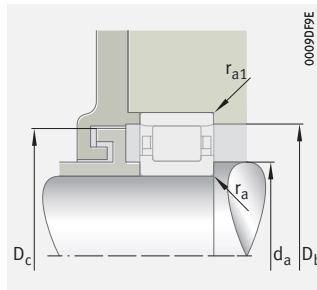
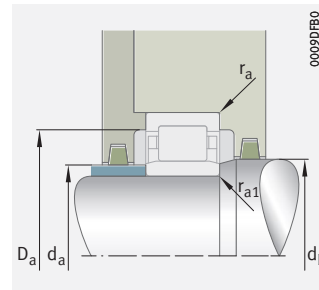


Axial displacement "s"
for N and NU

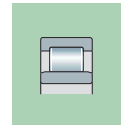


Mounting dimensions
for N



Mounting dimensions
for NU

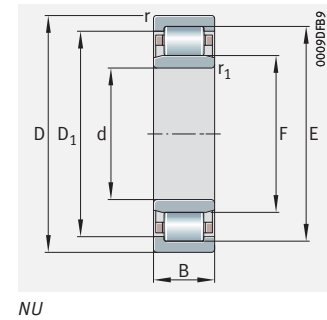
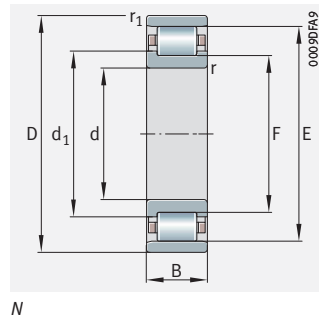
Dimensions								Mounting dimensions							
d	r	r ₁	s	E	F	D ₁	d ₁	d _a		d _b	D _a	D _b	D _c	r _a	r _{a1}
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.
60	1,1	1	2,4	85,5	69,5	–	82,3	65	68	71	89	–	–	1,1	1
	1,5	1,5	1,6	100	72	–	96,1	69	71	75	101	–	–	1,5	1,5
	1,5	1,5	1,6	100	72	77,6	–	69	–	–	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





Cylindrical roller bearings with cage

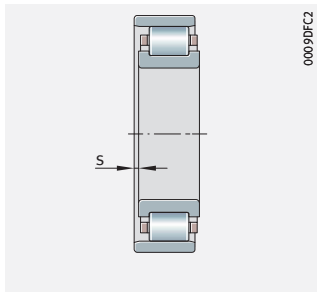
Non-locating bearings



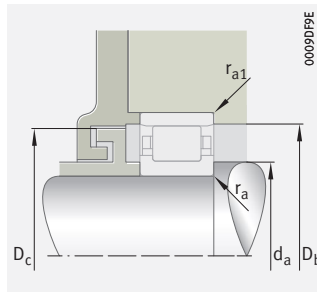
d = 60 – 75 mm

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass	Designation
d	D	B	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_{gr}	m	➤ 429 1.12 ➤ 430 1.13 X-life ➤ 419
			N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ kg	
60	95	18	52 000	55 000	7 400	12 800	6 400	0,48	NU1012-XL-M1
	110	22	112 000	103 000	14 200	7 700	5 300	0,824	NU212-E-XL-TVP2
	110	22	112 000	103 000	18 100	7 700	5 300	0,827	N212-E-XL-TVP2
	110	28	152 000	153 000	28 000	7 700	4 300	1,08	NU2212-E-XL-TVP2
	130	31	177 000	157 000	29 000	6 500	5 200	1,84	N312-E-XL-TVP2
	130	31	177 000	157 000	21 900	6 500	5 200	1,85	NU312-E-XL-TVP2
	130	46	265 000	260 000	51 000	6 500	4 250	2,78	NU2312-E-XL-TVP2
65	150	35	211 000	184 000	24 900	7 500	4 800	3,41	NU412-XL-M1
	100	18	53 000	58 000	7 800	12 200	5 900	0,507	NU1013-XL-M1
	120	23	128 000	120 000	21 200	7 100	4 900	1,05	N213-E-XL-TVP2
	120	23	128 000	120 000	16 800	7 100	4 900	1,04	NU213-E-XL-TVP2
	120	31	177 000	182 000	34 000	7 100	4 100	1,43	NU2213-E-XL-TVP2
	140	33	214 000	191 000	35 000	5 900	4 800	2,28	N313-E-XL-TVP2
	140	33	214 000	191 000	26 500	5 900	4 800	2,28	NU313-E-XL-TVP2
70	140	48	295 000	285 000	55 000	5 900	4 000	3,32	NU2313-E-XL-TVP2
	160	37	230 000	203 000	27 000	7 000	4 600	4,08	NU413-XL-M1
	110	20	77 000	81 000	10 400	10 700	5 500	0,706	NU1014-XL-M1
	125	24	141 000	138 000	24 700	6 800	4 650	1,16	N214-E-XL-TVP2
	125	24	141 000	138 000	19 500	6 800	4 650	1,15	NU214-E-XL-TVP2
	125	31	185 000	195 000	36 500	6 800	3 850	1,52	NU2214-E-XL-TVP2
	150	35	242 000	222 000	40 500	5 500	4 500	2,79	N314-E-XL-TVP2
75	150	35	242 000	222 000	30 500	5 500	4 500	2,79	NU314-E-XL-TVP2
	150	51	325 000	325 000	61 000	5 500	3 800	4,02	NU2314-E-XL-TVP2
	180	42	285 000	255 000	33 500	6 200	4 250	5,97	NU414-XL-M1
	115	20	78 000	85 000	11 000	10 300	5 200	0,737	NU1015-XL-M1
	130	25	155 000	157 000	28 000	6 500	4 400	1,29	N215-E-XL-TVP2
	130	25	155 000	157 000	22 200	6 500	4 400	1,27	NU215-E-XL-TVP2
	130	31	192 000	208 000	38 500	6 500	3 600	1,6	NU2215-E-XL-TVP2
75	160	37	285 000	265 000	47 000	5 100	4 150	3,34	N315-E-XL-TVP2
	160	37	285 000	265 000	35 500	5 100	4 150	3,33	NU315-E-XL-TVP2
	160	55	390 000	395 000	73 000	5 100	3 550	4,95	NU2315-E-XL-TVP2
	190	45	325 000	295 000	38 000	5 800	4 100	7,09	NU415-XL-M1

