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>dr</sub> min <sup>-1</sup>	m ≈ kg	
<b>40</b>	68	15	33 500	30 500	3 800	17 700	8 900	0,216	<b>NU1008-XL-M1</b>
	80	18	63 000	53 000	8 400	10 900	7 500	0,358	<b>N208-E-XL-TVP2</b>
	80	18	63 000	53 000	6 600	10 900	7 500	0,379	<b>NU208-E-XL-TVP2</b>
	80	23	83 000	75 000	12 700	10 900	6 300	0,492	<b>NU2208-E-XL-TVP2</b>
	90	23	96 000	79 000	13 600	9 500	7 100	0,656	<b>N308-E-XL-TVP2</b>
	90	23	96 000	79 000	10 200	9 500	7 100	0,659	<b>NU308-E-XL-TVP2</b>
	90	33	132 000	119 000	21 600	9 500	5 800	0,958	<b>NU2308-E-XL-TVP2</b>
	110	27	119 000	95 000	12 400	10 500	6 500	1,47	<b>NU408-XL-M1</b>
<b>45</b>	75	16	40 000	37 500	4 750	16 000	8 100	0,277	<b>NU1009-XL-M1</b>
	85	19	72 000	63 000	10 300	10 200	7 000	0,434	<b>N209-E-XL-TVP2</b>
	85	19	72 000	63 000	8 100	10 200	7 000	0,434	<b>NU209-E-XL-TVP2</b>
	85	23	87 000	82 000	13 900	10 200	5 800	0,532	<b>NU2209-E-XL-TVP2</b>
	100	25	116 000	99 000	17 300	8 500	6 400	0,891	<b>N309-E-XL-TVP2</b>
	100	25	116 000	99 000	13 200	8 500	6 400	0,893	<b>NU309-E-XL-TVP2</b>
	100	36	163 000	154 000	28 000	8 500	5 200	1,3	<b>NU2309-E-XL-TVP2</b>
	120	29	143 000	119 000	15 600	9 600	5 900	1,87	<b>NU409-XL-M1</b>
<b>50</b>	80	16	42 500	41 500	5 300	15 000	7 400	0,305	<b>NU1010-XL-M1</b>
	90	20	75 000	69 000	11 200	9 700	6 600	0,488	<b>N210-E-XL-TVP2</b>
	90	20	75 000	69 000	8 800	9 700	6 600	0,487	<b>NU210-E-XL-TVP2</b>
	90	23	92 000	88 000	15 000	9 700	5 300	0,573	<b>NU2210-E-XL-TVP2</b>
	110	27	128 000	110 000	20 100	7 800	6 100	1,16	<b>N310-E-XL-TVP2</b>
	110	27	131 000	114 000	15 300	7 800	6 000	1,16	<b>NU310-E-XL-TVP2</b>
	110	40	193 000	187 000	35 000	7 800	4 900	1,75	<b>NU2310-E-XL-TVP2</b>
	130	31	175 000	148 000	19 800	8 600	5 300	2,33	<b>NU410-XL-M1</b>
<b>55</b>	90	18	49 500	50 000	6 600	13 500	6 900	0,446	<b>NU1011-XL-M1</b>
	100	21	99 000	95 000	16 100	8 700	5 800	0,668	<b>N211-E-XL-TVP2</b>
	100	21	99 000	95 000	12 700	8 700	5 800	0,665	<b>NU211-E-XL-TVP2</b>
	100	25	117 000	118 000	20 700	8 700	4 700	0,796	<b>NU2211-E-XL-TVP2</b>
	120	29	159 000	139 000	25 500	7 000	5 500	1,48	<b>N311-E-XL-TVP2</b>
	120	29	159 000	139 000	19 000	7 000	5 500	1,48	<b>NU311-E-XL-TVP2</b>
	120	43	235 000	230 000	43 500	7 000	4 500	2,23	<b>NU2311-E-XL-TVP2</b>
	140	33	187 000	164 000	21 900	8 200	5 100	2,83	<b>NU411-XL-M1</b>

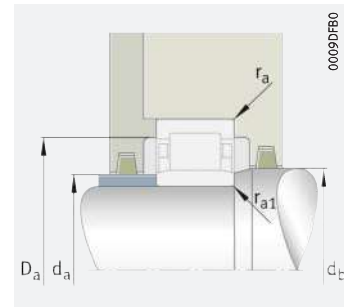
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1D07>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

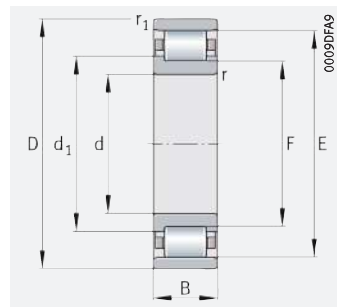
Abmessungen								Anschlussmaße								
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>		D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.
40	1	0,6	2	61	47	58,2	–	43	46	49	63	–	–	1	0,6	
	1,1	1,1	1	71,5	49,5	–	54	47	–	–	73	73	70	1	1	
	1,1	1,1	1	71,5	49,5	68,3	–	47	49	52	73	–	–	1	1	
	1,1	1,1	1,5	71,5	49,5	68,3	–	47	49	52	73	–	–	1	1	
	1,5	1,5	1,2	80	52	–	57,6	49	–	–	81	81	79	1,5	1,5	
	1,5	1,5	1,3	80	52	75,9	–	49	51	55	81	–	–	1,5	1,5	
	1,5	1,5	2,7	80	52	75,9	–	49	51	55	81	–	–	1,5	1,5	
	2	2	2,8	92	58	86,4	–	53	57	60	97	–	–	2	2	
45	1	0,6	2,5	67,5	52,5	64,5	–	48	52	54	70	–	–	1	0,6	
	1,1	1,1	1	76,5	54,5	–	59	52	–	–	78	78	75	1	1	
	1,1	1,1	1	76,5	54,5	73,3	–	52	54	57	78	–	–	1	1	
	1,1	1,1	1,5	76,5	54,5	73,3	–	52	54	57	78	–	–	1	1	
	1,5	1,5	1	88,5	58,5	–	64,4	54	–	–	91	90	87	1,5	1,5	
	1,5	1,5	1	88,5	58,5	84,1	–	54	57	60	91	–	–	1,5	1,5	
	1,5	1,5	2,5	88,5	58,5	84,1	–	54	57	60	91	–	–	1,5	1,5	
	2	2	2,9	100,5	64,5	94,6	–	58	63	66	107	–	–	2	2	
50	1	0,6	2,1	72,5	57,5	69,5	–	53	57	59	75	–	–	1	0,6	
	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	–	64	57	–	–	83	83	80	1	1	
	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	–	57	58	62	83	–	–	1	1	
	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	–	57	58	62	83	–	–	1	1	
	2	2	1,7	97	65	–	71,3	61	–	–	99	98	96	2	2	
	2	2	1,7	97	65	92,5	–	61	63	67	99	–	–	2	2	
	2	2	3,2	97	65	92,5	–	61	63	67	99	–	–	2	2	
	2,1	2,1	3	110,8	70,8	104,3	–	64	69	73	116	–	–	2	2	
55	1,1	1	2,4	80,5	64,5	77,3	–	60	63	66	84	–	–	1,1	1	
	1,5	1,1	0,8	90	66	–	70,8	62	–	–	91	91	89	1,5	1	
	1,5	1,1	0,8	90	66	86,6	–	62	65	68	91	–	–	1,5	1	
	1,5	1,1	1,3	90	66	86,6	–	62	65	68	91	–	–	1,5	1	
	2	2	1,8	106,5	70,5	–	77,5	66	–	–	109	108	105	2	2	
	2	2	1,8	106,5	70,5	101,4	–	66	69	72	109	–	–	2	2	
	2	2	3,3	106,5	70,5	101,4	–	66	69	72	109	–	–	2	2	
	2,1	2,1	3,3	117,2	77,2	110,7	–	69	76	79	126	–	–	2	2	



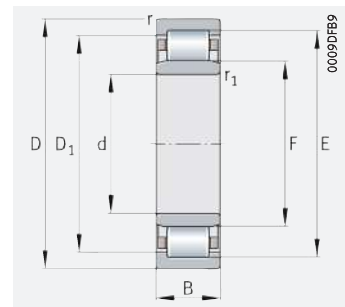


## Zylinderrollenlager mit Käfig

Loslager



N

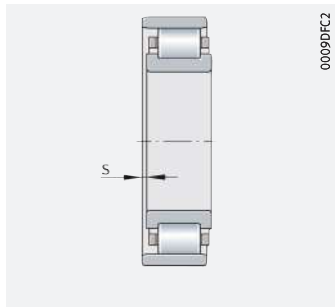


NU

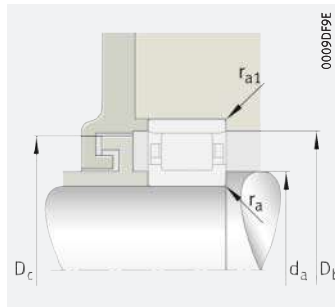
### d = 60 – 75 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_{\partial r}$	Masse $m$	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$					
			N	N	N	$\text{min}^{-1}$	$\text{min}^{-1}$	≈ kg	
<b>60</b>	95	18	52 000	55 000	7 200	12 800	6 400	0,48	<b>NU1012-XL-M1</b>
	110	22	112 000	103 000	13 900	7 700	5 300	0,824	<b>NU212-E-XL-TVP2</b>
	110	22	112 000	103 000	17 800	7 700	5 300	0,827	<b>N212-E-XL-TVP2</b>
	110	28	152 000	153 000	27 500	7 700	4 300	1,08	<b>NU2212-E-XL-TVP2</b>
	130	31	177 000	157 000	28 500	6 500	5 200	1,84	<b>N312-E-XL-TVP2</b>
	130	31	177 000	157 000	21 400	6 500	5 200	1,85	<b>NU312-E-XL-TVP2</b>
	130	46	265 000	260 000	50 000	6 500	4 250	2,78	<b>NU2312-E-XL-TVP2</b>
	150	35	211 000	184 000	24 300	7 500	4 800	3,41	<b>NU412-XL-M1</b>
<b>65</b>	100	18	53 000	58 000	7 600	12 200	5 900	0,507	<b>NU1013-XL-M1</b>
	120	23	128 000	120 000	20 800	7 100	4 900	1,05	<b>N213-E-XL-TVP2</b>
	120	23	128 000	120 000	16 400	7 100	4 900	1,04	<b>NU213-E-XL-TVP2</b>
	120	31	177 000	182 000	33 500	7 100	4 100	1,43	<b>NU2213-E-XL-TVP2</b>
	140	33	214 000	191 000	34 500	5 900	4 800	2,28	<b>N313-E-XL-TVP2</b>
	140	33	214 000	191 000	25 500	5 900	4 800	2,28	<b>NU313-E-XL-TVP2</b>
	140	48	295 000	285 000	54 000	5 900	4 000	3,32	<b>NU2313-E-XL-TVP2</b>
	160	37	230 000	203 000	26 500	7 000	4 600	4,08	<b>NU413-XL-M1</b>
<b>70</b>	110	20	77 000	81 000	10 200	10 700	5 500	0,706	<b>NU1014-XL-M1</b>
	125	24	141 000	138 000	24 300	6 800	4 650	1,16	<b>N214-E-XL-TVP2</b>
	125	24	141 000	138 000	19 000	6 800	4 650	1,15	<b>NU214-E-XL-TVP2</b>
	125	31	185 000	195 000	35 500	6 800	3 850	1,52	<b>NU2214-E-XL-TVP2</b>
	150	35	242 000	222 000	39 500	5 500	4 500	2,79	<b>N314-E-XL-TVP2</b>
	150	35	242 000	222 000	30 000	5 500	4 500	2,79	<b>NU314-E-XL-TVP2</b>
	150	51	325 000	325 000	60 000	5 500	3 800	4,02	<b>NU2314-E-XL-TVP2</b>
	180	42	285 000	255 000	32 500	6 200	4 250	5,97	<b>NU414-XL-M1</b>
<b>75</b>	115	20	78 000	85 000	10 700	10 300	5 200	0,737	<b>NU1015-XL-M1</b>
	130	25	155 000	157 000	27 500	6 500	4 400	1,29	<b>N215-E-XL-TVP2</b>
	130	25	155 000	157 000	21 700	6 500	4 400	1,27	<b>NU215-E-XL-TVP2</b>
	130	31	192 000	208 000	38 000	6 500	3 600	1,6	<b>NU2215-E-XL-TVP2</b>
	160	37	285 000	265 000	46 500	5 100	4 150	3,34	<b>N315-E-XL-TVP2</b>
	160	37	285 000	265 000	34 500	5 100	4 150	3,33	<b>NU315-E-XL-TVP2</b>
	160	55	390 000	395 000	72 000	5 100	3 550	4,95	<b>NU2315-E-XL-TVP2</b>
	190	45	325 000	295 000	37 000	5 800	4 100	7,09	<b>NU415-XL-M1</b>

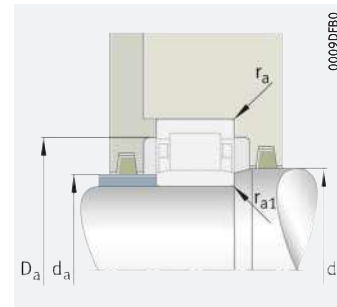
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1B7D>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

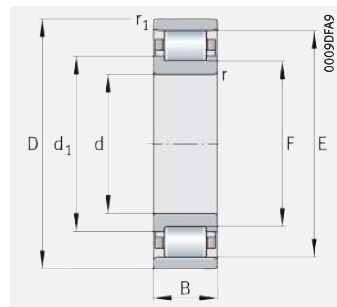
Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.
60	1,1	1	2,4	85,5	69,5	-	82,3	65	68	71	89	-	-	1,1	1
	1,5	1,5	1,6	100	72	-	96,1	69	71	75	101	-	-	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,6	100	72	77,6	-	69	-	-	101	101	99	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,6	100	72	-	96,1	69	71	75	101	-	-	1,5	1,5
	2,1	2,1	1,9	115	77	84,4	-	72	-	-	118	116	114	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,8	115	77	-	109,6	72	75	79	118	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	3,5	115	77	-	109,6	72	75	79	118	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	3,4	127	83	-	119,5	74	82	85	136	-	-	2	2
65	1,1	1	3,3	90,5	74,5	87,3	-	70	73	76	94	-	-	1,1	1
	1,5	1,5	1,4	108,5	78,5	-	84,4	74	-	-	111	110	107	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,4	108,5	78,5	104,3	-	74	77	81	111	-	-	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,9	108,5	78,5	104,3	-	74	77	81	111	-	-	1,5	1,5
	2,1	2,1	1,4	124,5	82,5	-	90,5	77	-	-	128	126	123	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,5	124,5	82,5	118,6	-	77	81	85	128	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	4	124,5	82,5	118,6	-	77	81	85	128	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	3,5	135,3	89,3	127,7	-	79	88	91	146	-	-	2	2
70	1,1	1	2,5	100	80	96	-	75	78	82	104	-	-	1	1
	1,5	1,5	1,2	113,5	83,5	-	89,4	79	-	-	116	115	112	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,2	113,5	83,5	109,4	-	79	82	86	116	-	-	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,6	113,5	83,5	109,4	-	79	82	86	116	-	-	1,5	1,5
	2,1	2,1	1,6	133	89	-	97,4	82	-	-	138	135	131	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,7	133	89	126,8	-	82	87	92	138	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	4,7	133	89	126,8	-	82	87	92	138	-	-	2,1	2,1
	3	3	4	152	100	142,7	-	86	99	102	164	-	-	2,5	2,5
75	1,1	1	2,5	105	85	101,7	-	80	83	87	109	-	-	1,1	1
	1,5	1,5	1,1	118,5	88,5	-	94,4	84	-	-	121	120	117	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,2	118,5	88,5	114,4	-	84	87	90	121	-	-	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,6	118,5	88,5	114,4	-	84	87	90	121	-	-	1,5	1,5
	2,1	2,1	1,1	143	95	-	104,1	87	-	-	148	145	141	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,2	143	95	136,2	-	87	93	97	148	-	-	2,1	2,1
	2,1	2,1	4,2	143	95	136,2	-	87	93	97	148	-	-	2,1	2,1
	3	3	4,5	160,5	104,5	150,7	-	91	103	107	174	-	-	2,5	2,5



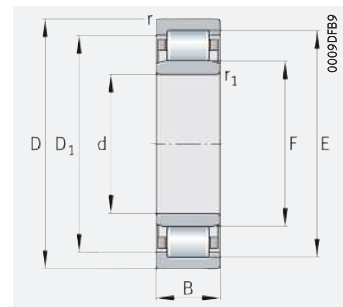


## Zylinderrollenlager mit Käfig

Loslager



N

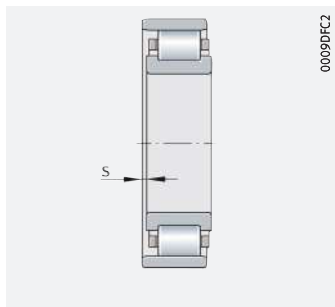


NU

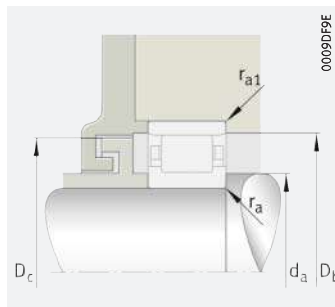
### d = 80 – 95 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{Ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_{\theta r}$	Masse $m$	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$					
			N	N	N	$\text{min}^{-1}$	$\text{min}^{-1}$	≈ kg	
<b>80</b>	125	22	91 000	99 000	12 900	9 400	5 000	0,99	<b>NU1016-XL-M1</b>
	140	26	166 000	168 000	29 000	6 100	4 200	1,55	<b>N216-E-XL-TVP2</b>
	140	26	166 000	168 000	22 600	6 100	4 200	1,55	<b>NU216-E-XL-TVP2</b>
	140	33	221 000	244 000	43 500	6 100	3 400	2,01	<b>NU2216-E-XL-TVP2</b>
	170	39	300 000	275 000	49 500	4 800	4 100	4,12	<b>N316-E-XL-TVP2</b>
	170	39	300 000	275 000	37 000	4 800	4 100	3,96	<b>NU316-E-XL-TVP2</b>
	170	58	420 000	425 000	79 000	4 800	3 450	5,89	<b>NU2316-E-XL-TVP2</b>
	200	48	395 000	365 000	46 000	5 400	3 750	8,37	<b>NU416-XL-M1</b>
<b>85</b>	130	22	93 000	103 000	13 400	9 000	4 750	1,04	<b>NU1017-XL-M1</b>
	150	28	194 000	194 000	33 500	5 600	4 000	1,92	<b>N217-E-XL-TVP2</b>
	150	28	194 000	194 000	26 000	5 600	4 000	1,91	<b>NU217-E-XL-TVP2</b>
	150	36	255 000	275 000	49 000	5 600	3 300	2,5	<b>NU2217-E-XL-TVP2</b>
	180	41	340 000	325 000	57 000	5 900	3 800	5,3	<b>N317-E-XL-M1</b>
	180	41	320 000	300 000	39 500	4 550	3 900	4,62	<b>NU317-E-XL-TVP2</b>
	180	60	435 000	445 000	81 000	4 550	3 300	6,72	<b>NU2317-E-XL-TVP2</b>
	210	52	420 000	385 000	48 000	5 200	3 850	9,85	<b>NU417-XL-M1</b>
<b>90</b>	140	24	111 000	124 000	16 200	8 400	4 550	1,36	<b>NU1018-XL-M1</b>
	160	30	215 000	217 000	37 000	5 200	3 900	2,37	<b>N218-E-XL-TVP2</b>
	160	30	215 000	217 000	28 500	5 200	3 900	2,36	<b>NU218-E-XL-TVP2</b>
	160	40	285 000	315 000	56 000	5 200	3 250	3,17	<b>NU2218-E-XL-TVP2</b>
	190	43	370 000	350 000	59 000	5 500	3 650	6,19	<b>N318-E-XL-M1</b>
	190	43	370 000	350 000	44 500	4 250	3 650	5,39	<b>NU318-E-XL-TVP2</b>
	190	64	510 000	530 000	93 000	4 250	3 000	8,04	<b>NU2318-E-XL-TVP2</b>
	225	54	465 000	425 000	53 000	4 800	3 500	11,8	<b>NU418-XL-M1</b>
<b>95</b>	145	24	113 000	130 000	16 800	8 100	4 350	1,42	<b>NU1019-XL-M1</b>
	170	32	260 000	265 000	44 500	4 850	3 650	2,89	<b>N219-E-XL-TVP2</b>
	170	32	260 000	265 000	34 500	4 850	3 650	2,88	<b>NU219-E-XL-TVP2</b>
	170	43	340 000	370 000	64 000	4 850	3 050	3,9	<b>NU2219-E-XL-TVP2</b>
	200	45	390 000	380 000	64 000	5 300	3 550	7,12	<b>N319-E-XL-M1</b>
	200	45	390 000	380 000	48 000	4 050	3 550	6,32	<b>NU319-E-XL-TVP2</b>
	200	67	540 000	580 000	100 000	4 050	2 800	9,4	<b>NU2319-E-XL-TVP2</b>
	240	55	495 000	470 000	57 000	4 550	3 200	13,9	<b>NU419-XL-M1</b>

