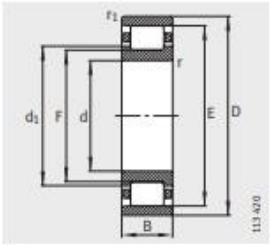
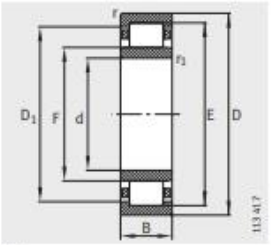
Cylindrical roller bearings with cage

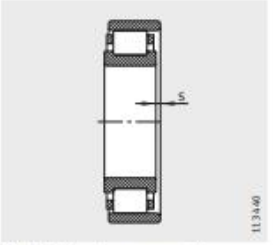
Non-locating bearings



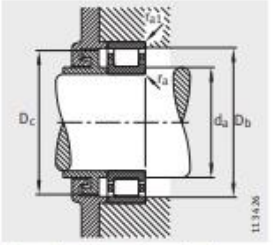
N



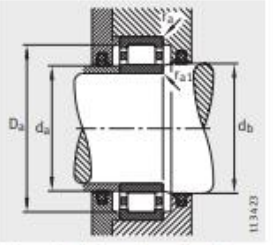
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



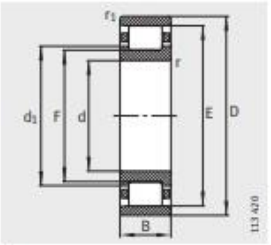
Mounting dimensions for NU

Dimension table · Dimensions in mm

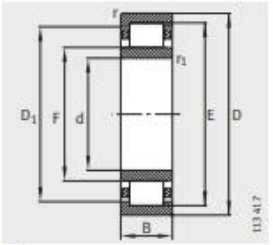
Designation		Mass	Dimensions										Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
													d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1	d_1	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
		≈kg				min.	min.				≈	≈													
N202-E-TVP2	XL	0,047	**15**	35	11	0,6	0,3	0,5	30,3	19,3	–	21,6	17,4	–	–	32,6	31	29	0,6	0,3	15 100	10 400	1 470	22 000	17 600
NU202-E-TVP2	XL	0,048	**15**	35	11	0,6	0,3	1,6	30,3	19,3	28	–	17,4	18,5	20	32,6	–	–	0,6	0,3	15 100	10 400	1 290	22 000	17 600
N203-E-TVP2	XL	0,068	**17**	40	12	0,6	0,3	1,2	35,1	22,1	–	24,9	21	–	–	36	36	34	0,6	0,3	20 800	14 600	2 110	18 000	15 400
NU203-E-TVP2	XL	0,069	**17**	40	12	0,6	0,3	1,2	35,1	22,1	32,5	–	21	21,5	23	36	–	–	0,6	0,3	20 800	14 600	1 820	18 000	15 400
NU2203-E-TVP2	XL	0,051	**17**	40	16	0,6	0,3	1,7	35,1	22,1	32,5	–	21	21,5	23	36	–	–	0,6	0,3	28 500	21 900	3 500	18 000	13 300
NU303-E-TVP2	XL	0,121	**17**	47	14	1	0,6	1,2	40,2	24,2	37,1	–	21,2	23,5	25	42,8	–	–	1	0,6	30 000	21 200	2 650	16 000	13 700
N204-E-TVP2	XL	0,112	**20**	47	14	1	0,6	0,8	41,5	26,5	–	29,7	24	–	–	41	43	40	1	0,6	32 500	24 700	3 850	16 000	13 100
NU204-E-TVP2	XL	0,114	**20**	47	14	1	0,6	0,8	41,5	26,5	38,8	–	24	26	29	41	–	–	1	0,6	32 500	24 700	3 100	16 000	13 100
NU2204-E-TVP2	XL	0,146	**20**	47	18	1	0,6	1,8	41,5	26,5	38,8	–	24	26	29	41	–	–	1	0,6	38 500	31 000	5 000	16 000	11 400
NU304-E-TVP2	XL	0,153	**20**	52	15	1,1	0,6	1	45,5	27,5	42,4	–	24	27	30	45	–	–	1	0,6	36 500	26 000	3 250	14 000	12 100
NU2304-E-TVP2	XL	0,215	**20**	52	21	1,1	0,6	1,9	45,5	27,5	42,4	–	24	27	30	45	–	–	1	0,6	48 500	38 000	6 300	14 000	9 900
NU1005-M1	XL	0,092	**25**	47	12	0,6	0,3	2,4	41,5	30,5	39,3	–	27	30	32	44	–	–	0,6	0,3	16 700	12 900	1 520	28 000	13 100
N205-E-TVP2	XL	0,135	**25**	52	15	1	0,6	1,3	46,5	31,5	–	34,7	29	–	–	46	48	45	1	0,6	34 500	27 500	4 350	15 000	11 800
NU205-E-TVP2	XL	0,137	**25**	52	15	1	0,6	1,2	46,5	31,5	43,8	–	29	31	34	46	–	–	1	0,6	34 500	27 500	3 500	15 000	11 800
NU2205-E-TVP2	XL	0,165	**25**	52	18	1	0,6	1,7	46,5	31,5	43,8	–	29	31	34	46	–	–	1	0,5	41 500	34 500	5700	15 000	9 800
N305-E-TVP2	XL	0,242	**25**	62	17	1,1	1,1	1,4	54	34	–	38,1	32	–	–	55	55	53	1	1	48 000	36 500	5 800	12 000	10 200
NU305-E-TVP2	XL	0,245	**25**	62	17	1,1	1,1	1,5	54	34	50,7	–	32	33	37	55	–	–	1	1	48 000	36 500	4 700	12 000	10 200
NU2305-E-TVP2	XL	0,349	**25**	62	24	1,1	1,1	1,9	54	34	50,7	–	32	33	37	55	–	–	1	1	66 000	55 000	9 400	12 000	8 400
NU1006-M1	XL	0,134	**30**	55	13	1	0,6	2,4	48,5	36,5	46,1	–	33	35	38	50	–	–	1	0,6	22 900	19 300	2 400	24 000	11 000
N206-E-TVP2	XL	0,205	**30**	62	16	1	0,6	1,4	55,5	37,5	–	41,1	34	–	–	56	57	54	1	0,6	45 000	36 000	5 700	12 000	9 800
NU206-E-TVP2	XL	0,207	**30**	62	16	1	0,6	1,5	55,5	37,5	52,5	–	34	37	40	56	–	–	1	0,6	45 000	36 000	4 650	12 000	9 800
NU2206-E-TVP2	XL	0,255	**30**	62	20	1	0,6	1,6	55,5	37,5	52,5	–	34	37	40	56	–	–	1	0,6	57 000	48 500	8 100	12 000	8 200
N306-E-TVP2	XL	0,366	**30**	72	19	1,1	1,1	0,6	62,5	40,5	–	45	37	–	–	65	64	61	1	1	61 000	48 000	8 000	10 000	9 000
NU306-E-TVP2	XL	0,368	**30**	72	19	1,1	1,1	1,2	62,5	40,5	59,2	–	37	40	44	65	–	–	1	1	61 000	48 000	6 400	10 000	9 000
NU2306-E-TVP2	XL	0,529	**30**	72	27	1,1	1,1	2,2	62,5	40,5	59,2	–	37	40	44	65	–	–	1	1	86 000	75 000	13 200	10 000	7 300
NU1007-M1	XL	0,177	**35**	62	14	1	0,6	2,6	55	42	52,4	–	38	41	44	57	–	–	1	0,6	29 000	26 000	3 150	20 000	9 700
N207-E-TVP2	XL	0,301	**35**	72	17	1,1	0,6	0,7	64	44	–	48	39	–	–	65	65	63	1	0,6	58 000	48 500	7 900	10 000	8 300
NU207-E-TVP2	XL	0,303	**35**	72	17	1,1	0,6	0,7	64	44	61	–	39	43	46	65	–	–	1	0,6	58 000	48 500	6 400	10 000	8 300
NU2207-E-TVP2	XL	0,406	**35**	72	23	1,1	0,6	2,2	64	44	61	–	39	43	46	65	–	–	1	0,6	72 000	64 000	10 800	10 000	7 300
N307-E-TVP2	XL	0,486	**35**	80	21	1,5	1,1	0,6	70,2	46,2	–	51	42	–	–	71	71	69	1,5	1	76 000	63 000	10 700	9 000	8 100
NU307-E-TVP2	XL	0,486	**35**	80	21	1,5	1,1	0,6	70,2	46,2	66,6	–	42	45	48	71	–	–	1,5	1	76 000	63 000	8 600	9 000	8 100
NU2307-E-TVP2	XL	0,723	**35**	80	31	1,5	1,1	3	70,2	46,2	66,6	–	42	45	48	71	–	–	1,5	1	108 000	98 000	17 400	9 000	6 700
NU1008-M1	XL	0,216	**40**	68	15	1	0,6	2	61	47	58,2	–	43	46	49	63	–	–	1	0,6	33 500	30 500	3 350	19 000	8 900