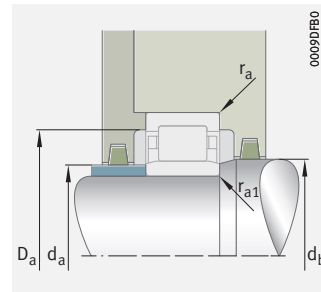
medias <https://www.schaeffler.de/std/1F9A>



Axial displacement "s"
for N and NU

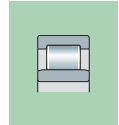


Mounting dimensions
for N



Mounting dimensions
for NU

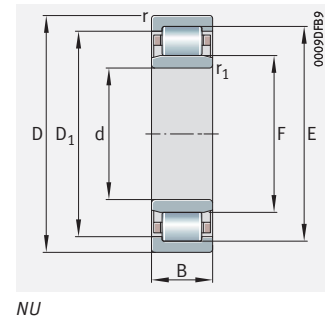
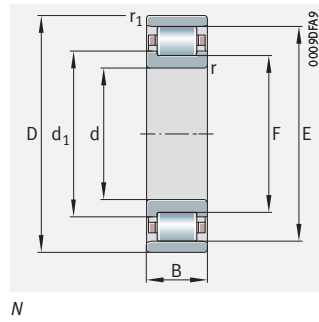
Dimensions								Mounting dimensions							
d	r	r ₁	s	E	F	D ₁	d ₁	d _a		d _b	D _a	D _b	D _c	r _a	r _{a1}
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.
40	1	0,6	2	61	47	58,2	–	43	46	49	63	–	–	1	0,6
	1,1	1,1	1	71,5	49,5	–	54	47	–	–	73	73	70	1	1
	1,1	1,1	1	71,5	49,5	68,3	–	47	49	52	73	–	–	1	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