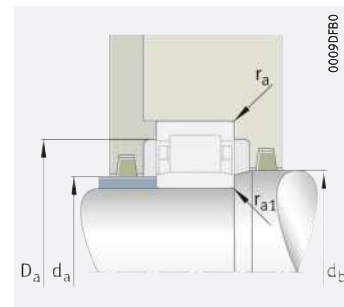
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1D15>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.
80	1,1	1	2,7	113,5	91,5	109,8	–	85	90	94	119	–	–	1	1
	2	2	1,2	127,3	95,3	–	101,5	91	–	–	129	129	126	2	2
	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	–	91	94	97	129	–	–	2	2
	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	–	91	94	97	129	–	–	2	2
	2,1	2,1	0,6	151	101	–	110,4	92	–	–	158	153	149	2,1	2,1
	2,1	2,1	0,7	151	101	143,9	–	92	99	105	158	–	–	2,1	2,1
	2,1	2,1	3,7	151	101	143,9	–	92	99	105	158	–	–	2,1	2,1
	3	3	4,6	170	110	159,7	–	96	109	112	184	–	–	2,5	2,5
85	1,1	1	4	118,5	96,5	114,8	–	90	95	99	124	–	–	1	1
	2	2	0,7	136,5	100,5	–	107,5	96	–	–	139	138	135	2	2
	2	2	0,8	136,5	100,5	131,5	–	96	99	104	139	–	–	2	2
	2	2	1,3	136,5	100,5	131,5	–	96	99	104	139	–	–	2	2
	3	3	1,1	160	108	–	117,8	99	–	–	166	162	158	2,5	2,5
	3	3	1,3	160	108	152,7	–	99	106	110	166	–	–	2,5	2,5
	3	3	4,7	160	108	152,7	–	99	106	110	166	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,2	177	113	165,7	–	105	111	115	190	–	–	3	3
90	1,5	1,1	3	127	103	122,9	–	96	101	106	133	–	–	1,5	1
	2	2	1,4	145	107	–	114,3	101	–	–	149	147	143	2	2
	2	2	1,5	145	107	139,7	–	101	105	109	149	–	–	2	2
	2	2	2,5	145	107	139,7	–	101	105	109	149	–	–	2	2
	3	3	1,3	169,5	113,5	–	124	104	–	–	176	171	168	2,5	2,5
	3	3	1,5	169,5	113,5	161,6	–	104	111	117	176	–	–	2,5	2,5
	3	3	5	169,5	113,5	161,6	–	104	111	117	176	–	–	2,5	2,5
	4	4	5	191,5	123,5	179,7	–	110	122	125	205	–	–	3	3
95	1,5	1,1	3,1	132	108	127,9	–	101	106	111	138	–	–	1,5	1
	2,1	2,1	0,6	154,5	112,5	–	120,5	107	–	–	158	156	153	2,1	2,1
	2,1	2,1	0,7	154,5	112,5	148,6	–	107	111	116	158	–	–	2,1	2,1
	2,1	2,1	2,2	154,5	112,5	148,6	–	107	111	116	158	–	–	2,1	2,1
	3	3	1,4	177,5	121,5	–	132	109	–	–	186	179	176	2,5	2,5
	3	3	1,4	177,5	121,5	169,6	–	109	119	124	186	–	–	2,5	2,5
	3	3	5,6	177,5	121,5	169,6	–	109	119	124	186	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,2	201,5	133,5	189,7	–	115	132	136	220	–	–	3	3

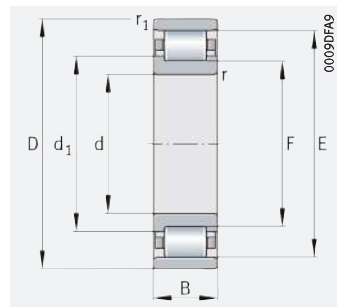




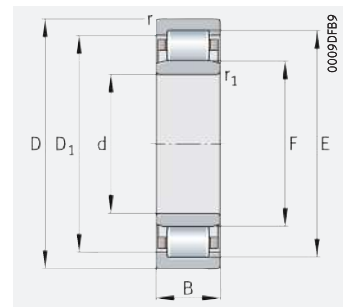


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Loslager



N

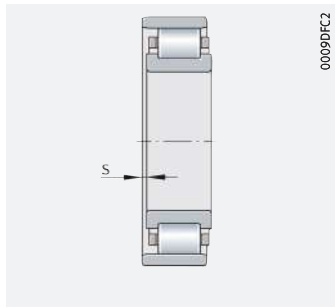


NU

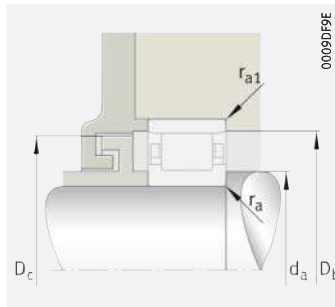
### d = 100 – 130 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_{\partial r}$	Masse $m$	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$					
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	
<b>100</b>	150	24	116 000	135 000	17 300	7 800	4 150	1,46	<b>NU1020-XL-M1</b>
	180	34	295 000	305 000	51 000	4 550	3 450	3,5	<b>N220-E-XL-TVP2</b>
	180	34	295 000	305 000	39 500	4 550	3 450	3,49	<b>NU220-E-XL-TVP2</b>
	180	46	395 000	445 000	77 000	4 550	2 900	4,77	<b>NU2220-E-XL-TVP2</b>
	215	47	450 000	425 000	71 000	4 850	3 350	8,75	<b>N320-E-XL-M1</b>
	215	47	450 000	425 000	53 000	3 700	3 350	7,67	<b>NU320-E-XL-TVP2</b>
	215	73	680 000	720 000	124 000	3 700	2 500	12,1	<b>NU2320-E-XL-TVP2</b>
	250	58	550 000	530 000	63 000	4 350	2 950	15,8	<b>NU420-XL-M1</b>
<b>105</b>	160	26	132 000	154 000	19 500	7 300	4 050	1,84	<b>NU1021-XL-M1</b>
	190	36	310 000	320 000	53 000	5 600	3 400	4,63	<b>N221-E-XL-M1</b>
	190	36	310 000	320 000	40 500	4 350	3 400	4,08	<b>NU221-E-XL-TVP2</b>
	260	60	610 000	590 000	70 000	4 150	2 750	17,7	<b>NU421-XL-M1</b>
<b>110</b>	170	28	167 000	191 000	24 400	6 700	3 850	2,31	<b>NU1022-XL-M1</b>
	200	38	345 000	365 000	46 000	4 100	3 250	4,84	<b>NU222-E-XL-TVP2</b>
	200	38	345 000	365 000	59 000	4 100	3 250	4,85	<b>N222-E-XL-TVP2</b>
	200	53	455 000	520 000	87 000	4 100	2 750	6,76	<b>NU2222-E-XL-TVP2</b>
	240	50	495 000	475 000	58 000	3 350	3 050	10,3	<b>NU322-E-XL-TVP2</b>
	240	50	520 000	510 000	85 000	4 350	2 950	11,7	<b>N322-E-XL-M1</b>
	240	80	750 000	800 000	137 000	3 350	2 290	16,6	<b>NU2322-E-XL-TVP2</b>
	280	65	680 000	660 000	78 000	3 850	2 550	22,4	<b>NU422-XL-M1</b>
<b>120</b>	180	28	175 000	208 000	26 000	6 400	3 550	2,47	<b>NU1024-XL-M1</b>
	215	40	390 000	415 000	68 000	3 750	3 050	5,67	<b>N224-E-XL-TVP2</b>
	215	40	390 000	415 000	52 000	3 750	3 050	5,8	<b>NU224-E-XL-TVP2</b>
	215	58	530 000	610 000	104 000	3 750	2 500	8,38	<b>NU2224-E-XL-TVP2</b>
	260	55	610 000	600 000	71 000	3 050	2 650	13,3	<b>NU324-E-XL-TVP2</b>
	260	55	610 000	600 000	95 000	3 950	2 650	15,3	<b>N324-E-XL-M1</b>
	260	86	930 000	1 010 000	167 000	3 950	1 980	23,5	<b>NU2324-E-XL-M1</b>
	310	72	850 000	840 000	97 000	3 450	2 200	30,8	<b>NU424-XL-M1</b>
<b>130</b>	200	33	212 000	250 000	31 500	5 700	3 500	3,74	<b>NU1026-XL-M1</b>
	230	40	425 000	445 000	54 000	3 500	2 800	6,5	<b>NU226-E-XL-TVP2</b>
	230	40	425 000	445 000	70 000	3 500	2 800	6,51	<b>N226-E-XL-TVP2</b>
	230	64	620 000	730 000	119 000	3 500	2 280	10,4	<b>NU2226-E-XL-TVP2</b>
	280	58	680 000	670 000	79 000	2 850	2 430	16,2	<b>NU326-E-XL-TVP2</b>
	280	58	720 000	720 000	113 000	3 700	2 340	18,4	<b>N326-E-XL-M1</b>
	280	93	1 080 000	1 220 000	197 000	3 700	1 750	28,8	<b>NU2326-E-XL-M1</b>

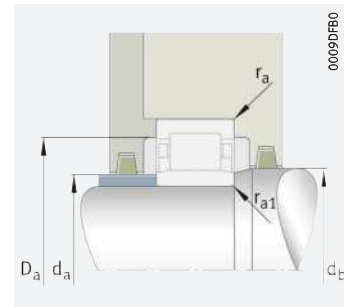
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1CED>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

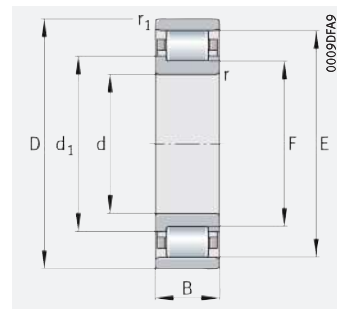
Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
								min.	max.						
100	1,5	1,1	2,9	137	113	132,9	–	106	111	116	143	–	–	1,5	1
	2,1	2,1	1,4	163	119	–	127,3	112	–	–	168	165	161	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,5	163	119	156,9	–	112	117	122	168	–	–	2,1	2,1
	2,1	2,1	2,5	163	119	156,9	–	112	117	122	168	–	–	2,1	2,1
	3	3	1,2	191,5	127,5	–	139,4	114	–	–	201	193	190	2,5	2,5
	3	3	1,2	191,5	127,5	182	–	114	125	132	201	–	–	2,5	2,5
	3	3	4,2	191,5	127,5	182	–	114	125	132	201	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,7	211	139	198,2	–	120	137	141	230	–	–	3	3
105	2	1,1	4,5	145,5	119,5	141	–	111	118	122	151	–	–	2	1
	2,1	2,1	1,2	171,5	125,5	–	134,5	117	–	–	178	173	170	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,3	171,5	125,5	165,1	–	117	123	128	178	–	–	2,1	2,1
	4	4	5,7	220,5	144,5	207,4	–	125	143	147	240	–	–	3	3
110	2	1,1	3,2	155	125	–	149,7	116	124	128	161	–	–	2	1
	2,1	2,1	1,5	180,5	132,5	–	173,8	122	130	135	188	–	–	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,4	180,5	132,5	141,6	–	122	–	–	188	182	179	2	2
	2,1	2,1	4	180,5	132,5	–	173,8	122	130	135	188	–	–	2,1	2,1
	3	3	1,3	211	143	–	200,9	124	140	145	226	–	–	2,5	2,5
	3	3	1,3	211	143	155,6	–	124	–	–	226	213	209	2,5	2,5
	3	3	5,8	211	143	–	200,9	124	140	145	226	–	–	2,5	2,5
	4	4	6,2	235	155	–	220,9	130	153	157	260	–	–	3	3
120	2	1,1	3,2	165	135	–	159,7	126	134	138	171	–	–	2	1
	2,1	2,1	1,4	195,5	143,5	153,2	–	132	–	–	203	197	194	2,1	2,1
	2,1	2,1	1,4	195,5	143,5	–	187,8	132	141	146	203	–	–	2,1	2,1
	2,1	2,1	4,5	195,5	143,5	–	187,8	132	141	146	203	–	–	2,1	2,1
	3	3	3,5	230	154	–	218,7	134	151	156	246	–	–	2,5	2,5
	3	3	3,5	230	154	168,7	–	134	–	–	246	232	228	2,5	2,5
	3	3	7,2	230	154	–	218,7	134	151	156	246	–	–	2,5	2,5
	5	5	6,9	260	170	–	243,9	144	168	172	286	–	–	4	4
130	2	1,1	3,9	182	148	–	175,9	136	146	151	191	–	–	2	1
	3	3	1,2	209,5	153,5	–	201,2	144	151	158	216	–	–	2,5	2,5
	3	3	1,2	209,5	153,5	164	–	144	–	–	216	212	207	2,5	2,5
	3	3	5,2	209,5	153,5	–	201,2	144	151	158	216	–	–	2,5	2,5
	4	4	3,5	247	167	–	235,2	147	164	169	263	–	–	3	3
	4	4	3,5	247	167	181,7	–	147	–	–	263	249	245	3	3
	4	4	8,1	247	167	–	235,2	147	164	169	263	–	–	3	3



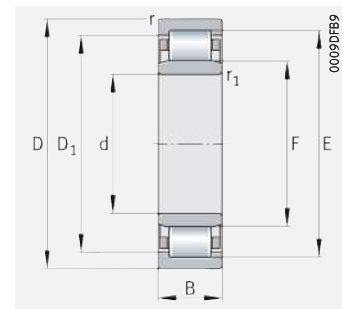


## Zylinderrollenlager mit Käfig

Loslager



N

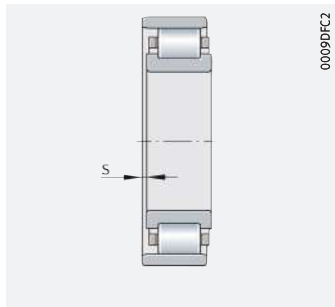


NU

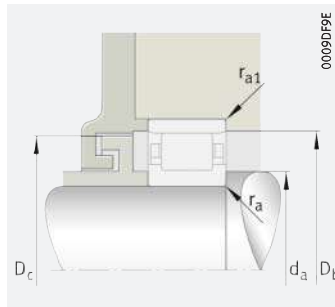
### d = 140 – 180 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_{\theta r}$	Masse $m$	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. $C_r$	stat. $C_{0r}$					
			N	N	N	$\text{min}^{-1}$	$\text{min}^{-1}$	≈ kg	
<b>140</b>	210	33	216 000	265 000	32 500	5 400	3 250	3,94	<b>NU1028-XL-M1</b>
	250	42	460 000	510 000	77 000	4 250	2 600	9,3	<b>N228-E-XL-M1</b>
	250	42	460 000	510 000	60 000	4 250	2 600	9,31	<b>NU228-E-XL-M1</b>
	250	68	670 000	830 000	132 000	4 250	2 050	14,5	<b>NU2228-E-XL-M1</b>
	300	62	790 000	800 000	124 000	3 450	2 170	22,5	<b>N328-E-XL-M1</b>
	300	62	790 000	800 000	92 000	2 650	2 170	20,1	<b>NU328-E-XL-TVP2</b>
	300	102	1 210 000	1 390 000	220 000	3 450	1 620	36	<b>NU2328-E-XL-M1</b>
<b>150</b>	225	35	248 000	310 000	38 000	5 100	3 100	4,93	<b>NU1030-XL-M1</b>
	270	45	520 000	590 000	89 000	3 950	2 350	11,8	<b>N230-E-XL-M1</b>
	270	45	520 000	590 000	68 000	3 950	2 350	11,9	<b>NU230-E-XL-M1</b>
	270	73	780 000	970 000	153 000	3 950	1 850	18,6	<b>NU2230-E-XL-M1</b>
	320	65	900 000	930 000	138 000	3 200	1 940	26,9	<b>N330-E-XL-M1</b>
	320	65	900 000	930 000	105 000	3 200	1 940	27	<b>NU330-E-XL-M1</b>
	320	108	1 380 000	1 600 000	247 000	3 200	1 460	43,4	<b>NU2330-E-XL-M1</b>
<b>160</b>	240	38	290 000	355 000	43 000	4 650	3 000	5,92	<b>NU1032-XL-M1</b>
	290	48	590 000	670 000	101 000	3 650	2 160	14,7	<b>N232-E-XL-M1</b>
	290	48	590 000	670 000	79 000	3 650	2 160	14,7	<b>NU232-E-XL-M1</b>
	290	80	940 000	1 170 000	186 000	3 600	1 660	23,7	<b>NU2232-E-XL-M1</b>
	340	68	860 000	1 060 000	128 000	3 000	1 770	32,6	<b>N332-E-M1</b>
	340	68	860 000	1 060 000	92 000	3 000	1 770	31,8	<b>NU332-E-M1</b>
	340	114	1 300 000	1 800 000	227 000	3 000	1 350	51,5	<b>NU2332-E-M1</b>
<b>170</b>	260	42	350 000	435 000	51 000	4 300	2 750	8,03	<b>NU1034-XL-M1</b>
	310	52	700 000	780 000	116 000	3 350	1 970	18	<b>N234-E-XL-M1</b>
	310	52	700 000	780 000	91 000	3 350	1 970	18,1	<b>NU234-E-XL-M1</b>
	310	86	1 130 000	1 400 000	215 000	3 300	1 470	29,4	<b>NU2234-E-XL-M1</b>
	360	72	960 000	1 210 000	138 000	2 800	1 610	37,9	<b>N334-E-TB-M1</b>
	360	72	960 000	1 210 000	95 000	2 800	1 610	38	<b>NU334-E-TB-M1</b>
	360	120	1 490 000	2 070 000	228 000	2 800	1 210	61,4	<b>NU2334-EX-TB-M1</b>
<b>180</b>	280	46	425 000	520 000	62 000	3 900	2 550	10,5	<b>NU1036-XL-M1</b>
	320	52	730 000	830 000	122 000	3 250	1 850	18,9	<b>N236-E-XL-M1</b>
	320	52	730 000	830 000	95 000	3 250	1 850	18,9	<b>NU236-E-XL-M1</b>
	320	86	1 180 000	1 490 000	226 000	3 200	1 380	30,7	<b>NU2236-E-XL-M1</b>
	380	75	1 040 000	1 320 000	100 000	2 650	1 500	43,9	<b>NU336-E-TB-M1</b>
	380	126	1 680 000	2 330 000	255 000	2 600	1 120	71,8	<b>NU2336-EX-TB-M1</b>

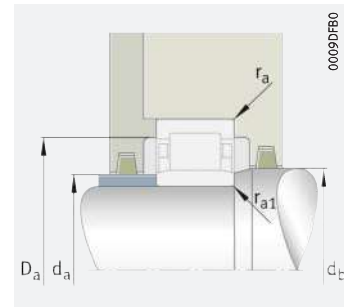
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1C79>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

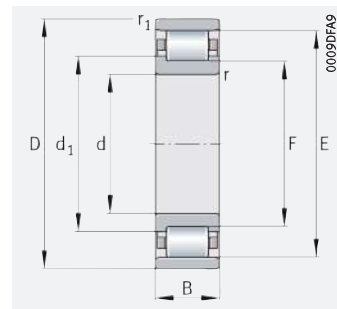
Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
								min.	max.						
140	2	1,1	3,8	192	158	185,9	–	146	156	161	201	–	–	2	1
	3	3	3,8	225	169	–	179,4	154	–	–	236	227	223	2,5	2,5
	3	3	3,8	225	169	216,7	–	154	166	171	236	–	–	2,5	2,5
	3	3	7	225	169	216,7	–	154	166	171	236	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,2	264	180	–	195,4	157	–	–	283	266	262	3	3
	4	4	5,2	264	180	251,7	–	157	176	182	283	–	–	3	3
150	2,1	1,5	4,2	205,5	169,5	199	–	158	167	173	215	–	–	2,1	1,5
	3	3	4	242	182	–	193,1	164	–	–	256	244	240	2,5	2,5
	3	3	4	242	182	233,2	–	164	179	184	256	–	–	2,5	2,5
	3	3	7,5	242	182	233,2	–	164	179	184	256	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,5	283	193	–	209,5	167	–	–	303	285	281	3	3
	4	4	5,5	283	193	269,8	–	167	190	195	303	–	–	3	3
160	2,1	1,5	4,3	220	180	212,9	–	168	178	184	230	–	–	2,1	1,5
	3	3	4,1	259	195	–	206,8	174	–	–	276	261	257	2,5	2,5
	3	3	4,1	259	195	249,6	–	174	192	197	276	–	–	2,5	2,5
	3	3	7,2	261	193	251,1	–	174	192	197	276	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,5	300	204	–	221,6	177	–	–	323	302	298	3	3
	4	4	5,6	300	204	286	–	177	200	211	323	–	–	3	3
170	2,1	2,1	4,8	237	193	229,1	–	180	190	197	250	–	–	2,1	2,1
	4	4	4,3	279	207	–	218,4	187	–	–	293	281	277	3	3
	4	4	4,3	279	207	268,5	–	187	204	211	293	–	–	3	3
	4	4	7,2	281	205	269,9	–	187	204	211	293	–	–	3	3
	4	4	5,9	318	218	–	238	187	–	–	343	320	316	3	3
	4	4	6	318	218	298	–	187	215	221	343	–	–	3	3
180	2,1	2,1	5	255	205	245,9	–	190	203	209	270	–	–	2,1	2,1
	4	4	4,7	289	217	–	230,2	197	–	–	303	292	286	3	3
	4	4	4,7	289	217	278,6	–	197	214	221	303	–	–	3	3
	4	4	7,2	291	215	280	–	197	214	221	303	–	–	3	3
	4	4	6,1	335	231	314,2	–	197	228	234	363	–	–	3	3
	4	4	10,5	339	227	316,6	–	197	225	229	363	–	–	3	3