Cylindrical roller bearings with cage

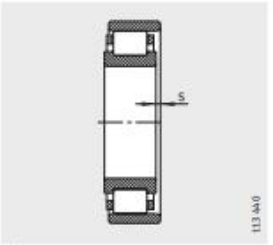
Non-locating bearings



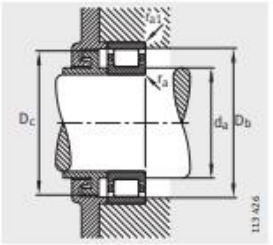
N



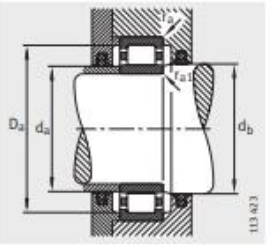
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



Mounting dimensions for NU

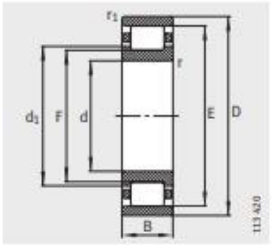
Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation		Mass	Dimensions									
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1	d_1
		≈ kg				min.	min.				≈	≈
N208-E-TVP2	**XL**	0,358	**40**	80	18	1,1	1,1	1	71,5	49,5	–	54
NU208-E-TVP2	**XL**	0,379	**40**	80	18	1,1	1,1	1	71,5	49,5	68,3	–
NU2208-E-TVP2	**XL**	0,492	**40**	80	23	1,1	1,1	1,5	71,5	49,5	68,3	–
N308-E-TVP2	**XL**	0,656	**40**	90	23	1,5	1,5	1,2	80	52	–	57,6
NU308-E-TVP2	**XL**	0,659	**40**	90	23	1,5	1,5	1,3	80	52	75,9	–
NU2308-E-TVP2	**XL**	0,958	**40**	90	33	1,5	1,5	2,7	80	52	75,9	–
NU1009-M1	**XL**	0,277	**45**	75	16	1	0,6	2,5	67,5	52,5	64,5	–
N209-E-TVP2	**XL**	0,434	**45**	85	19	1,1	1,1	1	76,5	54,5	–	59
NU209-E-TVP2	**XL**	0,434	**45**	85	19	1,1	1,1	1	76,5	54,5	73,3	–
NU2209-E-TVP2	**XL**	0,532	**45**	85	23	1,1	1,1	1,5	76,5	54,5	73,3	–
N309-E-TVP2	**XL**	0,891	**45**	100	25	1,5	1,5	1	88,5	58,5	–	64,4
NU309-E-TVP2	**XL**	0,893	**45**	100	25	1,5	1,5	1	88,5	58,5	84,1	–
NU2309-E-TVP2	**XL**	1,3	**45**	100	36	1,5	1,5	2,5	88,5	58,5	84,1	–
NU1010-M1	**XL**	0,305	**50**	80	16	1	0,6	2,1	72,5	57,5	69,5	–
N210-E-TVP2	**XL**	0,488	**50**	90	20	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	–	64
NU210-E-TVP2	**XL**	0,49	**50**	90	20	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	–
NU2210-E-TVP2	**XL**	0,573	**50**	90	23	1,1	1,1	1,3	81,5	59,5	78,3	–
N310-E-TVP2	**XL**	1,16	**50**	110	27	2	2	1,7	97	65	–	71,3
NU310-E-TVP2	**XL**	1,16	**50**	110	27	2	2	1,7	97	65	92,5	–
NU2310-E-TVP2	**XL**	1,75	**50**	110	40	2	2	3,2	97	65	92,5	–
NU1011-E-M1	**XL**	0,451	**55**	90	18	1,1	1	2,1	82	64	79,2	–
N211-E-TVP2	**XL**	0,668	**55**	100	21	1,5	1,1	0,8	90	66	–	70,8
NU211-E-TVP2	**XL**	0,665	**55**	100	21	1,5	1,1	0,8	90	66	86,6	–
NU2211-E-TVP2	**XL**	0,796	**55**	100	25	1,5	1,1	1,3	90	66	86,6	–
N311-E-TVP2	**XL**	1,48	**55**	120	29	2	2	1,8	106,5	70,5	–	77,5
NU311-E-TVP2	**XL**	1,48	**55**	120	29	2	2	1,8	106,5	70,5	101,4	–
NU2311-E-TVP2	**XL**	2,23	**55**	120	43	2	2	3,3	106,5	70,5	101,4	–
NU1012-M1	**XL**	0,48	**60**	95	18	1,1	1	3,3	85,5	69,5	82,3	–
N212-E-TVP2	**XL**	0,827	**60**	110	22	1,5	1,5	1,6	100	72	–	77,6
NU212-E-TVP2	**XL**	0,824	**60**	110	22	1,5	1,5	1,6	100	72	96,1	–
NU2212-E-TVP2	**XL**	1,08	**60**	110	28	1,5	1,5	1,6	100	72	96,1	–
N312-E-TVP2	**XL**	1,84	**60**	130	31	2,1	2,1	1,9	115	77	–	84,4
NU312-E-TVP2	**XL**	1,85	**60**	130	31	2,1	2,1	1,8	115	77	109,6	–