Cylindrical roller bearings with cage

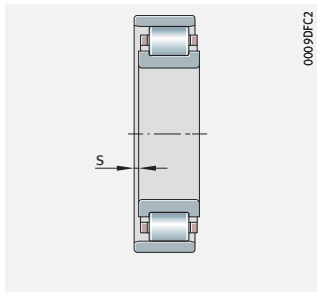
Non-locating bearings



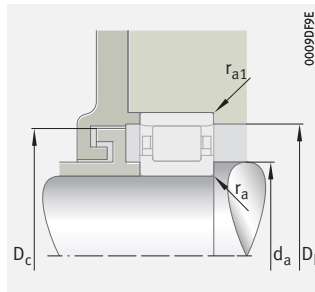
d = 40 – 55 mm

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass	Designation
d	D	B	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_{gr}	m	➤ 429 1.12 ➤ 430 1.13 X-life ➤ 419
			N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ kg	
40	68	15	33 500	30 500	3 900	17 700	8 900	0,216	NU1008-XL-M1
	80	18	63 000	53 000	8 500	10 900	7 500	0,358	N208-E-XL-TVP2
	80	18	63 000	53 000	6 800	10 900	7 500	0,379	NU208-E-XL-TVP2
	80	23	83 000	75 000	12 900	10 900	6 300	0,492	NU2208-E-XL-TVP2
	90	23	96 000	79 000	13 900	9 500	7 100	0,656	N308-E-XL-TVP2
	90	23	96 000	79 000	10 500	9 500	7 100	0,659	NU308-E-XL-TVP2
	90	33	132 000	119 000	22 000	9 500	5 800	0,958	NU2308-E-XL-TVP2
45	110	27	119 000	95 000	12 700	10 500	6 500	1,47	NU408-XL-M1
	75	16	40 000	37 500	4 900	16 000	8 100	0,277	NU1009-XL-M1
	85	19	72 000	63 000	10 500	10 200	7 000	0,434	N209-E-XL-TVP2
	85	19	72 000	63 000	8 300	10 200	7 000	0,434	NU209-E-XL-TVP2
	85	23	87 000	82 000	14 100	10 200	5 800	0,532	NU2209-E-XL-TVP2
	100	25	116 000	99 000	17 600	8 500	6 400	0,891	N309-E-XL-TVP2
	100	25	116 000	99 000	13 500	8 500	6 400	0,893	NU309-E-XL-TVP2
	100	36	163 000	154 000	28 500	8 500	5 200	1,3	NU2309-E-XL-TVP2
50	120	29	143 000	119 000	16 000	9 600	5 900	1,87	NU409-XL-M1
	80	16	42 500	41 500	5 400	15 000	7 400	0,305	NU1010-XL-M1
	90	20	75 000	69 000	11 400	9 700	6 600	0,488	N210-E-XL-TVP2
	90	20	75 000	69 000	9 000	9 700	6 600	0,487	NU210-E-XL-TVP2
	90	23	92 000	88 000	15 300	9 700	5 300	0,573	NU2210-E-XL-TVP2
	110	27	128 000	110 000	20 400	7 800	6 100	1,16	N310-E-XL-TVP2
	110	27	131 000	114 000	15 700	7 800	6 000	1,16	NU310-E-XL-TVP2
	110	40	193 000	187 000	35 500	7 800	4 900	1,75	NU2310-E-XL-TVP2
55	130	31	175 000	148 000	20 200	8 600	5 300	2,33	NU410-XL-M1
	90	18	49 500	50 000	6 800	13 500	6 900	0,446	NU1011-XL-M1
	100	21	99 000	95 000	16 400	8 700	5 800	0,668	N211-E-XL-TVP2
	100	21	99 000	95 000	13 000	8 700	5 800	0,665	NU211-E-XL-TVP2
	100	25	117 000	118 000	21 000	8 700	4 700	0,796	NU2211-E-XL-TVP2
	120	29	159 000	139 000	26 000	7 000	5 500	1,48	N311-E-XL-TVP2
	120	29	159 000	139 000	19 500	7 000	5 500	1,48	NU311-E-XL-TVP2
	120	43	235 000	230 000	44 000	7 000	4 500	2,23	NU2311-E-XL-TVP2
55	140	33	187 000	164 000	22 500	8 200	5 100	2,83	NU411-XL-M1

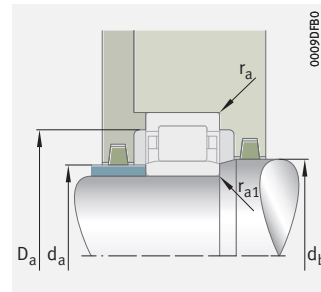
medias <https://www.schaeffler.de/std/1F9A>



Axial displacement "s"
for N and NU

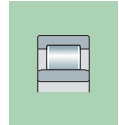


Mounting dimensions
for N



Mounting dimensions
for NU

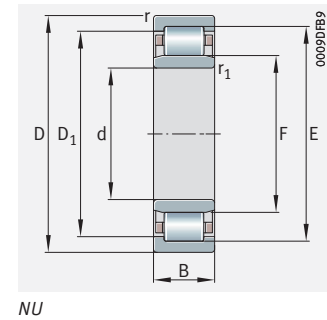
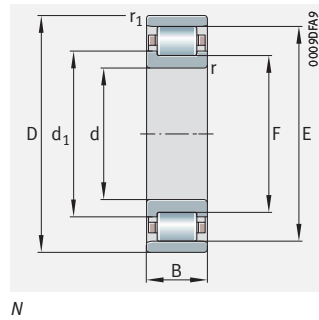
Dimensions								Mounting dimensions							
d	r	r ₁	s	E	F	D ₁	d ₁	d _a		d _b	D _a	D _b	D _c	r _a	r _{a1}
	min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.
15	0,6	0,3	0,5	30,3	19,3	–	21,6	17,4	–	–	32,6	31	29	0,6	0,3
	0,6	0,3	1,6	30,3	19,3	28	–	17,4	18,5	20	32,6	–	–	0,6	0,3
17	0,6	0,3	1,2	35,1	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
	1	0,6	1,2	40,2	24,2	37,1	–	21,2	23,5	25	42,8	–	–	1	0,6
20	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
	1,1	0,6	1,9	45,5	27,5	42,4	–	24	27	30	45	–	–	1	0,6
25	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
	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
30	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
	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
35	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