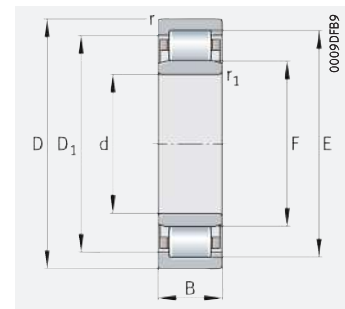


## Zylinderrollenlager mit Käfig

Loslager



N

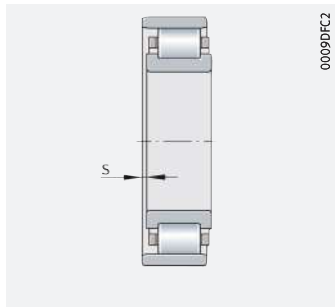


NU

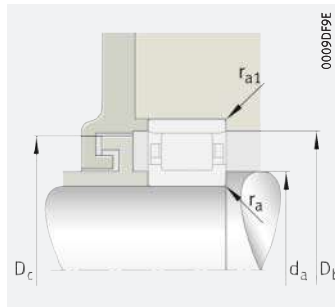
### d = 190 – 280 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl	Masse	Kurzzeichen
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>					
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	
<b>190</b>	290	46	435 000	550 000	64 000	3 800	2 410	10,9	<b>NU1038-XL-M1</b>
	340	55	680 000	930 000	111 000	3 050	1 720	22,8	<b>N238-E-M1</b>
	340	55	680 000	930 000	81 000	3 050	1 720	22,8	<b>NU238-E-M1</b>
	340	92	1 090 000	1 650 000	202 000	3 000	1 290	37,1	<b>NU2238-E-M1</b>
	400	78	1 120 000	1 440 000	107 000	2 550	1 400	50,6	<b>NU338-E-TB-M1</b>
	400	132	1 890 000	2 650 000	290 000	2 440	1 010	83,1	<b>NU2338-EX-TB-M1</b>
<b>200</b>	310	51	470 000	600 000	70 000	3 550	2 310	14,1	<b>NU1040-XL-M1</b>
	360	58	750 000	1 040 000	121 000	2 900	1 600	27,2	<b>N240-E-M1</b>
	360	58	750 000	1 040 000	90 000	2 900	1 600	27,2	<b>NU240-E-M1</b>
	360	98	1 220 000	1 880 000	227 000	2 850	1 180	44,7	<b>NU2240-E-M1</b>
	420	80	1 180 000	1 520 000	114 000	2 410	1 320	57,3	<b>NU340-E-TB-M1</b>
	420	138	2 040 000	2 900 000	310 000	2 330	940	95,6	<b>NU2340-EX-TB-M1</b>
<b>220</b>	340	56	510 000	770 000	68 000	3 150	2 040	20,5	<b>NU1044-M1</b>
	400	65	950 000	1 330 000	104 000	2 600	1 380	38,1	<b>NU244-E-M1</b>
	400	108	1 630 000	2 370 000	250 000	2 440	1 000	61,6	<b>NU2244-EX-TB-M1</b>
	460	88	1 440 000	1 890 000	134 000	2 170	1 140	75,5	<b>NU344-E-TB-M1</b>
	460	145	2 350 000	3 350 000	345 000	2 110	830	121	<b>NU2344-EX-TB-M1</b>
<b>240</b>	360	56	540 000	840 000	73 000	3 000	1 850	19,9	<b>NU1048-M1</b>
	440	72	1 160 000	1 650 000	172 000	2 320	1 210	51,5	<b>N248-E-TB-M1</b>
	440	72	1 140 000	1 610 000	122 000	2 320	1 220	51,8	<b>NU248-E-TB-M1</b>
	440	120	1 850 000	2 800 000	290 000	2 250	900	82,8	<b>NU2248-EX-TB-M1</b>
	500	95	1 720 000	2 280 000	158 000	1 980	1 000	95,7	<b>NU348-E-TB-M1</b>
	500	155	2 600 000	3 750 000	370 000	1 940	750	151	<b>NU2348-EX-TB-M1</b>
<b>260</b>	400	65	650 000	1 010 000	88 000	2 700	1 690	29,7	<b>NU1052-M1</b>
	480	80	1 350 000	1 890 000	139 000	2 100	1 110	68,4	<b>NU252-E-TB-M1</b>
	480	130	2 180 000	3 350 000	345 000	2 060	780	109	<b>NU2252-E-TB-M1</b>
	540	102	1 910 000	2 600 000	182 000	1 840	900	121	<b>NU352-E-TB-M1</b>
	540	165	3 100 000	4 500 000	445 000	1 780	660	189	<b>NU2352-EX-TB-M1</b>
<b>280</b>	420	65	680 000	1 100 000	94 000	2 550	1 550	31,4	<b>NU1056-M1</b>
	500	80	1 400 000	2 020 000	147 000	2 020	1 020	72,1	<b>NU256-E-TB-M1</b>
	500	130	2 270 000	3 600 000	365 000	1 980	720	114	<b>NU2256-E-TB-M1</b>
	580	108	2 180 000	3 050 000	200 000	1 700	790	147	<b>NU356-E-TB-M1</b>
	580	175	3 500 000	5 200 000	495 000	1 640	590	234	<b>NU2356-EX-TB-M1</b>

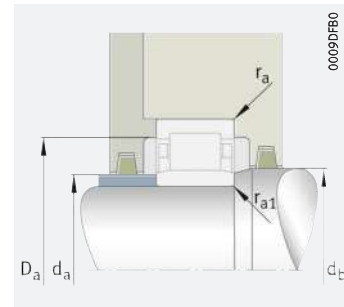
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1C47>



axialer Verschiebeweg „s“  
für N und NU



Anschlussmaße  
für N



Anschlussmaße  
für NU

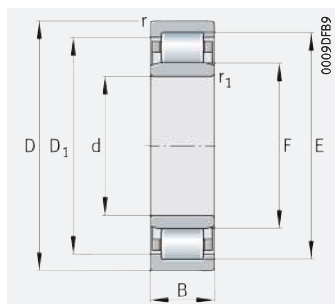
Abmessungen								Anschlussmaße							
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	D <sub>c</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
								min.	max.						
190	2,1	2,1	5	265	215	255,9	–	200	213	219	280	–	–	2,1	2,1
	4	4	4,7	306	230	–	244	207	–	–	323	309	303	3	3
	4	4	4,7	306	230	295	–	207	227	234	323	–	–	3	3
	4	4	8	308	228	296,4	–	207	227	234	323	–	–	3	3
	5	5	6,3	353	245	331,4	–	210	242	248	380	–	–	4	4
	5	5	11	360	240	336	–	210	237,8	242,2	380	–	–	4	4
200	2,1	2,1	8,3	281	229	271,5	–	210	226	233	300	–	–	2,1	2,1
	4	4	4,8	323	243	–	257,6	217	–	–	343	326	320	3	3
	4	4	4,8	323	243	311,5	–	217	240	247	343	–	–	3	3
	4	4	8,2	325	241	312,9	–	217	240	247	343	–	–	3	3
	5	5	6,3	370	258	347,6	–	220	255	261	400	–	–	4	4
	5	5	11,3	377	253	352,2	–	220	250,7	255,3	400	–	–	4	4
220	3	3	6,2	310	250	298,9	–	232	248	254	328	–	–	2,5	2,5
	4	4	5,5	358	268	344,9	–	237	265	271	383	–	–	3	3
	4	4	8,4	367	259	345,4	–	237	256,7	261,3	383	–	–	3	3
	5	5	7	406	282	381,2	–	240	279	285	440	–	–	4	4
	5	5	11,9	413	277	385,8	–	240	274,7	279,3	440	–	–	4	4
	240	3	3	6,4	330	270	318,9	–	252	268	275	348	–	–	2,5
4		4	6	393	293	–	313	257	–	–	423	396	390	3	3
4		4	6	393	293	373	–	257	290	296	423	–	–	3	3
4		4	10,2	399	287	376,6	–	257	284,5	289,5	423	–	–	3	3
5		5	7,4	442	306	414,8	–	260	303	309	480	–	–	4	4
5		5	13,3	447	303	418,2	–	260	300,5	305,5	480	–	–	4	4
260	4	4	7,2	364	296	351,3	–	275	292	300	385	–	–	3	3
	5	5	6,2	429	317	406,6	–	280	314	320	460	–	–	4	4
	5	5	10,5	433	313	409	–	280	310	316	460	–	–	4	4
	6	6	10	477	337	449	–	286	334,3	339,7	514	–	–	5	5
	6	6	13,7	484	324	452	–	286	321,3	326,7	514	–	–	5	5
	280	4	4	7,2	384	316	371,3	–	295	312	321	405	–	–	3
5		5	6,3	449	337	426,6	–	300	334	340	480	–	–	4	4
5		5	10,5	453	333	429	–	300	330	336	480	–	–	4	4
6		6	8,7	512	362	482	–	306	359	366	554	–	–	5	5
6		6	13,8	521	351	487	–	306	348	354	554	–	–	5	5



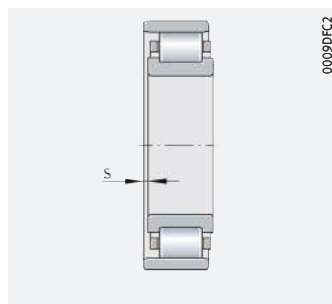


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Loslager



NU

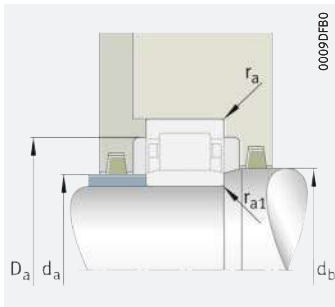


axialer Verschiebeweg „s“ für NU

### d = 300 – 710 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Ermüdungs- grenz- belastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ min <sup>-1</sup>	Bezugs- drehzahl $n_{\theta r}$ min <sup>-1</sup>	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen ▶ 421   1.12 ▶ 422   1.13
d	D	B	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N					
300	460	74	900 000	1 430 000	119 000	2 290	1 390	44,6	<b>NU1060-M1</b>
	540	85	1 600 000	2 330 000	166 000	1 860	920	90,4	<b>NU260-E-TB-M1</b>
	540	140	2 700 000	4 100 000	410 000	1 780	650	143	<b>NU2260-EX-TB-M1</b>
320	480	74	910 000	1 490 000	122 000	2 200	1 300	46,9	<b>NU1064-M1</b>
	580	92	1 810 000	2 700 000	185 000	1 730	830	113	<b>NU264-EX-TB-M1</b>
	580	150	3 150 000	4 900 000	460 000	1 650	570	180	<b>NU2264-EX-TB-M1</b>
340	520	82	1 120 000	1 830 000	146 000	2 010	1 190	63,2	<b>NU1068-M1</b>
360	540	82	1 150 000	1 910 000	151 000	1 940	1 110	65,9	<b>NU1072-M1</b>
	650	170	3 600 000	5 800 000	530 000	1 490	510	254	<b>NU2272-E-TB-M1</b>
380	560	82	1 170 000	1 990 000	156 000	1 880	1 050	69,1	<b>NU1076-M1</b>
	680	175	4 050 000	6 700 000	610 000	1 420	450	288	<b>NU2276-E-TB-M1</b>
400	600	90	1 380 000	2 330 000	174 000	1 730	980	90,1	<b>NU1080-TB-M1</b>
420	620	90	1 410 000	2 430 000	180 000	1 680	920	92,9	<b>NU1084-TB-M1</b>
440	650	94	1 560 000	2 750 000	197 000	1 600	860	107	<b>NU1088-TB-M1</b>
460	620	74	1 020 000	1 970 000	153 000	1 770	860	63,1	<b>NU1992-M1</b>
	680	100	1 680 000	2 950 000	212 000	1 530	830	125	<b>NU1092-TB-M1</b>
480	650	78	1 150 000	2 250 000	175 000	1 680	810	74,2	<b>NU1996-M1</b>
	700	100	1 720 000	3 100 000	220 000	1 490	780	129	<b>NU1096-TB-M1</b>
500	720	100	1 750 000	3 200 000	227 000	1 450	750	133	<b>NU10/500-TB-M1</b>
560	750	85	1 460 000	2 950 000	222 000	1 450	660	105	<b>NU19/560-M1</b>
	820	115	2 700 000	5 100 000	325 000	1 250	590	213	<b>NU10/560-TB-M1</b>
600	800	90	1 960 000	3 900 000	265 000	1 300	570	125,3	<b>NU19/600-E-TB-M1</b>
670	900	103	2 040 000	4 250 000	290 000	1 190	530	186	<b>NU19/670-TB-M1</b>
710	950	106	2 230 000	4 750 000	325 000	1 130	485	213	<b>NU19/710-TB-M1</b>

medias ▶ <https://www.schaeffler.de/std/1CE0>



Anschlussmaße für NU

Abmessungen							Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>b</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>a1</sub>
	min.	min.				≈	min.	max.	min.	max.	max.	max.
300	4	4	7,9	420	340	405,2	315	336	345	445	3	3
	5	5	6,9	484	364	460	320	359	367	520	4	4
	5	5	12,2	495	355	467	320	352	358	520	4	4
320	4	4	11,5	440	360	425,1	335	356	365	465	3	3
	5	5	7,5	520	392	494,4	340	388,5	395,5	560	4	4
	5	5	11,9	530	380	500	340	376,5	383,5	560	4	4
340	5	5	12,5	475	385	458,2	357	381	390	503	4	4
360	5	5	12,5	495	405	478,1	377	400	410	523	4	4
	6	6	15	588	428	556	386	424	432	624	5	5
380	5	5	9	515	425	498,1	397	420	430	543	4	4
	6	6	13,8	615	451	582,2	406	446	456	654	5	5
400	5	5	9,5	550	450	530	417	445	455	583	4	4
420	5	5	9,6	570	470	550	437	465	475	603	4	4
440	6	6	9,8	597	493	576,2	463	488	498	627	5	5
460	4	4	8,4	578	502	562,8	475	498	506	605	3	3
	6	6	11,2	624	516	602,4	483	510	522	657	5	5
480	5	5	6,8	605	525	589	497	521	529	633	4	4
	6	6	10,7	644	536	622,4	503	530	542	677	5	5
500	6	6	10,7	664	556	642,4	523	550	562	697	5	5
560	5	5	9,6	700	610	682	577	606	614	733	4	4
	6	6	9,8	754	626	728,4	583	620	632	797	5	5
600	5	5	9,9	748	652	735,4	617	647	657	783	4	4
670	6	6	11,3	839	731	817	693	726	736	877	5	5
710	6	6	9,3	886	774	863,6	733	769	779	927	5	5

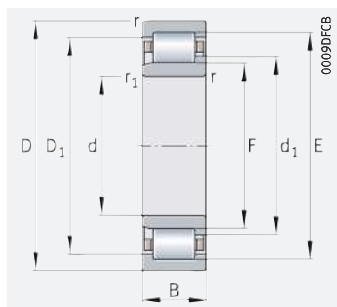




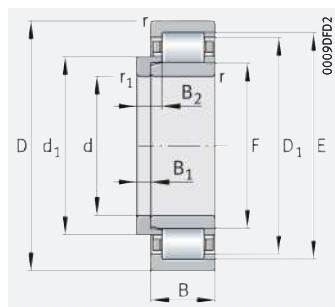


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

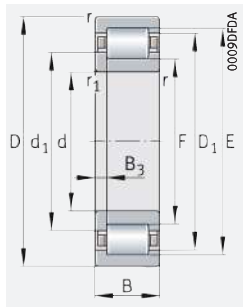


NJ und HJ  
Festlager

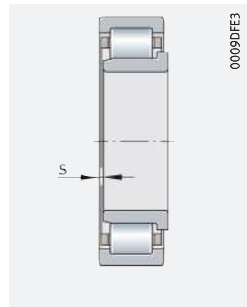
### d = 15 – 20 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung $C_{ur}$	Grenz- dreh- zahl $n_G$	Bezugs- dreh- zahl $n_{\partial r}$	Masse m		Kurzzeichen ▶421   1.12 ▶422   1.13 X-life ▶411	
d	D	B	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N				Lager ≈ kg	Winkel- ring ≈ kg	Lager	Winkelring
15	35	11	15 100	10 400	1 600	27 000	17 900	0,049	–	NJ202-E-XL-TVP2	–
	35	11	15 100	10 400	1 600	27 000	17 900	0,049	0,005	NJ202-E-XL-TVP2	HJ202-E
17	40	12	20 800	14 600	2 180	22 900	15 300	0,07	–	NJ203-E-XL-TVP2	–
	40	12	20 800	14 600	2 180	22 900	15 300	0,07	0,008	NJ203-E-XL-TVP2	HJ203-E
	40	12	20 800	14 600	2 190	22 900	15 300	0,073	–	NUP203-E-XL-TVP2	–
	40	16	28 500	21 900	3 450	22 900	13 200	0,053	–	NJ2203-E-XL-TVP2	–
	40	16	28 500	21 900	3 450	22 900	13 200	0,053	0,008	NJ2203-E-XL-TVP2	HJ2203-E
	40	16	28 500	21 900	3 500	22 900	13 200	0,055	–	NUP2203-E-XL-TVP2	–
	47	14	30 000	21 200	3 350	19 600	13 500	0,124	–	NJ303-E-XL-TVP2	–
	47	14	30 000	21 200	3 350	19 600	13 500	0,124	0,014	NJ303-E-XL-TVP2	HJ303-E
20	47	14	30 000	21 200	3 350	19 600	13 500	0,142	–	NUP303-E-XL-TVP2	–
	47	14	32 500	24 700	3 900	19 200	12 800	0,117	–	NJ204-E-XL-TVP2	–
	47	14	32 500	24 700	3 900	19 200	12 800	0,117	0,011	NJ204-E-XL-TVP2	HJ204-E
	47	14	32 500	24 700	3 900	19 200	12 800	0,119	–	NUP204-E-XL-TVP2	–
	47	18	38 500	31 000	5 100	19 200	11 100	0,15	–	NJ2204-E-XL-TVP2	–
	47	18	38 500	31 000	5 100	19 200	11 100	0,15	0,012	NJ2204-E-XL-TVP2	HJ2204-E
	47	18	38 500	31 000	5 100	19 200	11 100	0,154	–	NUP2204-E-XL-TVP2	–
	52	15	37 500	27 000	3 850	17 200	11 900	0,156	–	NJ304-E-XL-TVP2	–
	52	15	37 500	27 000	3 850	17 200	11 900	0,156	0,017	NJ304-E-XL-TVP2	HJ304-E
	52	15	37 500	27 000	3 850	17 200	11 900	0,16	–	NUP304-E-XL-TVP2	–
	52	21	49 500	39 000	6 100	17 200	9 700	0,219	–	NJ2304-E-XL-TVP2	–
	52	21	49 500	39 000	6 100	17 200	9 700	0,219	0,019	NJ2304-E-XL-TVP2	HJ2304-E
52	21	49 500	39 000	6 200	17 200	9 700	0,224	–	NUP2304-E-XL-TVP2	–	

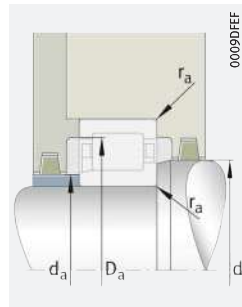
medias ▶ <https://www.schaeffler.de/std/1CFB>



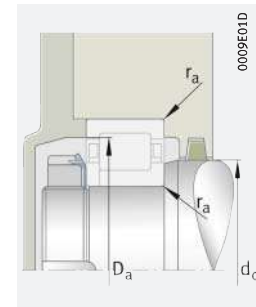
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

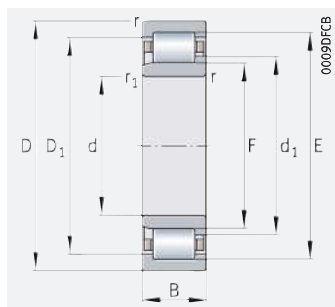
Abmessungen											Anschlussmaße				
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>
	min.	min.				≈	≈				min. <sup>1)</sup>	max.	min.	max. <sup>1)</sup>	max.
15	0,6	0,3	1,6	30,3	19,3	28	21,6	–	–	–	17,4	18,5	22	32,6	0,6
	0,6	0,3	–	30,3	19,3	28	21,6	2,5	5	–	17,4	–	22	32,6	0,6
17	0,6	0,3	1,2	35,1	22,1	32,5	24,7	–	–	–	21	21,5	28	36	0,6
	0,6	0,3	–	35,1	22,1	32,5	24,7	3	5,5	–	21	–	28	36	0,6
	0,6	0,3	–	35,1	22,1	32,5	24,7	–	–	2,5	21	–	28	36	0,6
	0,6	0,3	1,7	35,1	22,1	32,5	24,7	–	–	–	21	21,5	26	36	0,6
	0,6	0,3	–	35,1	22,1	32,5	24,7	3	6	–	21	–	26	36	0,6
	0,6	0,6	–	35,1	22,1	32,5	24,7	–	–	3	21	–	26	36	0,6
	1	0,6	1,2	40,2	24,2	37,1	27,6	–	–	–	21,2	23,5	28	42,8	1
20	1	0,6	–	40,2	24,2	37,1	27,6	4	6,5	–	21,2	–	28	42,8	1
	1	0,6	–	40,2	24,2	37,1	27,6	–	–	2,5	21,2	–	28	42,8	1
	1	0,6	1	41,5	26,5	38,8	29,7	–	–	–	24	26	32	41	1
	1	0,6	–	41,5	26,5	38,8	29,7	3	5,5	–	24	–	32	41	1
	1	0,6	–	41,5	26,5	38,8	29,7	–	–	2,5	24	–	32	41	1
	1	0,6	1,8	41,5	26,5	38,8	29,7	–	–	–	24	26	32	41	1
	1	0,6	–	41,5	26,5	38,8	29,7	3	6,5	–	24	–	32	41	1
1	0,6	–	41,5	26,5	38,8	29,7	–	–	3,5	24	–	32	41	1	
	1,1	0,6	1	45,5	27,5	42,4	31,3	–	–	–	24	27	33	45	1
	1,1	0,6	–	45,5	27,5	42,4	31,3	4	6,5	–	24	–	33	45	1
	1,1	0,6	–	45,5	27,5	42,4	31,3	–	–	2,5	24	–	33	45	1
	1,1	0,6	1,9	45,5	27,5	42,4	31,3	–	–	–	24	27	33	45	1
	1,1	0,6	–	45,5	27,5	42,4	31,3	4	7,5	–	24	–	33	45	1
	1,1	0,6	–	45,5	27,5	42,4	31,3	–	–	3,5	24	–	33	45	1

<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.