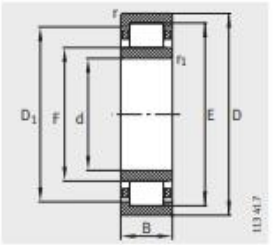
Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
47	–	–	73	73	70	1	1	63 000	53 000	8 700	9 000	7 600
47	49	52	73	–	–	1	1	63 000	53 000	7 000	9 000	7 600
47	49	52	73	–	–	1	1	83 000	75 000	12 900	9 000	6 400
49	–	–	81	81	79	1,5	1,5	95 000	78 000	12 900	7 500	7 300
49	51	55	81	–	–	1,5	1,5	95 000	78 000	10 400	7 500	7 300
49	51	55	81	–	–	1,5	1,5	132 000	119 000	20 700	7 500	6 000
48	52	54	70	–	–	1	0,6	40 000	37 500	4 800	16 000	8 100
52	–	–	78	78	75	1	1	72 000	63 000	10 600	8 500	7 100
52	54	57	78	–	–	1	1	72 000	63 000	8 600	8 500	7 100
52	54	57	78	–	–	1	1	87 000	82 000	14 100	8 500	5 800
54	–	–	91	90	87	1,5	1,5	115 000	98 000	16 400	6 700	6 500
54	57	60	91	–	–	1,5	1,5	115 000	98 000	13 300	6 700	6 500
54	57	60	91	–	–	1,5	1,5	162 000	153 000	27 000	6 700	5 400
53	57	59	75	–	–	1	0,6	42 500	41 500	5 300	15 000	7 400
57	–	–	83	83	80	1	1	75 000	69 000	11 500	8 000	6 700
57	58	62	83	–	–	1	1	75 000	69 000	9 300	8 000	6 700
57	58	62	83	–	–	1	1	92 000	88 000	15 300	8 000	5 400
61	–	–	99	98	96	2	2	130 000	113 000	19 100	6 300	6 100
61	63	67	99	–	–	2	2	130 000	113 000	15 500	6 300	6 100
61	63	67	99	–	–	2	2	192 000	187 000	33 000	6 300	5 000
60	63	65	84	–	–	1,1	1	53 000	62 000	6 600	13 000	6 900
62	–	–	91	91	89	1,5	1	99 000	95 000	16 300	7 000	5 800
62	65	68	91	–	–	1,5	1	99 000	95 000	13 200	7 000	5 800
62	65	68	91	–	–	1,5	1	117 000	118 000	20 700	7 000	4 750
66	–	–	109	108	105	2	2	159 000	139 000	23 600	5 600	5 600
66	69	72	109	–	–	2	2	159 000	139 000	19 100	5 600	5 600
66	69	72	109	–	–	2	2	235 000	230 000	41 000	5 600	4 600
65	68	71	89	–	–	1,1	1	52 000	55 000	7 100	13 000	6 400
69	–	–	101	101	99	1,5	1,5	111 000	102 000	16 800	6 300	5 400
69	71	75	101	–	–	1,5	1,5	111 000	102 000	13 900	6 300	5 400
69	71	75	101	–	–	1,5	1,5	151 000	152 000	26 500	6 300	4 400
72	–	–	118	116	114	2,1	2,1	177 000	157 000	26 500	5 000	5 300
72	75	79	118	–	–	2,1	2,1	177 000	157 000	21 700	5 000	5 300

Cylindrical roller bearings with cage

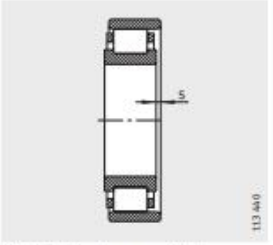
Non-locating bearings



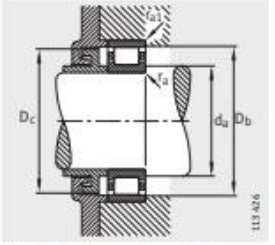
N



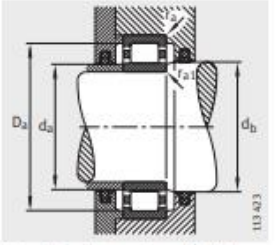
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