Cylindrical roller bearings with cage

Non-locating bearings



d = 15 – 35 mm

Main dimensions			Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Speed rating	Mass	Designation
d	D	B	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_{dr}	m	
			N	N	N	min ⁻¹	min ⁻¹	≈ kg	
15	35	11	15 100	10 400	1 640	27 000	17 900	0,047	N202-E-XL-TVP2
	35	11	15 100	10 400	1 440	27 000	17 900	0,048	NU202-E-XL-TVP2
17	40	12	20 800	14 600	2 230	22 900	15 300	0,068	N203-E-XL-TVP2
	40	12	20 800	14 600	1 910	22 900	15 300	0,069	NU203-E-XL-TVP2
	40	16	28 500	21 900	3 550	22 900	13 200	0,051	NU2203-E-XL-TVP2
	47	14	30 000	21 200	2 700	19 600	13 500	0,121	NU303-E-XL-TVP2
20	47	14	32 500	24 700	3 950	19 200	12 800	0,112	N204-E-XL-TVP2
	47	14	32 500	24 700	3 000	19 200	12 800	0,114	NU204-E-XL-TVP2
	47	18	38 500	31 000	5 200	19 200	11 100	0,146	NU2204-E-XL-TVP2
	52	15	37 500	27 000	3 150	17 200	11 900	0,153	NU304-E-XL-TVP2
	52	21	49 500	39 000	6 300	17 200	9 700	0,215	NU2304-E-XL-TVP2
25	47	12	18 500	14 800	1 820	26 000	12 900	0,092	NU1005-XL-M1
	52	15	34 500	27 500	4 450	17 200	11 600	0,135	N205-E-XL-TVP2
	52	15	34 500	27 500	3 400	17 200	11 600	0,137	NU205-E-XL-TVP2
	52	18	41 500	34 500	5 800	17 200	9 600	0,165	NU2205-E-XL-TVP2
	62	17	49 000	37 500	5 700	14 400	10 100	0,242	N305-E-XL-TVP2
	62	17	49 000	37 500	4 550	14 400	10 100	0,245	NU305-E-XL-TVP2
30	62	24	67 000	56 000	9 300	14 400	8 200	0,349	NU2305-E-XL-TVP2
	55	13	22 900	19 300	2 470	22 400	11 000	0,134	NU1006-XL-M1
	62	16	46 000	37 500	5 500	14 200	9 600	0,205	N206-E-XL-TVP2
	62	16	46 000	37 500	4 450	14 200	9 600	0,207	NU206-E-XL-TVP2
	62	20	58 000	50 000	8 000	14 200	8 000	0,255	NU2206-E-XL-TVP2
	72	19	61 000	48 000	7 900	12 400	8 900	0,366	N306-E-XL-TVP2
	72	19	61 000	48 000	6 200	12 400	8 900	0,368	NU306-E-XL-TVP2
	72	27	86 000	75 000	13 400	12 400	7 200	0,529	NU2306-E-XL-TVP2
35	90	23	84 000	65 000	8 500	13 400	8 100	0,858	NU406-XL-M1
	62	14	29 000	26 000	3 250	19 700	9 700	0,177	NU1007-XL-M1
	72	17	59 000	50 000	7 800	12 300	8 100	0,301	N207-E-XL-TVP2
	72	17	59 000	50 000	6 300	12 300	8 100	0,303	NU207-E-XL-TVP2
	72	23	73 000	65 000	10 700	12 300	7 200	0,406	NU2207-E-XL-TVP2
	80	21	76 000	63 000	10 800	10 900	7 900	0,486	N307-E-XL-TVP2
	80	21	76 000	63 000	8 300	10 900	7 900	0,486	NU307-E-XL-TVP2
	80	31	108 000	98 000	17 900	10 900	6 600	0,723	NU2307-E-XL-TVP2
	100	25	103 000	83 000	10 900	11 800	7 000	1,14	NU407-XL-M1

medias <https://www.schaeffler.de/std/1F9A>