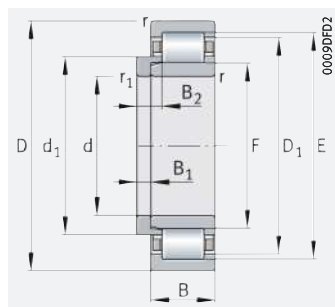




**Zylinderrollenlager mit Käfig**  
Stützlager, Festlager



NJ Stützlager

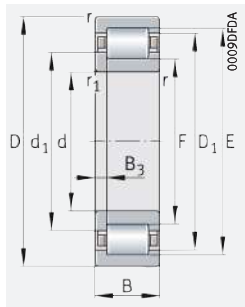


NJ und HJ Festlager

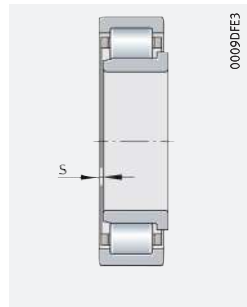
**d = 25 – 30 mm**

Hauptabmessungen	Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen		Lager	Winkelring
	d	D				B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N	C <sub>ur</sub> N		
<b>25</b>	52	15	34 500	27 500	4 350	17 200	11 600	0,14	–	NJ205-E-XL-TVP2	–
	52	15	34 500	27 500	4 350	17 200	11 600	0,14	0,014	NJ205-E-XL-TVP2	HJ205-E
	52	15	34 500	27 500	4 400	17 200	11 600	0,145	–	NUP205-E-XL-TVP2	–
	52	18	41 500	34 500	5 700	17 200	9 600	0,17	–	NJ2205-E-XL-TVP2	–
	52	18	41 500	34 500	5 700	17 200	9 600	0,17	0,015	NJ2205-E-XL-TVP2	HJ2205-E
	52	18	41 500	34 500	5 700	17 200	9 600	0,174	–	NUP2205-E-XL-TVP2	–
	62	17	49 000	37 500	5 600	14 400	10 100	0,25	–	NJ305-E-XL-TVP2	–
	62	17	49 000	37 500	5 600	14 400	10 100	0,25	0,025	NJ305-E-XL-TVP2	HJ305-E
	62	17	49 000	37 500	5 600	14 400	10 100	0,256	–	NUP305-E-XL-TVP2	–
	62	24	66 000	54 000	9 200	14 400	8 300	0,356	–	NJ2305-E-XL-TVP2	–
	62	24	66 000	54 000	9 200	14 400	8 300	0,356	0,027	NJ2305-E-XL-TVP2	HJ2305-E
	62	24	67 000	56 000	9 200	14 400	8 200	0,364	–	NUP2305-E-XL-TVP2	–
<b>30</b>	62	16	46 000	37 500	5 400	14 200	9 600	0,213	–	NJ206-E-XL-TVP2	–
	62	16	46 000	37 500	5 400	14 200	9 600	0,213	0,024	NJ206-E-XL-TVP2	HJ206-E
	62	16	46 000	37 500	5 400	14 200	9 600	0,219	–	NUP206-E-XL-TVP2	–
	62	20	58 000	50 000	7 800	14 200	8 000	0,261	–	NJ2206-E-XL-TVP2	–
	62	20	58 000	50 000	7 800	14 200	8 000	0,261	0,025	NJ2206-E-XL-TVP2	HJ2206-E
	62	20	58 000	50 000	7 800	14 200	8 000	0,268	–	NUP2206-E-XL-TVP2	–
	72	19	61 000	48 000	7 700	12 400	8 900	0,376	–	NJ306-E-XL-TVP2	–
	72	19	61 000	48 000	7 700	12 400	8 900	0,376	0,042	NJ306-E-XL-TVP2	HJ306-E
	72	19	61 000	48 000	7 700	12 400	8 900	0,385	–	NUP306-E-XL-TVP2	–
	72	27	86 000	75 000	13 100	12 400	7 200	0,54	–	NJ2306-E-XL-TVP2	–
	72	27	86 000	75 000	13 100	12 400	7 200	0,54	0,044	NJ2306-E-XL-TVP2	HJ2306-E
	72	27	86 000	75 000	13 100	12 400	7 200	0,551	–	NUP2306-E-XL-TVP2	–
	90	23	84 000	65 000	11 000	13 400	8 100	0,872	–	NJ406-XL-M1	–
	90	23	84 000	65 000	11 000	13 400	8 100	0,872	0,082	NJ406-XL-M1	HJ406

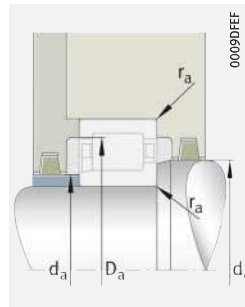
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1C16>



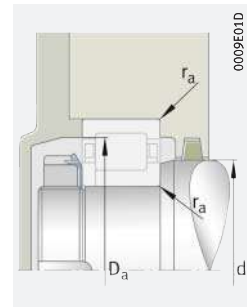
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
25	1	0,6	1,2	46,5	31,5	43,8	34,7	–	–	–	29	31	37	46	1	
	1	0,6	–	46,5	31,5	43,8	34,7	3	6	–	29	–	37	46	1	
	1	0,6	–	46,5	31,5	43,8	34,7	–	–	3	29	–	37	46	1	
	1	0,6	1,7	46,5	31,5	43,8	34,7	–	–	–	29	31	37	46	1	
	1	0,6	–	46,5	31,5	43,8	34,7	3	6,5	–	29	–	37	46	1	
	1	0,6	–	46,5	31,5	43,8	34,7	–	–	3,5	29	–	37	46	1	
	1,1	1,1	1,5	54	34	50,7	38,1	–	–	–	32	33	40	55	1	
	1,1	1,1	–	54	34	50,7	38,1	4	7	–	32	–	40	55	1	
	1,1	1,1	–	54	34	50,7	38,1	–	–	3	32	–	40	55	1	
	1,1	1,1	1,9	54	34	50,7	38,1	–	–	–	32	33	40	55	1	
	1,1	1,1	–	54	34	50,7	38,1	4	8	–	32	–	40	55	1	
30	1	0,6	1,5	55,5	37,5	52,5	41,1	–	–	–	34	37	44	56	1	
	1	0,6	–	55,5	37,5	52,5	41,1	4	7	–	34	–	44	56	1	
	1	0,6	–	55,5	37,5	52,5	41,1	–	–	3	34	–	44	56	1	
	1	0,6	1,6	55,5	37,5	52,5	41,3	–	–	–	34	37	44	56	1	
	1	0,6	–	55,5	37,5	52,5	41,3	4	7,5	–	34	–	44	56	1	
	1	0,6	–	55,5	37,5	52,5	41,3	–	–	3,5	34	–	44	56	1	
	1,1	1,1	1,2	62,5	40,5	59,2	45	–	–	–	37	40	48	65	1	
	1,1	1,1	–	62,5	40,5	59,2	45	5	8,5	–	37	–	48	65	1	
	1,1	1,1	–	62,5	40,5	59,2	45	–	–	3,5	37	–	48	65	1	
	1,1	1,1	2,2	62,5	40,5	59,2	45	–	–	–	37	40	48	65	1	
	1,1	1,1	–	62,5	40,5	59,2	45	5	9,5	–	37	–	48	65	1	
	1,1	1,1	–	62,5	40,5	59,2	45	–	–	4,5	37	–	48	65	1	
	1,5	1,5	2,3	73	45	68,4	50,3	–	–	–	41	44	52	79	1,5	
	1,5	1,5	–	73	45	68,4	50,3	7	11,5	–	41	–	52	79	1,5	

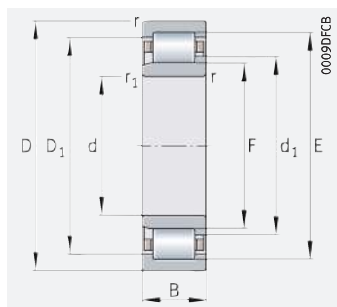
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



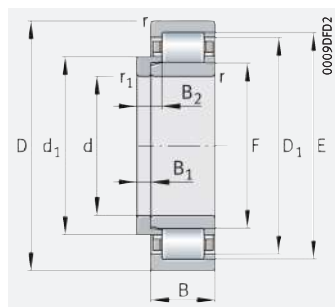


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ Stützlager

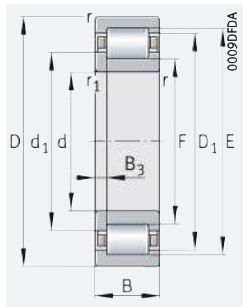


NJ und HJ Festlager

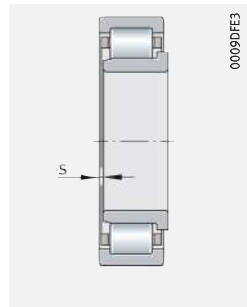
### d = 35 – 40 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>				C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>gr</sub>	Lager
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	≈ kg		
35	72	17	59 000	50 000	7 600	12 300	8 100	0,309	–	NJ207-E-XL-TVP2	–
	72	17	59 000	50 000	7 600	12 300	8 100	0,309	0,032	NJ207-E-XL-TVP2	HJ207-E
	72	17	59 000	50 000	7 600	12 300	8 100	0,317	–	NUP207-E-XL-TVP2	–
	72	23	73 000	65 000	10 500	12 300	7 200	0,416	–	NJ2207-E-XL-TVP2	–
	72	23	73 000	65 000	10 500	12 300	7 200	0,416	0,035	NJ2207-E-XL-TVP2	HJ2207-E
	72	23	73 000	65 000	10 500	12 300	7 200	0,427	–	NUP2207-E-XL-TVP2	–
	80	21	76 000	63 000	10 600	10 900	7 900	0,496	–	NJ307-E-XL-TVP2	–
	80	21	76 000	63 000	10 600	10 900	7 900	0,496	0,06	NJ307-E-XL-TVP2	HJ307-E
	80	21	76 000	63 000	10 600	10 900	7 900	0,506	–	NUP307-E-XL-TVP2	–
	80	31	108 000	98 000	17 500	10 900	6 600	0,736	–	NJ2307-E-XL-TVP2	–
	80	31	108 000	98 000	17 500	10 900	6 600	0,736	0,063	NJ2307-E-XL-TVP2	HJ2307-E
	80	31	108 000	98 000	17 600	10 900	6 600	0,751	–	NUP2307-E-XL-TVP2	–
40	100	25	103 000	83 000	14 300	11 800	7 000	1,16	–	NJ407-XL-M1	–
	100	25	103 000	83 000	14 300	11 800	7 000	1,16	0,127	NJ407-XL-M1	HJ407
	80	18	63 000	53 000	8 300	10 900	7 500	0,389	–	NJ208-E-XL-TVP2	–
	80	18	63 000	53 000	8 300	10 900	7 500	0,389	0,049	NJ208-E-XL-TVP2	HJ208-E
	80	18	63 000	53 000	8 400	10 900	7 500	0,399	–	NUP208-E-XL-TVP2	–
	80	23	83 000	75 000	12 700	10 900	6 300	0,504	–	NJ2208-E-XL-TVP2	–
	80	23	83 000	75 000	12 700	10 900	6 300	0,504	0,05	NJ2208-E-XL-TVP2	HJ2208-E
	80	23	83 000	75 000	12 700	10 900	6 300	0,518	–	NUP2208-E-XL-TVP2	–
	90	23	96 000	79 000	13 500	9 500	7 100	0,674	–	NJ308-E-XL-TVP2	–
	90	23	96 000	79 000	13 500	9 500	7 100	0,674	0,087	NJ308-E-XL-TVP2	HJ308-E
	90	23	96 000	79 000	13 600	9 500	7 100	0,688	–	NUP308-E-XL-TVP2	–
	90	33	132 000	119 000	21 600	9 500	5 800	0,978	–	NJ2308-E-XL-TVP2	–
90	33	132 000	119 000	21 600	9 500	5 800	0,978	0,091	NJ2308-E-XL-TVP2	HJ2308-E	
90	33	132 000	119 000	21 600	9 500	5 800	0,999	–	NUP2308-E-XL-TVP2	–	
110	27	119 000	95 000	16 800	10 500	6 500	1,5	–	NJ408-XL-M1	–	
110	27	119 000	95 000	16 800	10 500	6 500	1,5	0,148	NJ408-XL-M1	HJ408	

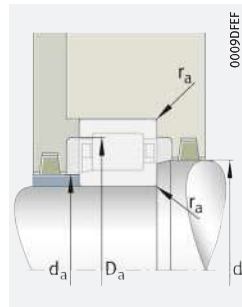
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1CA6>



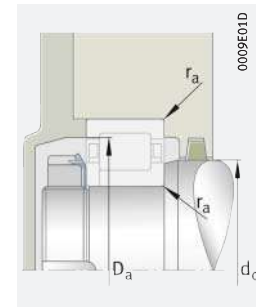
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße				
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.			
35	1,1	0,6	0,7	64	44	61	48	–	–	–	39	43	50	65	1
	1,1	0,6	–	64	44	61	48	4	7	–	39	–	50	65	1
	1,1	0,6	–	64	44	61	48	–	–	3	39	–	50	65	1
	1,1	0,6	2,2	64	44	61	48	–	–	–	39	43	50	65	1
	1,1	0,6	–	64	44	61	48	4	8,5	–	39	–	50	65	1
	1,1	0,6	–	64	44	61	48	–	–	4,5	39	–	50	65	1
	1,5	1,1	0,6	70,2	46,2	66,6	51	–	–	–	42	45	53	71	1,5
	1,5	1,1	–	70,2	46,2	66,6	51	6	9,5	–	42	–	53	71	1,5
	1,5	1,1	–	70,2	46,2	66,6	51	–	–	3,5	42	–	53	71	1,5
	1,5	1,1	2,1	70,2	46,2	66,6	51	–	–	–	42	45	53	71	1,5
	1,5	1,1	–	70,2	46,2	66,6	51	6	11	–	42	–	53	71	1,5
	1,5	1,5	–	70,2	46,2	66,6	51	–	–	5	42	–	53	71	1,5
	1,5	1,5	2,6	83	53	78,2	58,8	–	–	–	46	52	61	89	1,5
	1,5	1,5	–	83	53	78,2	58,8	8	13	–	46	–	61	89	1,5
	40	1,1	1,1	1	71,5	49,5	68,3	54	–	–	–	47	49	56	73
1,1		1,1	–	71,5	49,5	68,3	54	5	8,5	–	47	–	56	73	1
1,1		1,1	–	71,5	49,5	68,3	54	–	–	3,5	47	–	56	73	1
1,1		1,1	1,5	71,5	49,5	68,3	54	–	–	–	47	49	56	73	1
1,1		1,1	–	71,5	49,5	68,3	54	5	9	–	47	–	56	73	1
1,1		1,1	–	71,5	49,5	68,3	54	–	–	4	47	–	56	73	1
1,5		1,5	1,3	80	52	75,9	57,6	–	–	–	49	51	60	81	1,5
1,5		1,5	–	80	52	75,9	57,6	7	11	–	49	–	60	81	1,5
1,5		1,5	–	80	52	75,9	57,6	–	–	4	49	–	60	81	1,5
1,5		1,5	2,7	80	52	75,9	57,6	–	–	–	49	51	60	81	1,5
1,5		1,5	–	80	52	75,9	57,6	7	12,5	–	49	–	60	81	1,5
1,5		1,5	–	80	52	75,9	57,6	–	–	5,5	49	–	60	81	1,5
2		2	2,8	92	58	86,4	64,6	–	–	–	53	57	67	97	2
2		2	–	92	58	86,4	64,6	8	13	–	53	–	67	97	2

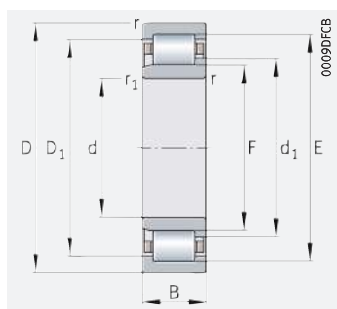
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



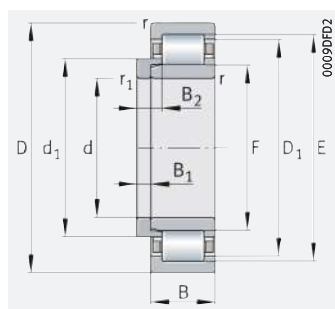


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

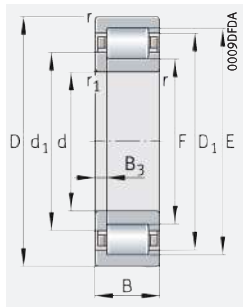


NJ und HJ  
Festlager

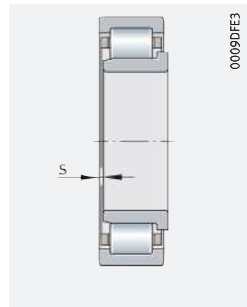
### d = 45 – 50 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>				C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>gr</sub>	Lager
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	≈ kg		
45	85	19	72 000	63 000	10 300	10 200	7 000	0,445	–	NJ209-E-XL-TVP2	–
	85	19	72 000	63 000	10 300	10 200	7 000	0,445	0,054	NJ209-E-XL-TVP2	HJ209-E
	85	19	72 000	63 000	10 300	10 200	7 000	0,457	–	NUP209-E-XL-TVP2	–
	85	23	87 000	82 000	13 900	10 200	5 800	0,544	–	NJ2209-E-XL-TVP2	–
	85	23	87 000	82 000	13 900	10 200	5 800	0,544	0,055	NJ2209-E-XL-TVP2	HJ2209-E
	85	23	87 000	82 000	13 900	10 200	5 800	0,559	–	NUP2209-E-XL-TVP2	–
	100	25	116 000	99 000	17 200	8 500	6 400	0,913	–	NJ309-E-XL-TVP2	–
	100	25	116 000	99 000	17 200	8 500	6 400	0,913	0,109	NJ309-E-XL-TVP2	HJ309-E
	100	25	116 000	99 000	17 300	8 500	6 400	0,937	–	NUP309-E-XL-TVP2	–
	100	36	163 000	154 000	28 000	8 500	5 200	1,33	–	NJ2309-E-XL-TVP2	–
	100	36	163 000	154 000	28 000	8 500	5 200	1,33	0,115	NJ2309-E-XL-TVP2	HJ2309-E
	100	36	163 000	154 000	28 000	8 500	5 200	1,36	–	NUP2309-E-XL-TVP2	–
50	120	29	143 000	119 000	21 400	9 600	5 900	1,9	–	NJ409-XL-M1	–
	120	29	143 000	119 000	21 400	9 600	5 900	1,9	0,181	NJ409-XL-M1	HJ409
	90	20	75 000	69 000	11 100	9 700	6 600	0,503	–	NJ210-E-XL-TVP2	–
	90	20	75 000	69 000	11 100	9 700	6 600	0,503	0,06	NJ210-E-XL-TVP2	HJ210-E
	90	20	75 000	69 000	11 200	9 700	6 600	0,517	–	NUP210-E-XL-TVP2	–
	90	23	92 000	88 000	15 000	9 700	5 300	0,586	–	NJ2210-E-XL-TVP2	–
	90	23	92 000	88 000	15 000	9 700	5 300	0,586	0,06	NJ2210-E-XL-TVP2	HJ210-E
	90	23	92 000	88 000	15 000	9 700	5 300	0,597	–	NUP2210-E-XL-TVP2	–
	110	27	131 000	114 000	20 100	7 800	6 000	1,19	–	NJ310-E-XL-TVP2	–
	110	27	131 000	114 000	20 100	7 800	6 000	1,19	0,149	NJ310-E-XL-TVP2	HJ310-E
	110	27	131 000	114 000	20 100	7 800	6 000	1,21	–	NUP310-E-XL-TVP2	–
	110	40	193 000	187 000	34 500	7 800	4 900	1,77	–	NJ2310-E-XL-TVP2	–
110	40	193 000	187 000	34 500	7 800	4 900	1,77	0,156	NJ2310-E-XL-TVP2	HJ2310-E	
110	40	193 000	187 000	34 500	7 800	4 900	1,82	–	NUP2310-E-XL-TVP2	–	
130	31	175 000	148 000	27 000	8 600	5 300	2,36	–	NJ410-XL-M1	–	
130	31	175 000	148 000	27 000	8 600	5 300	2,36	0,238	NJ410-XL-M1	HJ410	