Mounting dimensions for NU

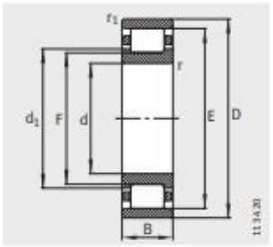
Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation		Mass	Dimensions									
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1	d_1
		≈kg				min.	min.				≈	≈
NU2312-E-TVP2	**XL**	2,78	**60**	130	46	2,1	2,1	3,5	115	77	109,6	–
NU1013-M1	**XL**	0,507	**65**	100	18	1,1	1	3,3	90,5	74,5	87,3	–
N213-E-TVP2	**XL**	1,05	**65**	120	23	1,5	1,5	1,4	108,5	78,5	–	84,4
NU213-E-TVP2	**XL**	1,04	**65**	120	23	1,5	1,5	1,4	108,5	78,5	104,3	–
NU2213-E-TVP2	**XL**	1,43	**65**	120	31	1,5	1,5	1,9	108,5	78,5	104,3	–
N313-E-TVP2	**XL**	2,28	**65**	140	33	2,1	2,1	1,4	124,5	82,5	–	90,5
NU313-E-TVP2	**XL**	2,28	**65**	140	33	2,1	2,1	1,5	124,5	82,5	118,6	–
NU2313-E-TVP2	**XL**	3,32	**65**	140	48	2,1	2,1	4	124,5	82,5	118,6	–
NU1014-M1	**XL**	0,706	**70**	110	20	1,1	1	2,5	100	80	96	–
N214-E-TVP2	**XL**	1,16	**70**	125	24	1,5	1,5	1,6	113,5	83,5	–	89,4
NU214-E-TVP2	**XL**	1,15	**70**	125	24	1,5	1,5	1,6	113,5	83,5	109,4	–
NU2214-E-TVP2	**XL**	1,52	**70**	125	31	1,5	1,5	1,6	113,5	83,5	109,4	–
N314-E-TVP2	**XL**	2,79	**70**	150	35	2,1	2,1	1,6	133	89	–	97,4
NU314-E-TVP2	**XL**	2,79	**70**	150	35	2,1	2,1	1,7	133	89	126,8	–
NU2314-E-TVP2	**XL**	4,02	**70**	150	51	2,1	2,1	4,7	133	89	126,8	–
NU1015-M1	**XL**	0,737	**75**	115	20	1,1	1	2,5	105	85	101,7	–
N215-E-TVP2	**XL**	1,29	**75**	130	25	1,5	1,5	1,1	118,5	88,5	–	94,4
NU215-E-TVP2	**XL**	1,27	**75**	130	25	1,5	1,5	1,2	118,5	88,5	114,4	–
NU2215-E-TVP2	**XL**	1,6	**75**	130	31	1,5	1,5	1,6	118,5	88,5	114,4	–
N315-E-TVP2	**XL**	3,34	**75**	160	37	2,1	2,1	1,1	143	95	–	104,1
NU315-E-TVP2	**XL**	3,33	**75**	160	37	2,1	2,1	1,2	143	95	136,2	–
NU2315-E-TVP2	**XL**	4,95	**75**	160	55	2,1	2,1	4,2	143	95	136,2	–
NU1016-M1	**XL**	0,99	**80**	125	22	1,1	1	2,7	113,5	91,5	109,8	–
N216-E-TVP2	**XL**	1,55	**80**	140	26	2	2	1,2	127,3	95,3	–	101,5
NU216-E-TVP2	**XL**	1,55	**80**	140	26	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	–
NU2216-E-TVP2	**XL**	2,01	**80**	140	33	2	2	1,3	127,3	95,3	122,9	–
N316-E-TVP2	**XL**	4,12	**80**	170	39	2,1	2,1	0,6	151	101	–	110,4
NU316-E-TVP2	**XL**	3,96	**80**	170	39	2,1	2,1	0,7	151	101	143,9	–
NU2316-E-TVP2	**XL**	5,89	**80**	170	58	2,1	2,1	3,7	151	101	143,9	–
NU1017-M1	**XL**	1,04	**85**	130	22	1,1	1	4	118,5	96,5	114,8	–
N217-E-TVP2	**XL**	1,92	**85**	150	28	2	2	0,7	136,5	100,5	–	107,5
NU217-E-TVP2	**XL**	1,91	**85**	150	28	2	2	0,8	136,5	100,5	131,5	–
NU2217-E-TVP2	**XL**	2,5	**85**	150	36	2	2	1,3	136,5	100,5	131,5	–

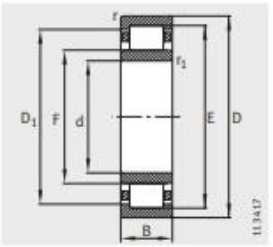
Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
72	75	79	118	–	–	2,1	2,1	265 000	260 000	47 000	5 000	4 300
70	73	76	94	–	–	1,1	1	53 000	58 000	7 500	12 000	5 900
74	–	–	111	110	107	1,5	1,5	127 000	119 000	19 800	6 000	5 000
74	77	81	111	–	–	1,5	1,5	127 000	119 000	16 300	6 000	5 000
74	77	81	111	–	–	1,5	1,5	176 000	181 000	32 000	5 600	4 150
77	–	–	128	126	123	2,1	2,1	214 000	191 000	32 000	4 800	4 900
77	81	85	128	–	–	2,1	2,1	214 000	191 000	26 000	4 800	4 900
77	81	85	128	–	–	2,1	2,1	295 000	285 000	50 000	4 800	4 050
75	78	82	104	–	–	1	1	75 000	78 000	10 600	11 000	5 500
79	–	–	116	115	112	1,5	1,5	140 000	137 000	23 100	5 300	4 750
79	82	86	116	–	–	1,5	1,5	140 000	137 000	19 000	5 300	4 750
79	82	86	116	–	–	1,5	1,5	184 000	194 000	34 000	5 300	3 900
82	–	–	138	135	131	2,1	2,1	242 000	222 000	37 000	4 500	4 550
82	87	92	138	–	–	2,1	2,1	242 000	222 000	30 000	4 500	4 550
82	87	92	138	–	–	2,1	2,1	325 000	325 000	56 000	4 500	3 850
80	83	87	109	–	–	1,1	1	76 000	82 000	11 100	10 000	5 200
84	–	–	121	120	117	1,5	1,5	154 000	156 000	26 500	5 300	4 500
84	87	90	121	–	–	1,5	1,5	154 000	156 000	21 700	5 300	4 500
84	87	90	121	–	–	1,5	1,5	191 000	207 000	36 000	5 300	3 700
87	–	–	148	145	141	2,1	2,1	285 000	265 000	43 000	4 000	4 200
87	93	97	148	–	–	2,1	2,1	285 000	265 000	34 500	4 000	4 200
87	93	97	148	–	–	2,1	2,1	390 000	395 000	67 000	4 000	3 600
85	90	94	119	–	–	1	1	91 000	99 000	13 600	9 500	5 000
91	–	–	129	129	126	2	2	165 000	167 000	27 500	4 800	4 250
91	94	97	129	–	–	2	2	165 000	167 000	22 600	4 800	4 250
91	94	97	129	–	–	2	2	220 000	243 000	42 000	4 800	3 450
92	–	–	158	153	149	2,1	2,1	300 000	275 000	46 000	3 800	4 150
92	99	105	158	–	–	2,1	2,1	300 000	275 000	37 000	3 800	4 150
92	99	105	158	–	–	2,1	2,1	420 000	425 000	73 000	3 800	3 500
90	95	99	124	–	–	1	1	93 000	103 000	14 000	9 000	4 750
96	–	–	139	138	135	2	2	194 000	194 000	31 500	4 500	4 100
96	99	104	139	–	–	2	2	194 000	194 000	26 000	4 500	4 100
96	99	104	139	–	–	2	2	255 000	275 000	46 500	4 500	3 350