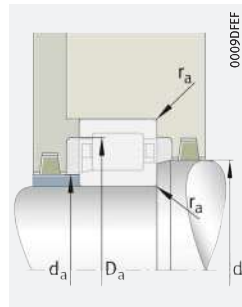
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1D12>



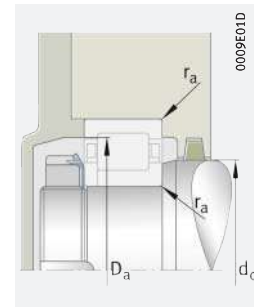
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
45	1,1	1,1	1,9	76,5	54,5	73,3	59	-	-	-	52	54	61	78	1	
	1,1	1,1	-	76,5	54,5	73,3	59	5	8,5	-	52	-	61	78	1	
	1,1	1,1	-	76,5	54,5	73,3	59	-	-	3,5	52	-	61	78	1	
	1,1	1,1	1,5	76,5	54,5	73,3	59	-	-	-	52	54	61	78	1	
	1,1	1,1	-	76,5	54,5	73,3	59	5	9	-	52	-	61	78	1	
	1,1	1,1	-	76,5	54,5	73,3	59	-	-	4	52	-	61	78	1	
	1,5	1,5	1	88,5	58,5	84,1	64,4	-	-	-	54	57	66	91	1,5	
	1,5	1,5	-	88,5	58,5	84,1	64,4	7	11,5	-	54	-	66	91	1,5	
	1,5	1,5	-	88,5	58,5	84,1	64,4	-	-	4,5	54	-	66	91	1,5	
	1,5	1,5	2,5	88,5	58,5	84,1	64,4	-	-	-	54	57	66	91	1,5	
	1,5	1,5	-	88,5	58,5	84,1	64,4	7	13	-	54	-	66	91	1,5	
	1,5	1,5	-	88,5	58,5	84,1	64,4	-	-	6	54	-	66	91	1,5	
	2	2	2,9	100,5	64,5	94,6	71,6	-	-	-	58	63	74	107	2	
	2	2	-	100,5	64,5	94,6	71,6	8	13,5	-	58	-	74	107	2	
50	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	64	-	-	-	57	58	67	83	1	
	1,1	1,1	-	81,5	59,5	78,3	64	5	9	-	57	-	67	83	1	
	1,1	1,1	-	81,5	59,5	78,3	64	-	-	4	57	-	67	83	1	
	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	64	-	-	-	57	58	67	83	1	
	1,1	1,1	-	81,5	59,5	78,3	64	5	9	-	57	-	67	83	1	
	1,1	1,1	-	81,5	59,5	78,3	64	-	-	4	57	-	67	83	1	
	2	2	1,7	97	65	92,5	71,3	-	-	-	61	63	73	99	2	
	2	2	-	97	65	92,5	71,3	8	13	-	61	-	73	99	2	
	2	2	-	97	65	92,5	71,3	-	-	5	61	-	73	99	2	
	2	2	4,2	97	65	92,5	71,3	-	-	-	61	63	73	99	2	
	2	2	-	97	65	92,5	71,3	8	14,5	-	61	-	73	99	2	
	2	2	-	97	65	92,5	71,3	-	-	6,5	61	-	73	99	2	
	2,1	2,1	3	110,8	70,8	104,3	78,6	-	-	-	64	69	81	116	2	
	2,1	2,1	-	110,8	70,8	104,3	78,6	9	14,5	-	64	-	81	116	2	

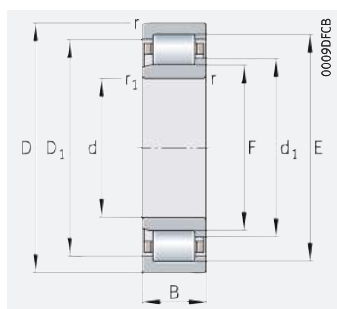
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



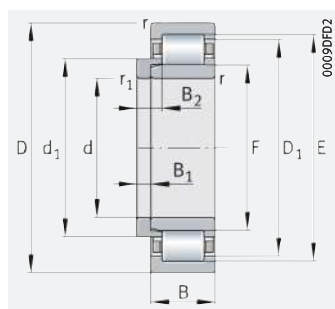


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

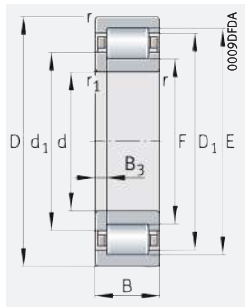


NJ und HJ  
Festlager

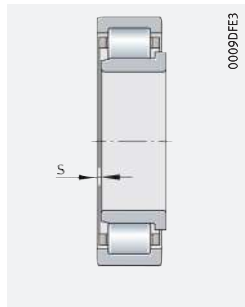
### d = 55 – 60 mm

Haupt- abmessungen	Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen ▶ 421   1.12 ▶ 422   1.13 X-life ▶ 411	Lager		
	d	D				B	dyn. C <sub>r</sub>		stat. C <sub>0r</sub>	C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	≈ kg		
55	100	21	99 000	95 000	16 100	8 700	5 800	0,679	–	NJ211-E-XL-TVP2	–
	100	21	99 000	95 000	16 100	8 700	5 800	0,679	0,087	NJ211-E-XL-TVP2	HJ211-E
	100	21	99 000	95 000	16 100	8 700	5 800	0,693	–	NUP211-E-XL-TVP2	–
	100	25	117 000	118 000	20 600	8 700	4 700	0,812	–	NJ2211-E-XL-TVP2	–
	100	25	117 000	118 000	20 600	8 700	4 700	0,812	0,087	NJ2211-E-XL-TVP2	HJ2211-E
	100	25	117 000	118 000	20 600	8 700	4 700	0,828	–	NUP2211-E-XL-TVP2	–
	120	29	159 000	139 000	25 000	7 000	5 500	1,51	–	NJ311-E-XL-TVP2	–
	120	29	159 000	139 000	25 000	7 000	5 500	1,51	0,192	NJ311-E-XL-TVP2	HJ311-E
	120	29	159 000	139 000	25 500	7 000	5 500	1,54	–	NUP311-E-XL-TVP2	–
	120	43	235 000	230 000	43 500	7 000	4 500	2,27	–	NJ2311-E-XL-TVP2	–
	120	43	235 000	230 000	43 500	7 000	4 500	2,27	0,2	NJ2311-E-XL-TVP2	HJ2311-E
	120	43	235 000	230 000	43 000	7 000	4 500	2,31	–	NUP2311-E-XL-TVP2	–
	140	33	187 000	164 000	30 000	8 200	5 100	2,88	–	NJ411-XL-M1	–
	140	33	187 000	164 000	30 000	8 200	5 100	2,88	0,302	NJ411-XL-M1	HJ411
60	110	22	112 000	103 000	17 700	7 700	5 300	0,845	–	NJ212-E-XL-TVP2	–
	110	22	112 000	103 000	17 700	7 700	5 300	0,845	0,106	NJ212-E-XL-TVP2	HJ212-E
	110	22	112 000	103 000	17 800	7 700	5 300	0,865	–	NUP212-E-XL-TVP2	–
	110	28	152 000	153 000	27 500	7 700	4 300	1,1	–	NJ2212-E-XL-TVP2	–
	110	28	152 000	153 000	27 500	7 700	4 300	1,1	0,106	NJ2212-E-XL-TVP2	HJ212-E
	110	28	152 000	153 000	27 500	7 700	4 300	1,12	–	NUP2212-E-XL-TVP2	–
	130	31	177 000	157 000	28 500	6 500	5 200	1,89	–	NJ312-E-XL-TVP2	–
	130	31	177 000	157 000	28 500	6 500	5 200	1,89	0,229	NJ312-E-XL-TVP2	HJ312-E
	130	31	177 000	157 000	28 500	6 500	5 200	1,93	–	NUP312-E-XL-TVP2	–
	130	46	265 000	260 000	49 500	6 500	4 250	2,83	–	NJ2312-E-XL-TVP2	–
	130	46	265 000	260 000	49 500	6 500	4 250	2,83	0,238	NJ2312-E-XL-TVP2	HJ2312-E
	130	46	265 000	260 000	49 500	6 500	4 250	2,88	–	NUP2312-E-XL-TVP2	–
	150	35	211 000	184 000	33 000	7 500	4 800	3,47	–	NJ412-XL-M1	–
	150	35	211 000	184 000	33 000	7 500	4 800	3,47	0,347	NJ412-XL-M1	HJ412

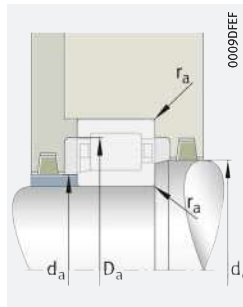
medias ▶ <https://www.schaeffler.de/std/1C59>



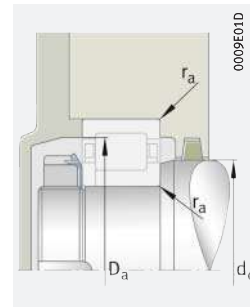
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

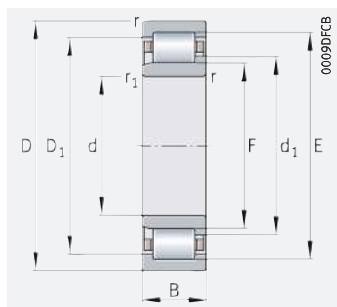
Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
55	1,5	1,1	0,8	90	66	86,6	70,8	–	–	–	62	65	73	91	1,5	
	1,5	1,1	–	90	66	86,6	70,8	6	9,5	–	62	–	73	91	1,5	
	1,5	1,1	–	90	66	86,6	70,8	–	–	3,5	62	–	73	91	1,5	
	1,5	1,1	1,3	90	66	86,6	70,8	–	–	–	62	65	73	91	1,5	
	1,5	1,1	–	90	66	86,6	70,8	6	10	–	62	–	73	91	1,5	
	1,5	1,1	–	90	66	86,6	70,8	–	–	4	62	–	73	91	1,5	
	2	2	1,8	106,5	70,5	101,4	77,5	–	–	–	66	69	80	109	2	
	2	2	–	106,5	70,5	101,4	77,5	9	14	–	66	–	80	109	2	
	2	2	–	106,5	70,5	101,4	77,5	–	–	5	66	–	80	109	2	
	2	2	3,3	106,5	70,5	101,4	77,5	–	–	–	66	69	80	109	2	
	2	2	–	106,5	70,5	101,4	77,5	9	15,5	–	66	–	80	109	2	
	2	2	–	106,5	70,5	101,4	77,5	–	–	6,5	66	–	80	109	2	
	2,1	2,1	3,3	117,2	77,2	110,7	85	–	–	–	69	76	87	126	2,1	
	2,1	2,1	–	117,2	77,2	110,7	85	10	16,5	–	69	–	87	126	2,1	
60	1,5	1,5	1,6	100	72	96,1	77,6	–	–	–	69	71	80	101	1,5	
	1,5	1,5	–	100	72	96,1	77,6	6	10	–	69	–	80	101	1,5	
	1,5	1,5	–	100	72	96,1	77,6	–	–	4	69	–	80	101	1,5	
	1,5	1,5	1,6	100	72	96,1	77,6	–	–	–	69	71	80	101	1,5	
	1,5	1,5	–	100	72	96,1	77,6	6	10	–	69	–	80	101	1,5	
	1,5	1,5	–	100	72	96,1	77,6	–	–	4	69	–	80	101	1,5	
	2,1	2,1	1,8	115	77	109,6	84,4	–	–	–	72	75	86	118	2,1	
	2,1	2,1	–	115	77	109,6	84,4	9	14,5	–	72	–	86	118	2,1	
	2,1	2,1	–	115	77	109,6	84,4	–	–	5,5	72	–	86	118	2,1	
	2,1	2,1	3,5	115	77	109,6	84,4	–	–	–	72	75	86	118	2,1	
	2,1	2,1	–	115	77	109,6	84,4	9	16	–	72	–	86	118	2,1	
	2,1	2,1	–	115	77	109,6	84,4	–	–	7	72	–	86	118	2,1	
	2,1	2,1	3,4	127	83	119,5	91,6	–	–	–	74	82	94	136	2	
	2,1	2,1	–	127	83	119,5	91,6	10	16,5	–	74	–	94	136	2	

<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.

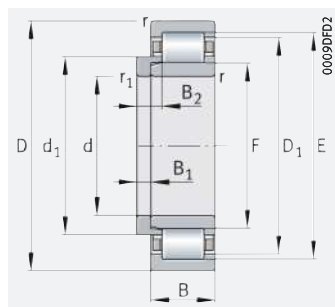


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

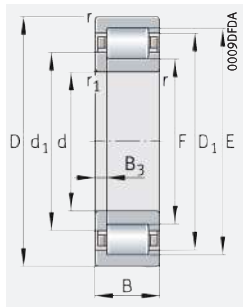


NJ und HJ  
Festlager

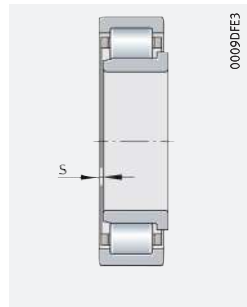
### d = 65 – 70 mm

Hauptabmessungen	Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen			
	d	D				B	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>	C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>gr</sub>
			N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	≈ kg	Lager	Winkelring
65	120	23	128 000	120 000	20 700	7 100	4 900	1,06	–	NJ213-E-XL-TVP2	–
	120	23	128 000	120 000	20 700	7 100	4 900	1,06	0,127	NJ213-E-XL-TVP2	HJ213-E
	120	23	128 000	120 000	20 800	7 100	4 900	1,09	–	NUP213-E-XL-TVP2	–
	120	31	177 000	182 000	33 000	7 100	4 100	1,46	–	NJ2213-E-XL-TVP2	–
	120	31	177 000	182 000	33 000	7 100	4 100	1,46	0,13	NJ2213-E-XL-TVP2	HJ2213-E
	120	31	177 000	182 000	33 000	7 100	4 100	1,54	–	NUP2213-E-XL-TVP2	–
	140	33	214 000	191 000	34 500	5 900	4 800	2,32	–	NJ313-E-XL-TVP2	–
	140	33	214 000	191 000	34 500	5 900	4 800	2,32	0,285	NJ313-E-XL-TVP2	HJ313-E
	140	33	214 000	191 000	34 500	5 900	4 800	2,37	–	NUP313-E-XL-TVP2	–
	140	48	295 000	285 000	53 000	5 900	4 000	3,38	–	NJ2313-E-XL-TVP2	–
	140	48	295 000	285 000	53 000	5 900	4 000	3,38	0,303	NJ2313-E-XL-TVP2	HJ2313-E
	140	48	295 000	285 000	53 000	5 900	4 000	3,45	–	NUP2313-E-XL-TVP2	–
	160	37	230 000	203 000	36 000	7 000	4 600	4,15	–	NJ413-XL-M1	–
	160	37	230 000	203 000	36 000	7 000	4 600	4,15	0,432	NJ413-XL-M1	HJ413
70	125	24	141 000	138 000	24 100	6 800	4 650	1,18	–	NJ214-E-XL-TVP2	–
	125	24	141 000	138 000	24 100	6 800	4 650	1,18	0,155	NJ214-E-XL-TVP2	HJ214-E
	125	24	141 000	138 000	24 300	6 800	4 650	1,2	–	NUP214-E-XL-TVP2	–
	125	31	185 000	195 000	35 500	6 800	3 850	1,54	–	NJ2214-E-XL-TVP2	–
	125	31	185 000	195 000	35 500	6 800	3 850	1,54	0,157	NJ2214-E-XL-TVP2	HJ2214-E
	125	31	185 000	195 000	35 500	6 800	3 850	1,58	–	NUP2214-E-XL-TVP2	–
	150	35	242 000	222 000	39 500	5 500	4 500	2,84	–	NJ314-E-XL-TVP2	–
	150	35	242 000	222 000	39 500	5 500	4 500	2,84	0,328	NJ314-E-XL-TVP2	HJ314-E
	150	35	242 000	222 000	39 500	5 500	4 500	2,89	–	NUP314-E-XL-TVP2	–
	150	51	325 000	325 000	59 000	5 500	3 800	4,1	–	NJ2314-E-XL-TVP2	–
	150	51	325 000	325 000	59 000	5 500	3 800	4,1	0,352	NJ2314-E-XL-TVP2	HJ2314-E
	150	51	325 000	325 000	59 000	5 500	3 800	4,18	–	NUP2314-E-XL-TVP2	–
	180	42	285 000	255 000	45 000	6 200	4 250	6,07	–	NJ414-XL-M1	–
	180	42	285 000	255 000	45 000	6 200	4 250	6,07	0,63	NJ414-XL-M1	HJ414

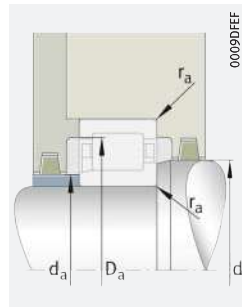
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1C8C>



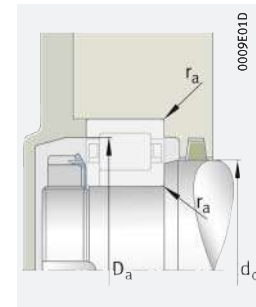
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

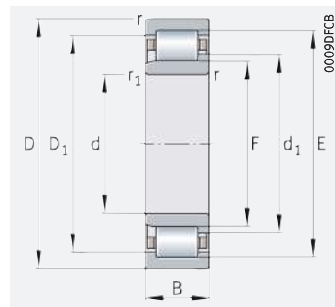
Abmessungen											Anschlussmaße				
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>
	min.	min.				≈	≈				min. <sup>1)</sup>	max.	min.	max. <sup>1)</sup>	max.
65	1,5	1,5	1,4	108,5	78,5	104,3	84,4	–	–	–	74	77	87	111	1,5
	1,5	1,5	–	108,5	78,5	104,3	84,4	6	10	–	74	–	87	111	1,5
	1,5	1,5	–	108,5	78,5	104,3	84,4	–	–	4	74	–	87	111	1,5
	1,5	1,5	1,9	108,5	78,5	104,3	84,4	–	–	–	74	77	87	111	1,5
	1,5	1,5	–	108,5	78,5	104,3	84,4	6	10,5	–	74	–	87	111	1,5
	1,5	1,5	–	108,5	78,5	104,3	84,4	–	–	4,5	74	–	87	111	1,5
	2,1	2,1	1,5	124,5	82,5	118,6	90,5	–	–	–	77	81	93	128	2,1
	2,1	2,1	–	124,5	82,5	118,6	90,5	10	15,5	–	77	–	93	128	2,1
	2,1	2,1	–	124,5	82,5	118,6	90,5	–	–	5,5	77	–	93	128	2,1
	2,1	2,1	4	124,5	82,5	118,6	90,5	–	–	–	77	81	93	128	2,1
	2,1	2,1	–	124,5	82,5	118,6	90,5	10	18	–	77	–	93	128	2,1
	2,1	2,1	–	124,5	82,5	118,6	90,5	–	–	8	77	–	93	128	2,1
	2,1	2,1	3,5	135,3	89,3	127,7	98,3	–	–	–	79	88	100	146	2,1
	2,1	2,1	–	135,3	89,3	127,7	98,3	11	18	–	79	–	100	146	2,1
70	1,5	1,5	1,2	113,5	83,5	109,4	89,4	–	–	–	79	82	92	116	1,5
	1,5	1,5	–	113,5	83,5	109,4	89,4	7	11	–	79	–	92	116	1,5
	1,5	1,5	–	113,5	83,5	109,4	89,4	–	–	4	79	–	92	116	1,5
	1,5	1,5	1,6	113,5	83,5	109,4	89,4	–	–	–	79	–	92	116	1,5
	1,5	1,5	–	113,5	83,5	109,4	89,4	7	11,5	–	79	–	92	116	1,5
	1,5	1,5	–	113,5	83,5	109,4	89,4	–	–	4,5	79	–	92	116	1,5
	2,1	2,1	1,7	133	89	126,8	97,4	–	–	–	82	87	100	138	2,1
	2,1	2,1	–	133	89	126,8	97,4	10	15,5	–	82	–	100	138	2,1
	2,1	2,1	–	133	89	126,8	97,4	–	–	5,5	82	–	100	138	2,1
	2,1	2,1	4,7	133	89	126,8	97,4	–	–	–	82	87	100	138	2,1
	2,1	2,1	–	133	89	126,8	97,4	10	18,5	–	82	–	100	138	2,1
	2,1	2,1	–	133	89	126,8	97,4	–	–	8,5	82	–	100	138	2,1
	3	3	4	152	100	142,7	110,3	–	–	–	86	99	112	164	2,5
	3	3	–	152	100	142,7	110,3	12	20	–	86	–	112	164	2,5

<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.

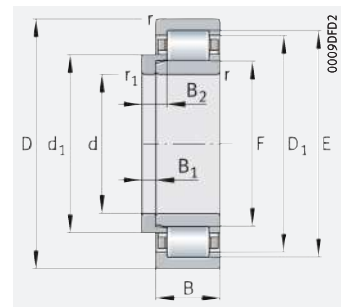


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

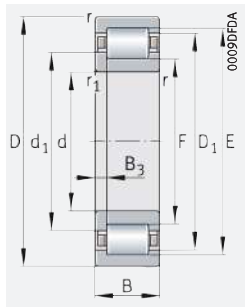


NJ und HJ  
Festlager

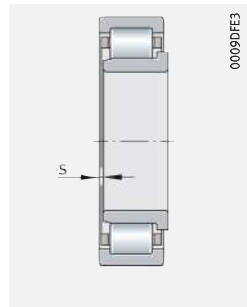
### d = 75 – 80 mm

Hauptabmessungen	Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen			
	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>				Lager	Winkel- ring	Lager	Winkelring		
d	D	B	N	N	C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>gr</sub>	≈ kg	≈ kg	Lager	Winkelring
75	130	25	155 000	157 000	27 500	6 500	4 400	1,3	–	NJ215-E-XL-TVP2	–
	130	25	155 000	157 000	27 500	6 500	4 400	1,3	0,164	NJ215-E-XL-TVP2	HJ215-E
	130	25	155 000	157 000	27 500	6 500	4 400	1,33	–	NUP215-E-XL-TVP2	–
	130	31	192 000	208 000	37 500	6 500	3 600	1,64	–	NJ2215-E-XL-TVP2	–
	130	31	192 000	208 000	37 500	6 500	3 600	1,64	0,165	NJ2215-E-XL-TVP2	HJ2215-E
	130	31	192 000	208 000	37 500	6 500	3 600	1,67	–	NUP2215-E-XL-TVP2	–
	160	37	285 000	265 000	46 500	5 100	4 150	3,39	–	NJ315-E-XL-TVP2	–
	160	37	285 000	265 000	46 500	5 100	4 150	3,39	0,407	NJ315-E-XL-TVP2	HJ315-E
	160	37	285 000	265 000	46 500	5 100	4 150	3,45	–	NUP315-E-XL-TVP2	–
	160	55	390 000	395 000	71 000	5 100	3 550	5,04	–	NJ2315-E-XL-TVP2	–
	160	55	390 000	395 000	71 000	5 100	3 550	5,04	0,436	NJ2315-E-XL-TVP2	HJ2315-E
	160	55	390 000	395 000	71 000	5 100	3 550	5,14	–	NUP2315-E-XL-TVP2	–
	190	45	325 000	295 000	50 000	5 800	4 100	7,21	–	NJ415-XL-M1	–
	190	45	325 000	295 000	50 000	5 800	4 100	7,21	0,737	NJ415-XL-M1	HJ415
80	140	26	166 000	168 000	29 000	6 100	4 200	1,58	–	NJ216-E-XL-TVP2	–
	140	26	166 000	168 000	29 000	6 100	4 200	1,58	0,22	NJ216-E-XL-TVP2	HJ216-E
	140	26	166 000	168 000	29 000	6 100	4 200	1,62	–	NUP216-E-XL-TVP2	–
	140	33	221 000	244 000	43 500	6 100	3 400	2,04	–	NJ2216-E-XL-TVP2	–
	140	33	221 000	244 000	43 500	6 100	3 400	2,04	0,22	NJ2216-E-XL-TVP2	HJ216-E
	140	33	221 000	244 000	43 500	6 100	3 400	2,08	–	NUP2216-E-XL-TVP2	–
	170	39	300 000	275 000	49 500	4 800	4 100	4,03	–	NJ316-E-XL-TVP2	–
	170	39	300 000	275 000	49 500	4 800	4 100	4,03	0,456	NJ316-E-XL-TVP2	HJ316-E
	170	39	300 000	275 000	49 500	4 800	4 100	4,11	–	NUP316-E-XL-TVP2	–
	170	58	420 000	425 000	78 000	4 800	3 450	6	–	NJ2316-E-XL-TVP2	–
	170	58	420 000	425 000	78 000	4 800	3 450	6	0,488	NJ2316-E-XL-TVP2	HJ2316-E
	170	58	420 000	425 000	78 000	4 800	3 450	6,11	–	NUP2316-E-XL-TVP2	–
	200	48	395 000	365 000	63 000	5 400	3 750	8,52	–	NJ416-XL-M1	–
	200	48	395 000	365 000	63 000	5 400	3 750	8,52	0,808	NJ416-XL-M1	HJ416

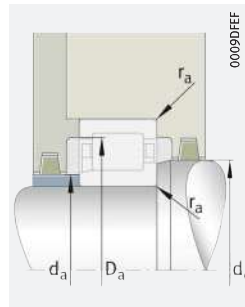
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1B9C>



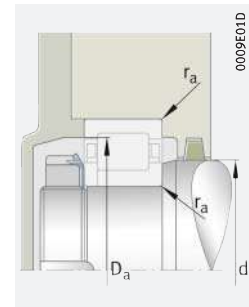
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße				
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.			
75	1,5	1,5	1,2	118,5	88,5	114,4	94,4	-	-	-	84	87	96	121	1,5
	1,5	1,5	-	118,5	88,5	114,4	94,4	7	11	-	84	-	96	121	1,5
	1,5	1,5	-	118,5	88,5	114,4	94,4	-	-	4	84	-	96	121	1,5
	1,5	1,5	1,6	118,5	88,5	114,4	94,4	-	-	-	84	87	96	121	1,5
	1,5	1,5	-	118,5	88,5	114,4	94,4	7	11,5	-	84	-	96	121	1,5
	1,5	1,5	-	118,5	88,5	114,4	94,4	-	-	4,5	84	-	96	121	1,5
	2,1	2,1	1,2	143	95	136,2	104,1	-	-	-	87	93	106	148	2,1
	2,1	2,1	-	143	95	136,2	104,1	11	16,5	-	87	-	106	148	2,1
	2,1	2,1	-	143	95	136,2	104,1	-	-	5,5	87	-	106	148	2,1
	2,1	2,1	4,2	143	95	136,2	104,1	-	-	-	87	93	106	148	2,1
	2,1	2,1	-	143	95	136,2	104,1	11	19,5	-	87	-	106	148	2,1
	2,1	2,1	-	143	95	136,2	104,1	-	-	8,5	87	-	106	148	2,1
	3	3	4,5	160,5	104,5	150,7	115,8	-	-	-	91	103	118	174	2,5
	3	3	-	160,5	104,5	150,7	115,8	13	21,5	-	91	-	118	174	2,5
80	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	101,5	-	-	-	91	94	104	129	2
	2	2	-	127,3	95,3	122,9	101,5	8	12,5	-	91	-	104	129	2
	2	2	-	127,3	95,3	122,9	101,5	-	-	4,5	91	-	104	129	2
	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	101,5	-	-	-	91	94	104	129	2
	2	2	-	127,3	95,3	122,9	101,5	8	12,5	-	91	-	104	129	2
	2	2	-	127,3	95,3	122,9	101,5	-	-	4,5	91	-	104	129	2
	2,1	2,1	0,7	151	101	143,9	110,4	-	-	-	92	99	114	158	2,1
	2,1	2,1	-	151	101	143,9	110,4	11	17	-	92	-	114	158	2,1
	2,1	2,1	-	151	101	143,9	110,4	-	-	6	92	-	114	158	2,1
	2,1	2,1	3,7	151	101	143,9	110,4	-	-	-	92	99	114	158	2,1
	2,1	2,1	-	151	101	143,9	110,4	11	20	-	92	-	114	158	2,1
	2,1	2,1	-	151	101	143,9	110,4	-	-	9	92	-	114	158	2,1
	3	3	4,6	170	110	159,7	121,8	-	-	-	96	109	124	184	2,5
	3	3	-	170	110	159,7	121,8	13	22	-	96	-	124	184	2,5

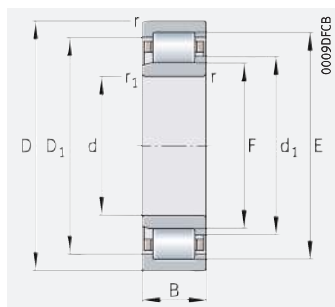
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



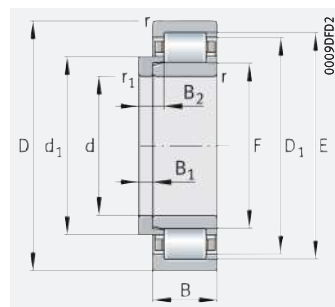


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

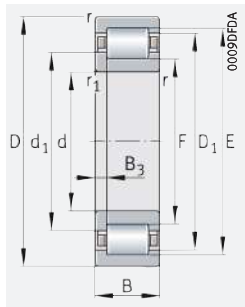


NJ und HJ  
Festlager

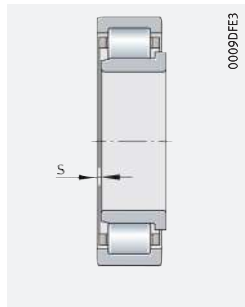
### d = 85 – 90 mm

Hauptabmessungen	Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen			
	dyn. C <sub>r</sub>	stat. C <sub>0r</sub>				C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>gr</sub>	Lager	Winkel- ring	Lager
d	D	B	N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	≈ kg	≈ kg		
<b>85</b>	150	28	194 000	194 000	33 500	5 600	4 000	1,95	–	NJ217-E-XL-TVP2	–
	150	28	194 000	194 000	33 500	5 600	4 000	1,95	0,247	NJ217-E-XL-TVP2	HJ217-E
	150	28	194 000	194 000	33 500	5 600	4 000	2,08	–	NUP217-E-XL-TVP2	–
	150	36	255 000	275 000	48 500	5 600	3 300	2,55	–	NJ2217-E-XL-TVP2	–
	150	36	255 000	275 000	48 500	5 600	3 300	2,55	0,249	NJ2217-E-XL-TVP2	HJ2217-E
	150	36	255 000	275 000	48 500	5 600	3 300	2,6	–	NUP2217-E-XL-TVP2	–
	180	41	320 000	300 000	53 000	4 550	3 900	4,71	–	NJ317-E-XL-TVP2	–
	180	41	320 000	300 000	53 000	4 550	3 900	4,71	0,566	NJ317-E-XL-TVP2	HJ317-E
	180	41	320 000	300 000	53 000	4 550	3 900	4,8	–	NUP317-E-XL-TVP2	–
	180	60	435 000	445 000	80 000	4 550	3 300	6,85	–	NJ2317-E-XL-TVP2	–
	180	60	435 000	445 000	80 000	4 550	3 300	6,85	0,606	NJ2317-E-XL-TVP2	HJ2317-E
	180	60	435 000	445 000	80 000	4 550	3 300	6,99	–	NUP2317-E-XL-TVP2	–
<b>90</b>	210	52	420 000	385 000	66 000	5 200	3 850	10	–	NJ417-XL-M1	–
	210	52	420 000	385 000	66 000	5 200	3 850	10	0,901	NJ417-XL-M1	HJ417
	160	30	215 000	217 000	37 000	5 200	3 900	2,41	–	NJ218-E-XL-TVP2	–
	160	30	215 000	217 000	37 000	5 200	3 900	2,41	0,317	NJ218-E-XL-TVP2	HJ218-E
	160	30	215 000	217 000	37 000	5 200	3 900	2,46	–	NUP218-E-XL-TVP2	–
	160	40	285 000	315 000	55 000	5 200	3 250	3,23	–	NJ2218-E-XL-TVP2	–
	160	40	285 000	315 000	55 000	5 200	3 250	3,23	0,323	NJ2218-E-XL-TVP2	HJ2218-E
	160	40	285 000	315 000	55 000	5 200	3 250	3,29	–	NUP2218-E-XL-TVP2	–
	190	43	370 000	350 000	59 000	4 250	3 650	5,49	–	NJ318-E-XL-TVP2	–
	190	43	370 000	350 000	59 000	4 250	3 650	5,49	0,623	NJ318-E-XL-TVP2	HJ318-E
	190	43	370 000	350 000	59 000	4 250	3 650	5,59	–	NUP318-E-XL-TVP2	–
	190	64	510 000	530 000	92 000	4 250	3 000	8,19	–	NJ2318-E-XL-TVP2	–
190	64	510 000	530 000	92 000	4 250	3 000	8,19	0,669	NJ2318-E-XL-TVP2	HJ2318-E	
190	64	510 000	530 000	92 000	4 250	3 000	8,35	–	NUP2318-E-XL-TVP2	–	
225	54	465 000	425 000	73 000	4 800	3 500	11,8	–	NJ418-XL-M1	–	
225	54	465 000	425 000	73 000	4 800	3 500	11,8	1,1	NJ418-XL-M1	HJ418	

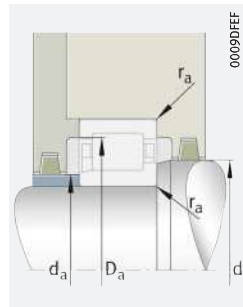
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1CC7>



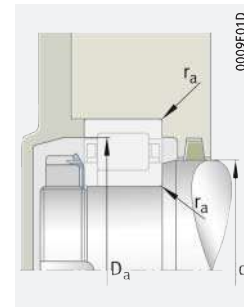
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	
											min. <sup>1)</sup>	max.				min.
85	2	2	0,8	136,5	100,5	131,5	107,5	-	-	-	96	99	110	139	2	
	2	2	-	136,5	100,5	131,5	107,5	8	12,5	-	96	-	110	139	2	
	2	2	-	136,5	100,5	131,5	107,5	-	-	4,5	96	-	110	139	2	
	2	2	1,3	136,5	100,5	131,5	107,5	-	-	-	96	99	110	139	2	
	2	2	-	136,5	100,5	131,5	107,5	8	13	-	96	-	110	139	2	
	2	2	-	136,5	100,5	131,5	107,5	-	-	5	96	-	110	139	2	
	3	3	1,3	160	108	152,7	117,8	-	-	-	99	106	119	166	2,5	
	3	3	-	160	108	152,7	117,8	12	18,5	-	99	-	119	166	2,5	
	3	3	-	160	108	152,7	117,8	-	-	6,5	99	-	119	166	2,5	
	3	3	4,7	160	108	152,7	117,8	-	-	-	99	106	119	166	2,5	
	3	3	-	160	108	152,7	117,8	12	22	-	99	-	119	166	2,5	
	3	3	-	160	108	152,7	117,8	-	-	10	99	-	119	166	2,5	
	4	4	5,2	177	113	165,7	125,8	-	-	-	105	111	128	190	3	
	4	4	-	177	113	165,7	125,8	14	24	-	105	-	128	190	3	
	90	2	2	1,5	145	107	139,7	114,3	-	-	-	101	105	116	149	2
		2	2	-	145	107	139,7	114,3	9	14	-	101	-	116	149	2
2		2	-	145	107	139,7	114,3	-	-	5	101	-	116	149	2	
2		2	2,5	145	107	139,7	114,3	-	-	-	101	105	116	149	2	
2		2	-	145	107	139,7	114,3	9	15	-	101	-	116	149	2	
2		2	-	145	107	139,7	114,3	-	-	6	101	-	116	149	2	
3		3	1,5	169,5	113,5	161,6	124	-	-	-	104	111	127	176	2,5	
3		3	-	169,5	113,5	161,6	124	12	18,5	-	104	-	127	176	2,5	
3		3	-	169,5	113,5	161,6	124	-	-	6,5	104	-	127	176	2,5	
3		3	5	169,5	113,5	161,6	124	-	-	-	104	111	127	176	2,5	
3		3	-	169,5	113,5	161,6	124	12	22	-	104	-	127	176	2,5	
3		3	-	169,5	113,5	161,6	124	-	-	10	104	-	127	176	2,5	
4		4	5	191,5	123,5	179,7	136,8	-	-	-	110	122	139	205	3	
4		4	-	191,5	123,5	179,7	136,8	14	24	-	110	-	139	205	3	

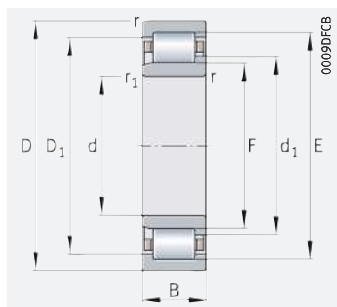
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



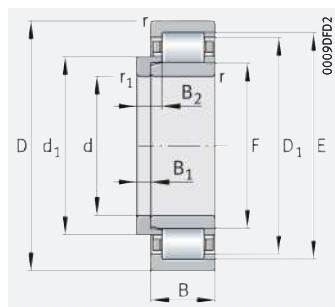


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

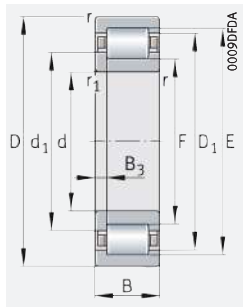


NJ und HJ  
Festlager

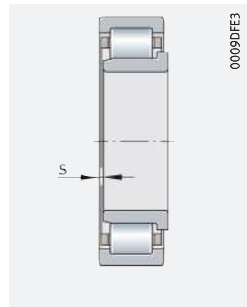
### d = 95 – 105 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>0r</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
<b>95</b>	170	32	260 000	265 000	44 000	4 850	3 650	2,94	–	NJ219-E-XL-TVP2	–
	170	32	260 000	265 000	44 000	4 850	3 650	2,94	0,352	NJ219-E-XL-TVP2	HJ219-E
	170	32	260 000	265 000	44 500	4 850	3 650	2,99	–	NUP219-E-XL-TVP2	–
	170	43	340 000	370 000	64 000	4 850	3 050	3,98	–	NJ2219-E-XL-TVP2	–
	170	43	340 000	370 000	64 000	4 850	3 050	3,98	0,366	NJ2219-E-XL-TVP2	HJ2219-E
	170	43	340 000	370 000	64 000	4 850	3 050	4,05	–	NUP2219-E-XL-TVP2	–
	200	45	390 000	380 000	64 000	4 050	3 550	6,44	–	NJ319-E-XL-TVP2	–
	200	45	390 000	380 000	64 000	4 050	3 550	6,44	0,777	NJ319-E-XL-TVP2	HJ319-E
	200	45	390 000	380 000	64 000	4 050	3 550	6,56	–	NUP319-E-XL-TVP2	–
	200	67	540 000	580 000	99 000	4 050	2 800	9,58	–	NJ2319-E-XL-TVP2	–
	200	67	540 000	580 000	99 000	4 050	2 800	9,58	0,83	NJ2319-E-XL-TVP2	HJ2319-E
	200	67	540 000	580 000	99 000	4 050	2 800	9,77	–	NUP2319-E-XL-TVP2	–
	240	55	495 000	470 000	79 000	4 550	3 200	14,1	–	NJ419-XL-M1	–
	240	55	495 000	470 000	79 000	4 550	3 200	14,1	1,36	NJ419-XL-M1	HJ419
<b>100</b>	180	34	295 000	305 000	51 000	4 550	3 450	3,55	–	NJ220-E-XL-TVP2	–
	180	34	295 000	305 000	51 000	4 550	3 450	3,55	0,436	NJ220-E-XL-TVP2	HJ220-E
	180	34	295 000	305 000	51 000	4 550	3 450	3,61	–	NUP220-E-XL-TVP2	–
	180	46	395 000	445 000	76 000	4 550	2 900	4,85	–	NJ2220-E-XL-TVP2	–
	180	46	395 000	445 000	76 000	4 550	2 900	4,85	0,446	NJ2220-E-XL-TVP2	HJ2220-E
	180	46	395 000	445 000	76 000	4 550	2 900	4,92	–	NUP2220-E-XL-TVP2	–
	215	47	450 000	425 000	71 000	3 700	3 350	7,82	–	NJ320-E-XL-TVP2	–
	215	47	450 000	425 000	71 000	3 700	3 350	7,82	0,883	NJ320-E-XL-TVP2	HJ320-E
	215	47	450 000	425 000	71 000	3 700	3 350	7,96	–	NUP320-E-XL-TVP2	–
	215	73	680 000	720 000	123 000	3 700	2 500	12,3	–	NJ2320-E-XL-TVP2	–
	215	73	680 000	720 000	123 000	3 700	2 500	12,3	0,934	NJ2320-E-XL-TVP2	HJ2320-E
	215	73	680 000	720 000	123 000	3 700	2 500	12,5	–	NUP2320-E-XL-TVP2	–
	250	58	550 000	530 000	86 000	4 350	2 950	16,1	–	NJ420-XL-M1	–
	250	58	550 000	530 000	86 000	4 350	2 950	16,1	1,55	NJ420-XL-M1	HJ420
<b>105</b>	190	36	310 000	320 000	53 000	4 350	3 400	4,17	–	NJ221-E-XL-TVP2	–
	190	36	310 000	320 000	53 000	4 350	3 400	4,17	0,51	NJ221-E-XL-TVP2	HJ221-E
	190	36	310 000	320 000	53 000	4 350	3 400	4,26	–	NUP221-E-XL-TVP2	–
	260	60	610 000	590 000	96 000	4 150	2 750	18	–	NJ421-XL-M1	–
	260	60	610 000	590 000	96 000	4 150	2 750	18	1,65	NJ421-XL-M1	HJ421