Cylindrical roller bearings with cage

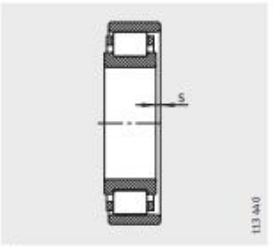
Non-locating bearings



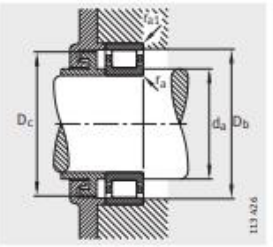
N



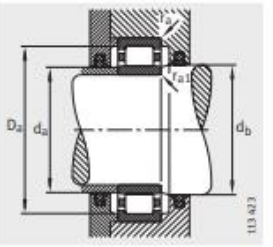
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



Mounting dimensions for NU

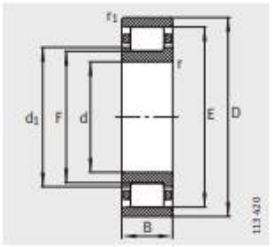
Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation		Mass	Dimensions									
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1	d_1
		≈kg				min.	min.				≈	≈
N317-E-M1	XL	5,3	**85**	180	41	3	3	1,1	160	108	–	117,8
NU317-E-TVP2	XL	4,62	**85**	180	41	3	3	1,3	160	108	152,7	–
NU2317-E-TVP2	XL	6,72	**85**	180	60	3	3	4,7	160	108	152,7	–
NU1018-M1	XL	1,31	**90**	140	24	1,5	1,1	3	127	103	122,9	–
N218-E-TVP2	XL	2,37	**90**	160	30	2	2	1,4	145	107	–	114,3
NU218-E-TVP2	XL	2,36	**90**	160	30	2	2	1,5	145	107	139,7	–
NU2218-E-TVP2	XL	3,17	**90**	160	40	2	2	2,5	145	107	139,7	–
N318-E-M1	XL	6,19	**90**	190	43	3	3	1,3	169,5	113,5	–	124
NU318-E-TVP2	XL	5,39	**90**	190	43	3	3	1,5	169,5	113,5	161,6	–
NU2318-E-TVP2	XL	8,04	**90**	190	64	3	3	5	169,5	113,5	161,6	–
NU1019-M1	XL	1,41	**95**	145	24	1,5	1,1	4,1	132	108	127,9	–
N219-E-TVP2	XL	2,89	**95**	170	32	2,1	2,1	0,6	154,5	112,5	–	120,5
NU219-E-TVP2	XL	2,88	**95**	170	32	2,1	2,1	0,7	154,5	112,5	148,6	–
NU2219-E-TVP2	XL	3,9	**95**	170	43	2,1	2,1	2,2	154,5	112,5	148,6	–
N319-E-M1	XL	7,05	**95**	200	45	3	3	1,4	177,5	121,5	–	132
NU319-E-TVP2	XL	6,32	**95**	200	45	3	3	1,4	177,5	121,5	169,6	–
NU2319-E-TVP2	XL	9,4	**95**	200	67	3	3	5,6	177,5	121,5	169,6	–
NU1020-M1	XL	1,46	**100**	150	24	1,5	1,1	4,3	137	113	132,9	–
N220-E-TVP2	XL	3,5	**100**	180	34	2,1	2,1	1,4	163	119	–	127,3
NU220-E-TVP2	XL	3,49	**100**	180	34	2,1	2,1	1,5	163	119	156,9	–
NU2220-E-TVP2	XL	4,77	**100**	180	46	2,1	2,1	2,5	163	119	156,9	–
N320-E-M1	XL	8,75	**100**	215	47	3	3	1,2	191,5	127,5	–	139,4
NU320-E-TVP2	XL	7,67	**100**	215	47	3	3	1,2	191,5	127,5	182	–
NU2320-E-TVP2	XL	12,1	**100**	215	73	3	3	4,2	191,5	127,5	182	–
NU1021-M1	XL	1,84	**105**	160	26	2	1,1	4,5	145,5	119,5	141	–
N221-E-M1	XL	4,63	**105**	190	36	2,1	2,1	1,2	171,5	125,5	–	134,5
NU221-E-TVP2	XL	4,08	**105**	190	36	2,1	2,1	1,3	171,5	125,5	165,1	–
NU1022-M1	XL	2,31	**110**	170	28	2	1,1	3,2	155	125	149,7	–
N222-E-TVP2	XL	4,85	**110**	200	38	2,1	2,1	1,4	180,5	132,5	–	141,6
NU222-E-TVP2	XL	4,84	**110**	200	38	2,1	2,1	1,5	180,5	132,5	173,8	–
NU2222-E-TVP2	XL	6,76	**110**	200	53	2,1	2,1	4	180,5	132,5	173,8	–
N322-E-M1	XL	11,7	**110**	240	50	3	3	1,3	211	143	–	155,6
NU322-E-TVP2	XL	10,3	**110**	240	50	3	3	1,3	211	143	200,9	–