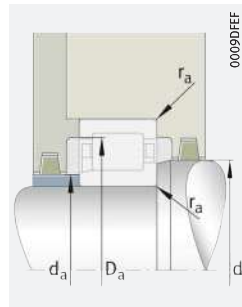
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1COD>



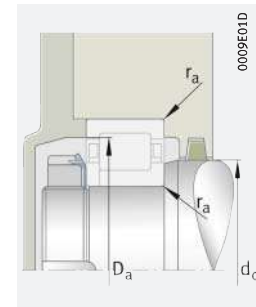
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

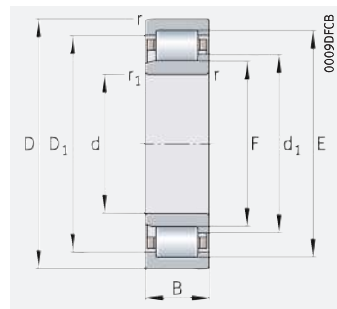
Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
95	2,1	2,1	0,7	154,5	112,5	148,6	120,5	-	-	-	107	111	123	158	2,1	
	2,1	2,1	-	154,5	112,5	148,6	120,5	9	14	-	107	-	123	158	2,1	
	2,1	2,1	-	154,5	112,5	148,6	120,5	-	-	5	107	-	123	158	2,1	
	2,1	2,1	2,2	154,5	112,5	148,6	120,5	-	-	-	107	111	123	158	2,1	
	2,1	2,1	-	154,5	112,5	148,6	120,5	9	15,5	-	107	-	123	158	2,1	
	2,1	2,1	-	154,5	112,5	148,6	120,5	-	-	6,5	107	-	123	158	2,1	
	3	3	1,4	177,5	121,5	169,6	132	-	-	-	109	119	134	186	2,5	
	3	3	-	177,5	121,5	169,6	132	13	20,5	-	109	-	134	186	2,5	
	3	3	-	177,5	121,5	169,6	132	-	-	7,5	109	-	134	186	2,5	
	3	3	5,6	177,5	121,5	169,6	132	-	-	-	109	119	134	186	2,5	
	3	3	-	177,5	121,5	169,6	132	13	24,5	-	109	-	134	186	2,5	
	3	3	-	177,5	121,5	169,6	132	-	-	11,5	109	-	134	186	2,5	
	4	4	5,2	201,5	133,5	189,7	146,8	-	-	-	115	132	149	220	3	
	4	4	-	201,5	133,5	189,7	146,8	15	25,5	-	115	-	149	220	3	
100	2,1	2,1	1,5	163	119	156,9	127,3	-	-	-	112	117	130	168	2,1	
	2,1	2,1	-	163	119	156,9	127,3	10	15	-	112	-	130	168	2,1	
	2,1	2,1	-	163	119	156,9	127,3	-	-	5	112	-	130	168	2,1	
	2,1	2,1	3	163	119	156,9	127,3	-	-	-	112	117	130	168	2,1	
	2,1	2,1	-	163	119	156,9	127,3	10	16	-	112	-	130	168	2,1	
	2,1	2,1	-	163	119	156,9	127,3	-	-	6	112	-	130	168	2,1	
	3	3	1,2	191,5	127,5	182	139,4	-	-	-	114	125	143	201	2,5	
	3	3	-	191,5	127,5	182	139,4	13	20,5	-	114	-	143	201	2,5	
	3	3	-	191,5	127,5	182	139,4	-	-	7,5	114	-	143	201	2,5	
	3	3	4,2	191,5	127,5	182	139,4	-	-	-	114	125	143	201	2,5	
	3	3	-	191,5	127,5	182	139,4	13	23,5	-	114	-	143	201	2,5	
	3	3	-	191,5	127,5	182	139,4	-	-	10,5	114	-	143	201	2,5	
	4	4	5,7	211	139	198,2	152,8	-	-	-	120	137	156	230	3	
	4	4	-	211	139	198,2	152,8	16	27	-	120	-	156	230	3	
105	2,1	2,1	1,3	171,5	125,5	165,1	134,5	-	-	-	117	123	137	178	2,1	
	2,1	2,1	-	171,5	125,5	165,1	134,5	10	16	-	117	-	137	178	2,1	
	2,1	2,1	-	171,5	125,5	165,1	134,5	-	-	6	117	-	137	178	2,1	
	4	4	5,7	220,5	144,5	207,4	158,8	-	-	-	125	143	162	240	3	
	4	4	-	220,5	144,5	207,4	158,8	16	27	-	125	-	162	240	3	

<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.

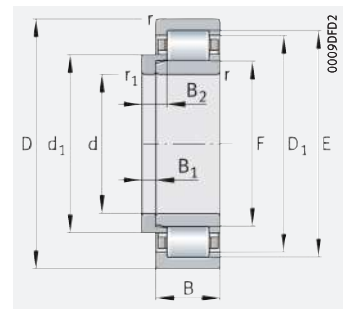


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

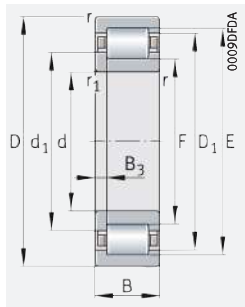


NJ und HJ  
Festlager

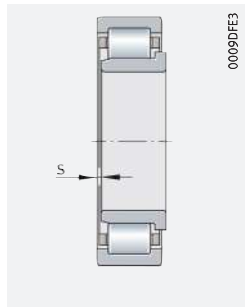
### d = 110 – 120 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>Dr</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
110	200	38	345 000	365 000	59 000	4 100	3 250	4,93	–	NJ222-E-XL-TVP2	–
	200	38	345 000	365 000	59 000	4 100	3 250	4,93	0,616	NJ222-E-XL-TVP2	HJ222-E
	200	38	345 000	365 000	59 000	4 100	3 250	5,02	–	NUP222-E-XL-TVP2	–
	200	53	455 000	520 000	86 000	4 100	2 750	6,89	–	NJ2222-E-XL-TVP2	–
	200	53	455 000	520 000	86 000	4 100	2 750	6,89	0,647	NJ2222-E-XL-TVP2	HJ2222-E
	200	53	455 000	520 000	86 000	4 100	2 750	7,02	–	NUP2222-E-XL-TVP2	–
	240	50	495 000	475 000	79 000	3 350	3 050	10,3	–	NJ322-E-XL-TVP2	–
	240	50	495 000	475 000	79 000	3 350	3 050	10,3	1,21	NJ322-E-XL-TVP2	HJ322-E
	240	50	495 000	475 000	79 000	3 350	3 050	10,7	–	NUP322-E-XL-TVP2	–
	240	80	750 000	800 000	136 000	3 350	2 290	16,9	–	NJ2322-E-XL-TVP2	–
	240	80	750 000	800 000	136 000	3 350	2 290	16,9	1,3	NJ2322-E-XL-TVP2	HJ2322-E
	240	80	750 000	800 000	135 000	3 350	2 290	17,2	–	NUP2322-E-XL-TVP2	–
120	280	65	680 000	660 000	105 000	3 850	2 550	22,8	–	NJ422-XL-M1	–
	280	65	680 000	660 000	105 000	3 850	2 550	22,8	2,1	NJ422-XL-M1	HJ422
	215	40	390 000	415 000	68 000	3 750	3 050	5,91	–	NJ224-E-XL-TVP2	–
	215	40	390 000	415 000	68 000	3 750	3 050	5,91	0,707	NJ224-E-XL-TVP2	HJ224-E
	215	40	390 000	415 000	68 000	3 750	3 050	6,02	–	NUP224-E-XL-TVP2	–
	215	58	530 000	610 000	103 000	3 750	2 500	8,54	–	NJ2224-E-XL-TVP2	–
	215	58	530 000	610 000	103 000	3 750	2 500	8,54	0,75	NJ2224-E-XL-TVP2	HJ2224-E
	215	58	530 000	610 000	102 000	3 750	2 500	8,7	–	NUP2224-E-XL-TVP2	–
	260	55	610 000	600 000	96 000	3 050	2 650	13,5	–	NJ324-E-XL-TVP2	–
	260	55	610 000	600 000	96 000	3 050	2 650	13,5	1,41	NJ324-E-XL-TVP2	HJ324-E
	260	55	610 000	600 000	95 000	3 050	2 650	13,8	–	NUP324-E-XL-TVP2	–
	260	86	930 000	1 010 000	166 000	3 950	1 980	23,8	–	NJ2324-E-XL-M1	–
	260	86	930 000	1 010 000	166 000	3 950	1 980	23,8	1,49	NJ2324-E-XL-M1	HJ2324-E
	260	86	930 000	1 010 000	165 000	3 950	1 980	24,1	–	NUP2324-E-XL-M1	–
	310	72	850 000	840 000	129 000	3 450	2 200	31,3	–	NJ424-XL-M1	–
	310	72	850 000	840 000	129 000	3 450	2 200	31,3	2,61	NJ424-XL-M1	HJ424

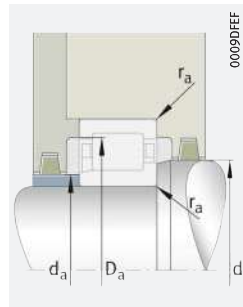
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1BCC>



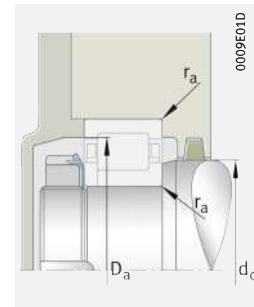
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
110	2,1	2,1	1,5	180,5	132,5	173,8	141,6	-	-	-	122	130	144	188	2,1	
	2,1	2,1	-	180,5	132,5	173,8	141,6	11	17	-	122	-	144	188	2,1	
	2,1	2,1	-	180,5	132,5	173,8	141,6	-	-	6	122	-	144	188	2,1	
	2,1	2,1	4	180,5	132,5	173,8	141,6	-	-	-	122	130	144	188	2,1	
	2,1	2,1	-	180,5	132,5	173,8	141,6	11	19,5	-	122	-	144	188	2,1	
	2,1	2,1	-	180,5	132,5	173,8	141,6	-	-	8,5	122	-	144	188	2,1	
	3	3	1,3	211	143	200,9	155,6	-	-	-	124	140	158	226	2,5	
	3	3	-	211	143	200,9	155,6	14	22	-	124	-	158	226	2,5	
	3	3	-	211	143	200,9	155,6	-	-	8	124	-	158	226	2,5	
	3	3	5,8	211	143	200,9	155,6	-	-	-	124	140	158	226	2,5	
	3	3	-	211	143	200,9	155,6	14	26,5	-	124	-	158	226	2,5	
	3	3	-	211	143	200,9	155,6	-	-	12,5	124	-	158	226	2,5	
	4	4	6,2	235	155	220,9	170,3	-	-	-	130	153	173	260	3	
	4	4	-	235	155	220,9	170,3	17	29,5	-	130	-	173	260	3	
120	2,1	2,1	1,4	195,5	143,5	187,8	153,2	-	-	-	132	141	156	203	2,1	
	2,1	2,1	-	195,5	143,5	187,8	153,2	11	17	-	132	-	156	203	2,1	
	2,1	2,1	-	195,5	143,5	187,8	153,2	-	-	6	132	-	156	203	2,1	
	2,1	2,1	4,5	195,5	143,5	187,8	153,2	-	-	-	132	141	156	203	2,1	
	2,1	2,1	-	195,5	143,5	187,8	153,2	11	20	-	132	-	156	203	2,1	
	2,1	2,1	-	195,5	143,5	187,8	153,2	-	-	9	132	-	156	203	2,1	
	3	3	3,5	230	154	218,7	168,1	-	-	-	134	151	171	246	2,5	
	3	3	-	230	154	218,7	168,1	14	22,5	-	134	-	171	246	2,5	
	3	3	-	230	154	218,7	168,1	-	-	8,5	134	-	171	246	2,5	
	3	3	7,2	230	154	218,7	168,1	-	-	-	134	151	171	246	2,5	
	3	3	-	230	154	218,7	168,1	14	26	-	134	-	171	246	2,5	
	3	3	-	230	154	218,7	168,1	-	-	12	134	-	171	246	2,5	
	5	5	6,9	260	170	243,9	187,3	-	-	-	144	168	190	286	4	
	5	5	-	260	170	243,9	187,3	17	30,5	-	144	-	190	286	4	

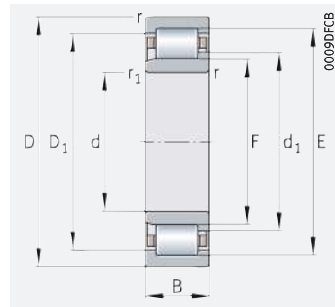
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



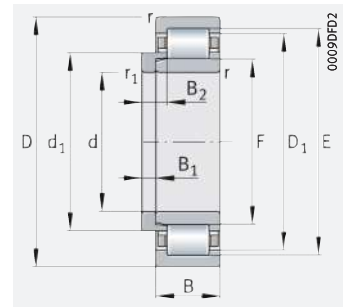


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

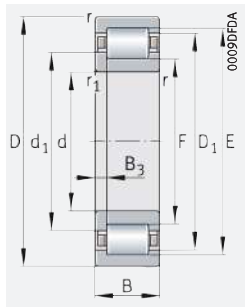


NJ und HJ  
Festlager

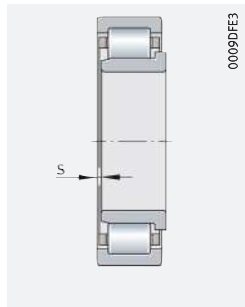
### d = 130 – 140 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>Dr</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
<b>130</b>	230	40	425 000	445 000	70 000	3 500	2 800	6,63	–	<b>NJ226-E-XL-TVP2</b>	–
	230	40	425 000	445 000	70 000	3 500	2 800	6,63	0,78	<b>NJ226-E-XL-TVP2</b>	<b>HJ226-E</b>
	230	40	425 000	445 000	70 000	3 500	2 800	6,74	–	<b>NUP226-E-XL-TVP2</b>	–
	230	64	620 000	730 000	118 000	3 500	2 280	10,6	–	<b>NJ2226-E-XL-TVP2</b>	–
	230	64	620 000	730 000	118 000	3 500	2 280	10,6	0,849	<b>NJ2226-E-XL-TVP2</b>	<b>HJ2226-E</b>
	230	64	620 000	730 000	118 000	3 500	2 280	10,8	–	<b>NUP2226-E-XL-TVP2</b>	–
	280	58	680 000	670 000	105 000	2 850	2 430	16,5	–	<b>NJ326-E-XL-TVP2</b>	–
	280	58	680 000	670 000	105 000	2 850	2 430	16,5	1,64	<b>NJ326-E-XL-TVP2</b>	<b>HJ326-E</b>
	280	58	680 000	670 000	105 000	2 850	2 430	16,7	–	<b>NUP326-E-XL-TVP2</b>	–
	280	93	1 080 000	1 220 000	195 000	3 700	1 750	29,2	–	<b>NJ2326-E-XL-M1</b>	–
	280	93	1 080 000	1 220 000	195 000	3 700	1 750	29,2	1,77	<b>NJ2326-E-XL-M1</b>	<b>HJ2326-E</b>
	280	93	1 080 000	1 220 000	194 000	3 700	1 750	29,7	–	<b>NUP2326-E-XL-M1</b>	–
<b>140</b>	250	42	460 000	510 000	78 000	4 250	2 600	9,46	–	<b>NJ228-E-XL-M1</b>	–
	250	42	460 000	510 000	78 000	4 250	2 600	9,46	0,986	<b>NJ228-E-XL-M1</b>	<b>HJ228-E</b>
	250	42	460 000	510 000	77 000	4 250	2 600	9,61	–	<b>NUP228-E-XL-M1</b>	–
	250	68	670 000	830 000	131 000	4 250	2 050	14,7	–	<b>NJ2228-E-XL-M1</b>	–
	250	68	670 000	830 000	131 000	4 250	2 050	14,7	1,08	<b>NJ2228-E-XL-M1</b>	<b>HJ2228-E</b>
	250	68	670 000	830 000	131 000	4 250	2 050	16,8	–	<b>NUP2228-E-XL-M1</b>	–
	300	62	790 000	800 000	124 000	2 650	2 170	20,5	–	<b>NJ328-E-XL-TVP2</b>	–
	300	62	790 000	800 000	124 000	2 650	2 170	20,5	2,03	<b>NJ328-E-XL-TVP2</b>	<b>HJ328-E</b>
	300	62	790 000	800 000	124 000	2 650	2 170	20,8	–	<b>NUP328-E-XL-TVP2</b>	–
	300	102	1 210 000	1 390 000	219 000	3 450	1 620	36,6	–	<b>NJ2328-E-XL-M1</b>	–
	300	102	1 210 000	1 390 000	219 000	3 450	1 620	36,6	2,2	<b>NJ2328-E-XL-M1</b>	<b>HJ2328-E</b>
	300	102	1 210 000	1 390 000	217 000	3 450	1 620	37,1	–	<b>NUP2328-E-XL-M1</b>	–

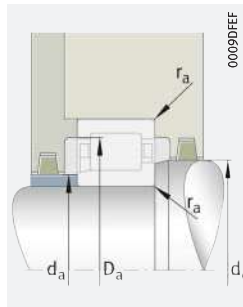
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1CC6>



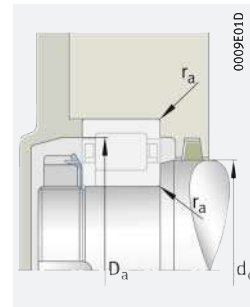
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
130	3	3	1,2	209,5	153,5	201,2	164	–	–	–	144	151	168	216	2,5	
	3	3	–	209,5	153,5	201,2	164	11	17	–	144	–	168	216	2,5	
	3	3	–	209,5	153,5	201,2	164	–	–	6	144	–	168	216	2,5	
	3	3	5,2	209,5	153,5	201,2	164	–	–	–	144	151	168	216	2,5	
	3	3	–	209,5	153,5	201,2	164	11	21	–	144	–	168	216	2,5	
	3	3	–	209,5	153,5	201,2	164	–	–	10	144	–	168	216	2,5	
	4	4	3,5	247	167	235,2	181,7	–	–	–	147	164	184	263	3	
	4	4	–	247	167	235,2	181,7	14	23	–	147	–	184	263	3	
	4	4	–	247	167	235,2	181,7	–	–	9	147	–	184	263	3	
	4	4	8,1	247	167	235,2	181,7	–	–	–	147	164	184	263	3	
	4	4	–	247	167	235,2	181,7	14	28	–	147	–	184	263	3	
	4	4	–	247	167	235,2	181,7	–	–	14	147	–	184	263	3	
140	3	3	3,8	225	169	216,7	179,4	–	–	–	154	166	182	236	2,5	
	3	3	–	225	169	216,7	179,4	11	18	–	154	–	182	236	2,5	
	3	3	–	225	169	216,7	179,4	–	–	7	154	–	182	236	2,5	
	3	3	7	225	169	216,7	179,4	–	–	–	154	166	182	236	2,5	
	3	3	–	225	169	216,7	179,4	11	23	–	154	–	182	236	2,5	
	3	3	–	225	169	216,7	179,4	–	–	12	154	–	182	236	2,5	
	4	4	5,2	264	180	251,7	195,4	–	–	–	157	176	198	283	3	
	4	4	–	264	180	251,7	195,4	15	25	–	157	–	198	283	3	
	4	4	–	264	180	251,7	195,4	–	–	10	157	–	198	283	3	
	4	4	9,2	264	180	251,7	195,4	–	–	–	157	176	198	283	3	
	4	4	–	264	180	251,7	195,4	15	31	–	157	–	198	283	3	
	4	4	–	264	180	251,7	195,4	–	–	16	157	–	198	283	3	

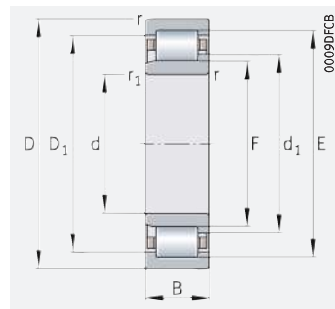
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



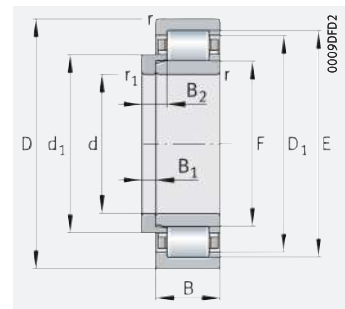


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

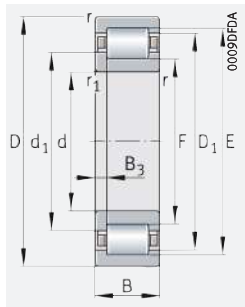


NJ und HJ  
Festlager

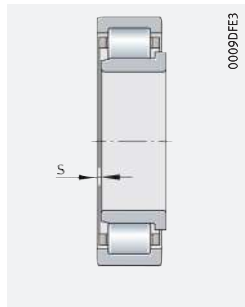
### d = 150 – 170 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- müdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>∅r</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
150	270	45	520 000	590 000	89 000	3 950	2 350	12	–	NJ230-E-XL-M1	–
	270	45	520 000	590 000	89 000	3 950	2 350	12	1,26	NJ230-E-XL-M1	HJ230-E
	270	45	520 000	590 000	89 000	3 950	2 350	12,2	–	NUP230-E-XL-M1	–
	270	73	780 000	970 000	152 000	3 950	1 850	18,9	–	NJ2230-E-XL-M1	–
	270	73	780 000	970 000	152 000	3 950	1 850	18,9	1,36	NJ2230-E-XL-M1	HJ2230-E
	270	73	780 000	970 000	152 000	3 950	1 850	19,2	–	NUP2230-E-XL-M1	–
	320	65	900 000	930 000	139 000	3 200	1 940	27,4	–	NJ330-E-XL-M1	–
	320	65	900 000	930 000	139 000	3 200	1 940	27,4	2,33	NJ330-E-XL-M1	HJ330-E
	320	65	900 000	930 000	138 000	3 200	1 940	27,8	–	NUP330-E-XL-M1	–
	320	108	1 380 000	1 600 000	246 000	3 200	1 460	44,1	–	NJ2330-E-XL-M1	–
	320	108	1 380 000	1 600 000	246 000	3 200	1 460	44,1	2,55	NJ2330-E-XL-M1	HJ2330-E
	320	108	1 380 000	1 600 000	245 000	3 200	1 460	44,8	–	NUP2330-E-XL-M1	–
160	290	48	590 000	670 000	101 000	3 650	2 160	14,9	–	NJ232-E-XL-M1	–
	290	48	590 000	670 000	101 000	3 650	2 160	14,9	1,47	NJ232-E-XL-M1	HJ232-E
	290	48	590 000	670 000	101 000	3 650	2 160	15,2	–	NUP232-E-XL-M1	–
	290	80	940 000	1 170 000	184 000	3 600	1 660	24,1	–	NJ2232-E-XL-M1	–
	290	80	940 000	1 170 000	184 000	3 600	1 660	24,1	1,56	NJ2232-E-XL-M1	HJ2232-E
	290	80	940 000	1 170 000	183 000	3 600	1 660	24,5	–	NUP2232-E-XL-M1	–
	340	68	860 000	1 060 000	128 000	3 000	1 770	32,3	–	NJ332-E-M1	–
	340	68	860 000	1 060 000	128 000	3 000	1 770	32,3	2,58	NJ332-E-M1	HJ332-E
	340	114	1 300 000	1 800 000	225 000	3 000	1 350	52,3	–	NJ2332-E-M1	–
	340	114	1 300 000	1 800 000	225 000	3 000	1 350	52,3	2,85	NJ2332-E-M1	HJ2332-E
170	310	52	700 000	780 000	117 000	3 350	1 970	18,4	–	NJ234-E-XL-M1	–
	310	52	700 000	780 000	117 000	3 350	1 970	18,4	1,58	NJ234-E-XL-M1	HJ234-E
	310	52	700 000	780 000	116 000	3 350	1 970	18,6	–	NUP234-E-XL-M1	–
	310	86	1 130 000	1 400 000	213 000	3 300	1 470	29,8	–	NJ2234-E-XL-M1	–
	310	86	1 130 000	1 400 000	213 000	3 300	1 470	29,8	1,78	NJ2234-E-XL-M1	HJ2234-E
	310	86	1 130 000	1 400 000	212 000	3 300	1 470	30,2	–	NUP2234-E-XL-M1	–
	360	72	960 000	1 210 000	138 000	2 800	1 610	38,6	–	NJ334-E-TB-M1	–
	360	72	960 000	1 210 000	138 000	2 800	1 610	38,6	3,21	NJ334-E-TB-M1	HJ334-E
	360	120	1 490 000	2 070 000	227 000	2 800	1 210	62,3	–	NJ2334-EX-TB-M1	–
	360	120	1 490 000	2 070 000	227 000	2 800	1 210	62,3	3,53	NJ2334-EX-TB-M1	HJ2334-E

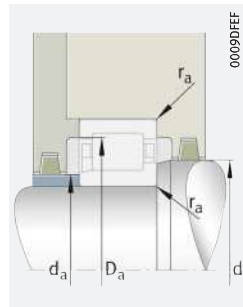
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1D38>



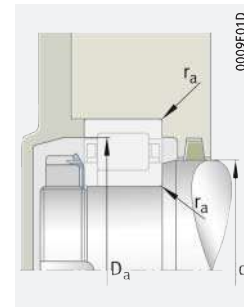
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub> min.	s min.	E	F	D <sub>1</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
150	3	3	4	242	182	233,2	193,1	–	–	–	164	179	196	256	2,5	
	3	3	–	242	182	233,2	193,1	12	19,5	–	164	–	196	256	2,5	
	3	3	–	242	182	233,2	193,1	–	–	7,5	164	–	196	256	2,5	
	3	3	7,5	242	182	233,2	193,1	–	–	–	164	179	196	256	2,5	
	3	3	–	242	182	233,2	193,1	12	24,5	–	164	–	196	256	2,5	
	3	3	–	242	182	233,2	193,1	–	–	12,5	–	164	–	196	256	2,5
	4	4	5,5	283	193	269,8	209,5	–	–	–	–	167	190	213	303	3
	4	4	–	283	193	269,8	209,5	15	25	–	–	167	–	213	303	3
	4	4	–	283	193	269,8	209,5	–	–	10	–	167	–	213	303	3
	4	4	9,7	283	193	269,8	209,5	–	–	–	–	167	190	213	303	3
	4	4	–	283	193	269,8	209,5	15	31,5	–	–	167	–	213	303	3
	4	4	–	283	193	269,8	209,5	–	–	16,5	–	167	–	213	303	3
160	3	3	4,1	259	195	249,6	206,8	–	–	–	174	192	210	276	2,5	
	3	3	–	259	195	249,6	206,8	12	20	–	174	–	210	276	2,5	
	3	3	–	259	195	249,6	206,8	–	–	8	174	–	210	276	2,5	
	3	3	7,2	261	193	251,1	205,5	–	–	–	174	192	210	276	2,5	
	3	3	–	261	193	251,1	205,5	12	24,5	–	174	–	210	276	2,5	
	3	3	–	261	193	251,1	205,5	–	–	12,5	–	174	–	210	276	2,5
	4	4	5,6	300	204	286	221,6	–	–	–	177	200	228	323	3	
	4	4	–	300	204	286	221,6	15	25	–	–	177	–	228	323	3
	4	4	9,9	300	204	286	221,6	–	–	–	–	177	200	228	323	3
	4	4	–	300	204	286	221,6	15	32	–	–	177	–	228	323	3
170	4	4	4,3	279	207	268,5	218,4	–	–	–	187	204	223	293	3	
	4	4	–	279	207	268,5	218,4	12	20	–	187	–	223	293	3	
	4	4	–	279	207	268,5	218,4	–	–	8	187	–	223	293	3	
	4	4	7,2	281	205	269,9	219	–	–	–	187	204	223	293	3	
	4	4	–	281	205	269,9	219	12	24	–	187	–	223	293	3	
	4	4	–	281	205	269,9	219	–	–	12	187	–	223	293	3	
	4	4	6	–	218	298	238	–	–	–	187	215	240	343	3	
	4	4	–	–	218	298	238	16	27	–	187	–	240	343	3	
	4	4	10,2	–	216	299,2	236,8	–	–	–	187	214	238,3	343	3	
	4	4	–	–	216	299,2	236,8	16	33,5	–	187	–	238,3	343	3	

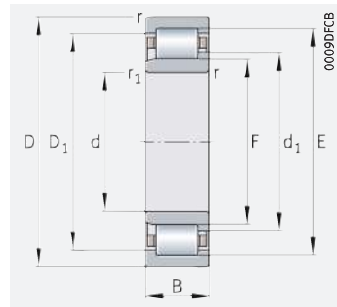
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



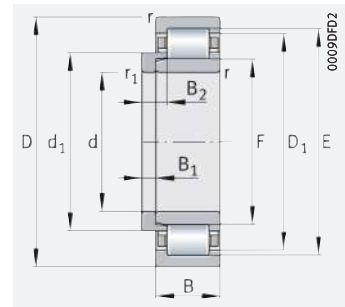


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

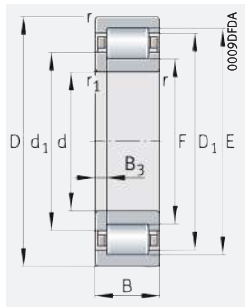


NJ und HJ  
Festlager

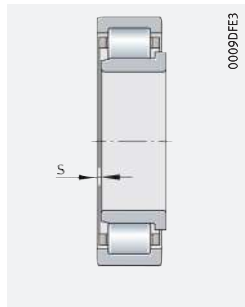
### d = 180 – 200 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>∅r</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
<b>180</b>	320	52	730 000	830 000	122 000	3 250	1 850	19,2	–	NJ236-E-XL-M1	–
	320	52	730 000	830 000	122 000	3 250	1 850	19,2	1,76	NJ236-E-XL-M1	HJ236-E
	320	52	730 000	830 000	122 000	3 250	1 850	17,3	–	NUP236-E-XL-M1	–
	320	86	1 180 000	1 490 000	225 000	3 200	1 380	31,1	–	NJ2236-E-XL-M1	–
	320	86	1 180 000	1 490 000	225 000	3 200	1 380	31,1	1,87	NJ2236-E-XL-M1	HJ2236-E
	320	86	1 180 000	1 490 000	223 000	3 200	1 380	31,6	–	NUP2236-E-XL-M1	–
	380	75	1 040 000	1 320 000	143 000	2 650	1 500	44,6	–	NJ336-E-TB-M1	–
	380	75	1 040 000	1 320 000	143 000	2 650	1 500	44,6	3,77	NJ336-E-TB-M1	HJ336-E
	380	126	1 680 000	2 330 000	255 000	2 600	1 120	72,9	–	NJ2336-EX-TB-M1	–
	380	126	1 680 000	2 330 000	255 000	2 600	1 120	72,9	4,05	NJ2336-EX-TB-M1	HJ2336-E
<b>190</b>	340	55	680 000	930 000	111 000	3 050	1 720	23,2	–	NJ238-E-M1	–
	340	55	680 000	930 000	111 000	3 050	1 720	23,2	2,17	NJ238-E-M1	HJ238-E
	340	55	680 000	930 000	111 000	3 050	1 720	23,5	–	NUP238-E-M1	–
	340	92	1 090 000	1 650 000	201 000	3 000	1 290	37,7	–	NJ2238-E-M1	–
	340	92	1 090 000	1 650 000	201 000	3 000	1 290	37,7	2,31	NJ2238-E-M1	HJ2238-E
	400	132	1 890 000	2 650 000	285 000	2 440	1 010	84,4	–	NJ2338-EX-TB-M1	–
	400	132	1 890 000	2 650 000	285 000	2 440	1 010	84,4	4,8	NJ2338-EX-TB-M1	HJ2338-E
<b>200</b>	360	58	750 000	1 040 000	122 000	2 900	1 600	27,5	–	NJ240-E-M1	–
	360	58	750 000	1 040 000	122 000	2 900	1 600	27,5	2,62	NJ240-E-M1	HJ240-E
	360	58	750 000	1 040 000	121 000	2 900	1 600	28	–	NUP240-E-M1	–
	360	98	1 220 000	1 880 000	225 000	2 850	1 180	45,3	–	NJ2240-E-M1	–
	360	98	1 220 000	1 880 000	225 000	2 850	1 180	45,3	2,78	NJ2240-E-M1	HJ2240-E
	420	80	1 180 000	1 520 000	162 000	2 410	1 320	58,1	–	NJ340-E-TB-M1	–
	420	80	1 180 000	1 520 000	162 000	2 410	1 320	58,1	4,94	NJ340-E-TB-M1	HJ340-E
	420	138	2 040 000	2 900 000	310 000	2 330	940	97,2	–	NJ2340-EX-TB-M1	–
		420	138	2 040 000	2 900 000	310 000	2 330	940	97,2	5,28	NJ2340-EX-TB-M1

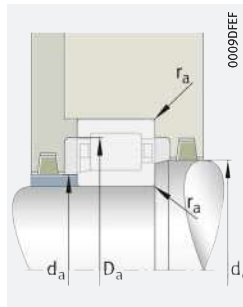
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1BEF>



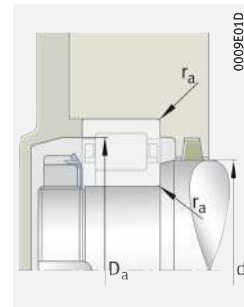
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße				
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>
	min.	min.				≈	≈				min. <sup>1)</sup>	max.	min.	max. <sup>1)</sup>	max.
180	4	4	4,7	289	217	278,6	230,2	–	–	–	197	214	233	303	3
	4	4	–	289	217	278,6	230,2	12	20	–	197	–	233	303	3
	4	4	–	289	217	278,6	230,2	–	–	8	197	–	233	303	3
	4	4	7,2	291	215	280	229	–	–	–	197	214	233	303	3
	4	4	–	291	215	280	229	12	24	–	197	–	233	303	3
	4	4	–	291	215	280	229	–	–	12	197	–	233	303	3
	4	4	6,1	–	231	314,2	251,8	–	–	–	197	228	254	363	3
	4	4	–	–	231	314,2	251,8	17	28,5	–	197	–	254	363	3
	4	4	10,5	–	227	316,6	249,4	–	–	–	197	225	250,6	363	3
4	4	–	–	227	316,6	249,4	17	35	–	197	–	250,6	363	3	
190	4	4	4,7	306	230	295	244	–	–	–	207	227	247	323	3
	4	4	–	306	230	295	244	13	21,5	–	207	–	247	323	3
	4	4	–	306	230	295	244	–	–	8,5	207	–	247	323	3
	4	4	8	308	228	296,4	242,7	–	–	–	207	227	247	323	3
	4	4	–	308	228	296,4	242,7	13	26,5	–	207	–	247	323	3
	5	5	11	–	240	336	264	–	–	–	210	237,8	265,3	380	4
	5	5	–	–	240	336	264	18	36,5	–	210	–	265,3	380	4
200	4	4	4,8	323	243	311,5	257,6	–	–	–	217	240	261	343	3
	4	4	–	323	243	311,5	257,6	14	23	–	217	–	261	343	3
	4	4	–	323	243	311,5	257,6	–	–	9	217	–	261	343	3
	4	4	8,2	325	241	312,9	256,3	–	–	–	217	240	261	343	3
	4	4	–	325	241	312,9	256,3	14	28	–	217	–	261	343	3
	5	5	6,3	–	258	347,6	280,4	–	–	–	220	255	282	400	4
	5	5	–	–	258	347,6	280,4	18	30	–	220	–	282	400	4
	5	5	11,3	–	253	352,2	277,8	–	–	–	220	250,7	279	400	4
	5	5	–	–	253	352,2	277,8	18	37	–	220	–	279	400	4

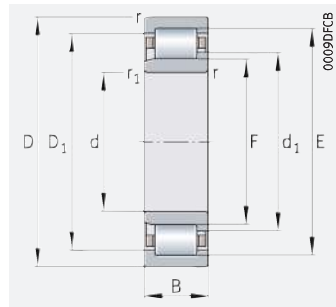
<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.



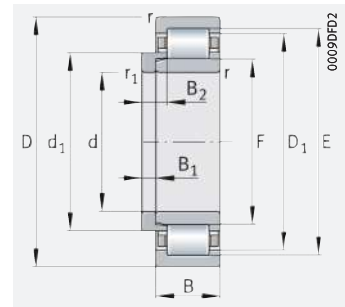


## Zylinderrollenlager mit Käfig

### Stützlager, Festlager



NJ  
Stützlager

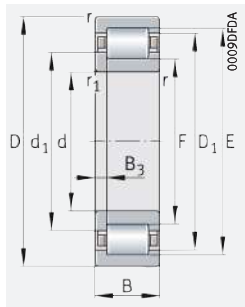


NJ und HJ  
Festlager

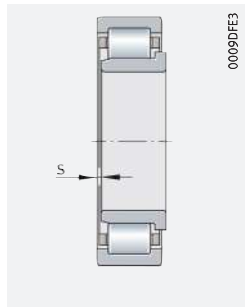
### d = 220 – 280 mm

Hauptabmessungen			Tragzahlen		Er- mü- dungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl	Masse		Kurzzeichen	
d	D	B	dyn. C <sub>r</sub> N	stat. C <sub>0r</sub> N				C <sub>ur</sub> N	n <sub>G</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>Dr</sub> min <sup>-1</sup>	Lager ≈ kg
<b>220</b>	400	65	950 000	1 330 000	150 000	2 600	1 380	38,7	–	<b>NJ244-E-M1</b>	–
	400	65	950 000	1 330 000	150 000	2 600	1 380	38,7	3,55	<b>NJ244-E-M1</b>	<b>HJ244-E</b>
	400	65	950 000	1 330 000	150 000	2 600	1 380	39,3	–	<b>NUP244-E-M1</b>	–
	400	108	1 630 000	2 370 000	250 000	2 440	1 000	63,4	–	<b>NUP2244-EX-TB-M1</b>	–
	460	145	2 350 000	3 350 000	345 000	2 110	830	124	–	<b>NUP2344-EX-TB-M1</b>	–
<b>240</b>	440	72	1 140 000	1 610 000	171 000	2 320	1 220	52,5	–	<b>NJ248-E-TB-M1</b>	–
	440	72	1 140 000	1 610 000	171 000	2 320	1 220	52,5	4,6	<b>NJ248-E-TB-M1</b>	<b>HJ248-E</b>
	500	95	1 720 000	2 280 000	234 000	1 980	1 000	97	–	<b>NJ348-E-TB-M1</b>	–
	500	95	1 720 000	2 280 000	234 000	1 980	1 000	97	8,3	<b>NJ348-E-TB-M1</b>	<b>HJ348-E</b>
<b>260</b>	480	80	1 350 000	1 890 000	192 000	2 100	1 110	69,4	–	<b>NJ252-E-TB-M1</b>	–
	480	80	1 350 000	1 890 000	192 000	2 100	1 110	69,4	5,92	<b>NJ252-E-TB-M1</b>	<b>HJ252-E</b>
<b>280</b>	580	108	2 180 000	3 050 000	290 000	1 700	790	149	–	<b>NJ356-E-TB-M1</b>	–
	580	108	2 180 000	3 050 000	290 000	1 700	790	149	13,7	<b>NJ356-E-TB-M1</b>	<b>HJ356-E</b>

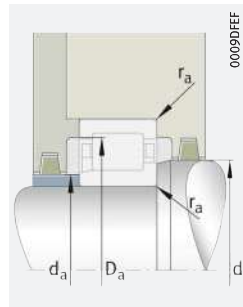
medias ► <https://www.schaeffler.de/std/1CF4>



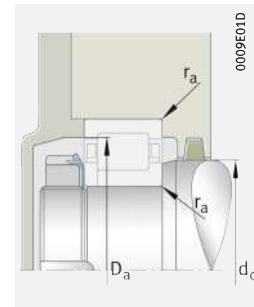
NUP  
Festlager



axialer Verschiebeweg „s“  
für NJ



Anschlussmaße  
für NJ



Anschlussmaße  
für NUP

Abmessungen											Anschlussmaße					
d	r	r <sub>1</sub>	s	E	F	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>a</sub>		d <sub>c</sub>	D <sub>a</sub>		r <sub>a</sub>
											min. <sup>1)</sup>	max.		min.	max. <sup>1)</sup>	
220	4	4	5,5	358	268	344,9	285,2	–	–	–	237	265	288	383	3	
	4	4	–	358	268	344,9	285,2	15	25	–	237	–	288	383	3	
	4	4	–	358	268	344,9	285,2	–	–	10	237	–	288	383	3	
	4	4	–	367	259	345,4	280,6	–	–	14	237	–	282,3	383	3	
	5	5	–	413	277	385,8	304,2	–	–	20	240	–	305,1	440	4	
240	4	4	6	–	293	373	313	–	–	–	257	290	315	423	3	
	4	4	–	–	293	373	313	16	27	–	257	–	315	423	3	
	5	5	7,4	–	306	414,8	333,2	–	–	–	260	303	335	480	4	
	5	5	–	–	306	414,8	333,2	22	35,5	–	260	–	335	480	4	
260	5	5	6,2	–	317	406,6	339,7	–	–	–	280	314	341	460	4	
	5	5	–	–	317	406,6	339,7	18	30	–	280	–	341	460	4	
280	6	6	8,7	–	362	482	392	–	–	–	306	359	393,4	554	5	
	6	6	–	–	362	482	392	26	42,5	–	306	–	393,4	554	5	

<sup>1)</sup> Bei Axialbelastung Maße D<sub>1</sub> und d<sub>1</sub> einhalten.