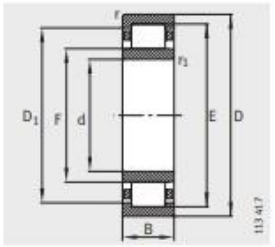
Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
99	–	–	166	162	158	2,5	2,5	340 000	325 000	53 000	5 600	3 850
99	106	110	166	–	–	2,5	2,5	320 000	300 000	40 000	3 600	4 000
99	106	110	166	–	–	2,5	2,5	435 000	445 000	75 000	3 600	3 350
96	101	106	133	–	–	1,5	1	111 000	124 000	16 800	8 500	4 550
101	–	–	149	147	143	2	2	215 000	217 000	35 000	4 300	3 950
101	105	109	149	–	–	2	2	215 000	217 000	28 500	4 300	3 950
101	105	109	149	–	–	2	2	285 000	315 000	52 000	4 300	3 300
104	–	–	176	171	168	2,5	2,5	370 000	350 000	55 000	5 300	3 750
104	111	117	176	–	–	2,5	2,5	370 000	350 000	44 000	3 400	3 750
104	111	117	176	–	–	2,5	2,5	510 000	530 000	86 000	3 400	3 050
101	106	111	138	–	–	1,5	1	113 000	130 000	17 300	8 000	4 350
107	–	–	158	156	153	2,1	2,1	260 000	265 000	41 500	3 800	3 700
107	111	116	158	–	–	2,1	2,1	260 000	265 000	34 000	3 800	3 700
107	111	116	158	–	–	2,1	2,1	340 000	370 000	60 000	3 800	3 100
109	–	–	186	179	176	2,5	2,5	390 000	380 000	59 000	5 300	3 600
109	119	124	186	–	–	2,5	2,5	390 000	380 000	48 000	3 400	3 600
109	119	124	186	–	–	2,5	2,5	540 000	580 000	93 000	3 400	2 850
106	111	116	143	–	–	1,5	1	116 000	135 000	17 900	7 500	4 150
112	–	–	168	165	161	2,1	2,1	295 000	305 000	47 500	3 800	3 500
112	117	122	168	–	–	2,1	2,1	295 000	305 000	38 500	3 800	3 500
112	117	122	168	–	–	2,1	2,1	395 000	445 000	72 000	3 800	2 900
114	–	–	201	193	190	2,5	2,5	450 000	425 000	65 000	5 000	3 400
114	125	132	201	–	–	2,5	2,5	450 000	425 000	53 000	3 200	3 400
114	125	132	201	–	–	2,5	2,5	680 000	720 000	114 000	3 200	2 550
111	118	122	151	–	–	2	1	131 000	153 000	19 400	7 000	4 050
117	–	–	178	173	170	2,1	2,1	310 000	320 000	49 000	5 600	3 450
117	123	128	178	–	–	2,1	2,1	310 000	320 000	40 000	3 600	3 450
116	124	128	161	–	–	2	1	166 000	190 000	24 200	7 000	3 850
122	–	–	188	182	179	2	2	345 000	365 000	56 000	3 400	3 300
122	130	135	188	–	–	2,1	2,1	345 000	365 000	56 000	3 400	3 300
122	130	135	188	–	–	2,1	2,1	455 000	520 000	81 000	3 400	2 800
124	–	–	226	213	209	2,5	2,5	520 000	510 000	78 000	4 800	3 000
124	140	145	226	–	–	2,5	2,5	495 000	475 000	59 000	3 000	3 100

Cylindrical roller bearings with cage

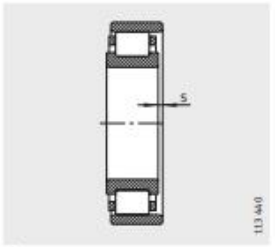
Non-locating bearings



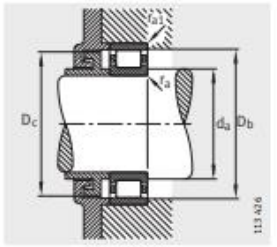
N



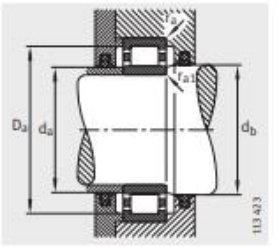
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



Mounting dimensions for NU

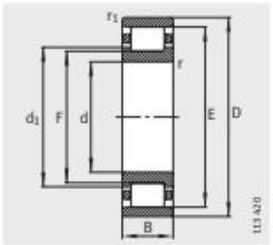
Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation		Mass	Dimensions									
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1	d_1
		≈kg				min.	min.				≈	≈
NU2322-E-TVP2	**XL**	16,6	**110**	240	80	3	3	5,8	211	143	200,9	–
NU1024-M1	**XL**	2,47	**120**	180	28	2	1,1	3,2	165	135	159,7	–
N224-E-TVP2	**XL**	5,67	**120**	215	40	2,1	2,1	1,4	195,5	143,5	–	153,2
NU224-E-TVP2	**XL**	5,8	**120**	215	40	2,1	2,1	1,4	195,5	143,5	187,8	–
NU2224-E-TVP2	**XL**	8,38	**120**	215	58	2,1	2,1	4,5	195,5	143,5	187,8	–
N324-E-M1	**XL**	15,1	**120**	260	55	3	3	3,5	230	154	–	168,7
NU324-E-TVP2	**XL**	13,3	**120**	260	55	3	3	3,5	230	154	218,7	–
NU2324-E-M1	**XL**	23,2	**120**	260	86	3	3	7,2	230	154	218,7	–
NU1026-M1	**XL**	3,81	**130**	200	33	2	1,1	3,9	182	148	175,9	–
N226-E-TVP2	**XL**	6,51	**130**	230	40	3	3	1,2	209,5	153,5	–	164
NU226-E-TVP2	**XL**	6,5	**130**	230	40	3	3	1,2	209,5	153,5	201,2	–
NU2226-E-TVP2	**XL**	10,4	**130**	230	64	3	3	5,2	209,5	153,5	201,2	–
N326-E-M1	**XL**	18,4	**130**	280	58	4	4	3,5	247	167	–	181,7
NU326-E-TVP2	**XL**	16,2	**130**	280	58	4	4	3,5	247	167	235,2	–
NU2326-E-M1	**XL**	28,8	**130**	280	93	4	4	8,1	247	167	235,2	–
NU1028-M1	**XL**	3,94	**140**	210	33	2	1,1	3,8	192	158	185,9	–
N228-E-M1	**XL**	9,3	**140**	250	42	3	3	2	225	169	–	179,4
NU228-E-M1	**XL**	9,31	**140**	250	42	3	3	2	225	169	216,7	–
NU2228-E-M1	**XL**	14,5	**140**	250	68	3	3	7	225	169	216,7	–
N328-E-M1	**XL**	22,5	**140**	300	62	4	4	5,2	264	180	–	195,4
NU328-E-TVP2	**XL**	20,1	**140**	300	62	4	4	5,2	264	180	251,7	–
NU2328-E-M1	**XL**	36	**140**	300	102	4	4	9,2	264	180	251,7	–
NU1030-M1	**XL**	4,93	**150**	225	35	2,1	1,5	4,2	205,5	169,5	199	–
N230-E-M1	**XL**	11,7	**150**	270	45	3	3	4	242	182	–	193,1
NU230-E-M1	**XL**	11,8	**150**	270	45	3	3	4	242	182	233,2	–
NU2230-E-M1	**XL**	18,4	**150**	270	73	3	3	7,5	242	182	233,2	–
N330-E-M1	**XL**	26,8	**150**	320	65	4	4	5,5	283	193	–	209,5
NU330-E-M1	**XL**	26,8	**150**	320	65	4	4	5,5	283	193	269,8	–
NU2330-E-M1	**XL**	43,2	**150**	320	108	4	4	9,7	283	193	269,8	–
NU1032-M1	**XL**	5,92	**160**	240	38	2,1	1,5	4,3	220	180	212,9	–
N232-E-M1	**XL**	14,6	**160**	290	48	3	3	4,1	259	195	–	206,8
NU232-E-M1	**XL**	14,6	**160**	290	48	3	3	4,1	259	195	249,6	–
NU2232-E-M1	**XL**	23,5	**160**	290	80	3	3	7,2	261	193	251,1	–

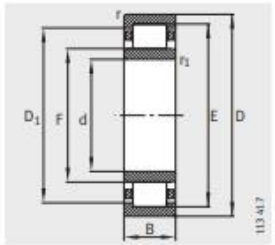
Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
124	140	145	226	–	–	2,5	2,5	750 000	800 000	126 000	2 800	2 320
126	134	138	171	–	–	2	1	174 000	207 000	26 000	6 300	3 550
132	–	–	203	197	194	2,1	2,1	390 000	415 000	64 000	3 200	3 100
132	141	146	203	–	–	2,1	2,1	390 000	415 000	52 000	3 200	3 100
132	141	146	203	–	–	2,1	2,1	530 000	610 000	97 000	3 200	2 550
134	–	–	246	232	228	2,5	2,5	610 000	600 000	87 000	4 500	2 700
134	151	156	246	–	–	2,5	2,5	610 000	600 000	70 000	2 800	2 700
134	151	156	246	–	–	2,5	2,5	930 000	1 010 000	153 000	4 300	2 000
136	146	151	191	–	–	2	1	212 000	250 000	31 000	5 600	3 500
144	–	–	216	212	207	2,5	2,5	425 000	445 000	65 000	3 000	2 850
144	151	158	216	–	–	2,5	2,5	425 000	445 000	54 000	3 000	2 850
144	151	158	216	–	–	2,5	2,5	620 000	730 000	111 000	3 000	2 300
147	–	–	263	249	245	3	3	720 000	720 000	103 000	4 300	2 460
147	164	169	263	–	–	3	3	680 000	670 000	79 000	2 600	2 460
147	164	169	263	–	–	3	3	1 080 000	1 220 000	180 000	3 800	1 780
146	156	161	201	–	–	2	1	216 000	265 000	32 000	5 300	3 250
154	–	–	236	227	223	2,5	2,5	460 000	510 000	72 000	4 800	2 600
154	166	171	236	–	–	2,5	2,5	460 000	510 000	59 000	4 800	2 600
154	166	171	236	–	–	2,5	2,5	670 000	830 000	123 000	4 500	2 080
157	–	–	283	266	262	3	3	790 000	800 000	113 000	3 800	2 200
157	176	182	283	–	–	3	3	790 000	800 000	92 000	2 400	2 200
157	176	182	283	–	–	3	3	1 210 000	1 390 000	202 000	3 600	1 640
158	167	173	215	–	–	2,1	1,5	248 000	310 000	37 000	5 000	3 100
164	–	–	256	244	240	2,5	2,5	520 000	590 000	82 000	4 500	2 390
164	179	184	256	–	–	2,5	2,5	520 000	590 000	68 000	4 500	2 390
164	179	184	256	–	–	2,5	2,5	780 000	970 000	142 000	4 300	1 860
167	–	–	303	285	281	3	3	900 000	930 000	126 000	3 600	1 970
167	190	195	303	–	–	3	3	900 000	930 000	103 000	3 600	1 970
167	190	195	303	–	–	3	3	1 380 000	1 600 000	226 000	3 200	1 480
168	178	184	230	–	–	2,1	1,5	290 000	355 000	42 500	4 800	3 000
174	–	–	276	261	257	2,5	2,5	590 000	670 000	93 000	4 300	2 190
174	192	197	276	–	–	2,5	2,5	590 000	670 000	76 000	4 300	2 190
174	192	197	276	–	–	2,5	2,5	940 000	1 170 000	172 000	3 800	1 670

Cylindrical roller bearings with cage

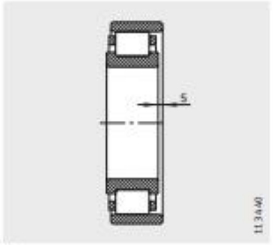
Non-locating bearings



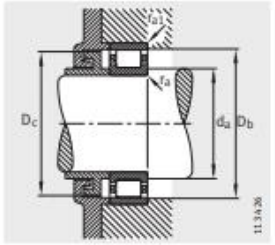
N



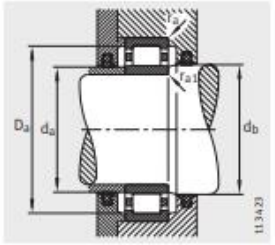
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N



Mounting dimensions for NU

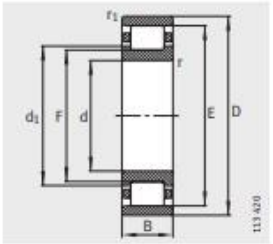
Dimension table (continued) · Dimensions in mm

Designation		Mass	Dimensions									
	X-life	m	d	D	B	r	r_1	s[1]	E	F	D_1	d_1
		≈kg				min.	min.				≈	≈
N332-E-M1	–	32,6	**160**	340	68	4	4	5,5	300	204	–	221,6
NU332-E-M1	–	31,8	**160**	340	68	4	4	5,6	300	204	286	–
NU2332-E-M1	–	51,5	**160**	340	114	4	4	9,9	300	204	286	–
NU1034-M1	XL	8,03	**170**	260	42	2,1	2,1	4,8	237	193	229,1	–
N234-E-M1	XL	18	**170**	310	52	4	4	4,3	279	207	–	218,4
NU234-E-M1	XL	18,1	**170**	310	52	4	4	4,3	279	207	268,5	–
NU2234-E-M1	XL	29,4	**170**	310	86	4	4	7,2	281	205	269,9	–
N334-E-M1	–	37,9	**170**	360	72	4	4	5,9	318	218	–	237
NU334-E-M1	–	38	**170**	360	72	4	4	6	318	218	301,6	–
NU2334-EX-M1	–	61,4	**170**	360	120	4	4	10,2	320	216	303	–
NU1036-M1	XL	10,5	**180**	280	46	2,1	2,1	5	255	205	245,9	–
NU236-E-M1	XL	18,9	**180**	320	52	4	4	4,7	289	217	278,6	–
NU2236-E-M1	XL	30,5	**180**	320	86	4	4	7,2	291	215	280	–
NU336-E-M1	–	43,9	**180**	380	75	4	4	6,1	335	231	319,8	–
NU2336-EX-M1	–	71,8	**180**	380	126	4	4	10,5	339	227	320,8	–
NU1038-M1	XL	10,9	**190**	290	46	2,1	2,1	5	265	215	255,9	–
N238-E-M1	–	22,8	**190**	340	55	4	4	4,7	306	230	–	244
NU238-E-M1	–	22,8	**190**	340	55	4	4	4,7	306	230	295	–
NU2238-E-M1	–	37,1	**190**	340	92	4	4	8	308	228	296,4	–
NU338-E-M1	–	50,6	**190**	400	78	5	5	6,3	353	245	336	–
NU2338-EX-M1	–	83,1	**190**	400	132	5	5	11	360	240	340,5	–
NU1040-M1	XL	14,1	**200**	310	51	2,1	2,1	8,3	281	229	271,5	–
N240-E-M1	–	27,2	**200**	360	58	4	4	4,8	323	243	–	257,6
NU240-E-M1	–	27,2	**200**	360	58	4	4	4,8	323	243	311,5	–
NU2240-E-M1	–	44,7	**200**	360	98	4	4	8,2	325	241	312,9	–
NU340-E-M1	–	57,3	**200**	420	80	5	5	6,3	370	258	351,8	–
NU2340-EX-M1	–	95,6	**200**	420	138	5	5	11,3	377	253	356,9	–
NU1044-M1	–	20,5	**220**	340	56	3	3	6,2	310	250	298,9	–
NU244-E-M1	–	38,5	**220**	400	65	4	4	5,5	358	268	344,9	–
NU2244-EX-M1	–	61,6	**220**	400	108	4	4	8,4	367	259	349,4	–
NU344-E-M1	–	75,5	**220**	460	88	5	5	7	406	282	386	–
NU2344-EX-M1	–	121	**220**	460	145	5	5	11,9	413	277	391,2	–
NU1048-M1	–	19,8	**240**	360	56	3	3	6,4	330	270	318,9	–

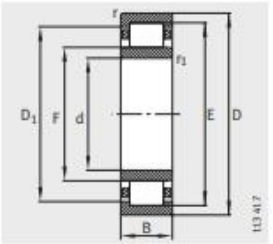
Mounting dimensions								Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	D_b	D_c	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
177	–	–	323	302	298	3	3	865 000	1 060 000	114 000	3 000	1 790
177	200	211	323	–	–	3	3	865 000	1 060 000	96 000	3 000	1 790
177	200	211	323	–	–	3	3	1 320 000	1 830 000	204 000	3 000	1 350
180	190	197	250	–	–	2,1	2,1	350 000	435 000	49 500	4 500	2 800
187	–	–	293	281	277	3	3	700 000	780 000	107 000	3 600	2 010
187	204	211	293	–	–	3	3	700 000	780 000	88 000	3 600	2 010
187	204	211	293	–	–	3	3	1 130 000	1 400 000	198 000	3 200	1 500
187	–	–	343	320	316	3	3	965 000	1 220 000	132 000	3 000	1 630
187	215	221	343	–	–	3	3	965 000	1 220 000	105 000	3 000	1 630
187	214	218	343	–	–	3	3	1 500 000	2 080 000	231 000	2 800	1 230
190	203	209	270	–	–	2,1	2,1	425 000	520 000	61 000	4 500	2 550
197	214	221	303	–	–	3	3	730 000	830 000	93 000	3 600	1 880
197	214	221	303	–	–	3	3	1 180 000	1 490 000	209 000	3 200	1 390
197	228	234	363	–	–	3	3	1 040 000	1 320 000	112 000	2 800	1 520
197	225	229	363	–	–	3	3	1 660 000	2 320 000	260 000	2 800	1 130
200	213	219	280	–	–	2,1	2,1	435 000	550 000	63 000	4 300	2 410
207	–	–	323	309	303	3	3	680 000	930 000	100 000	3 200	1 750
207	227	234	323	–	–	3	3	680 000	930 000	85 000	3 200	1 750
207	227	234	323	–	–	3	3	1 100 000	1 660 000	184 000	3 000	1 300
210	242	248	380	–	–	4	4	1 120 000	1 430 000	120 000	2 800	1 430
210	237,8	242,2	380	–	–	4	4	1 900 000	2 650 000	285 000	2 600	1 030
210	226	233	300	–	–	2,1	2,1	470 000	600 000	68 000	3 800	2 310
217	–	–	343	326	320	3	3	750 000	1 040 000	110 000	3 000	1 620
217	240	247	343	–	–	3	3	750 000	1 040 000	94 000	3 000	1 620
217	240	247	343	–	–	3	3	1 220 000	1 860 000	206 000	2 800	1 210
220	255	261	400	–	–	4	4	1 180 000	1 530 000	128 000	2 600	1 340
220	250,7	255,3	400	–	–	4	4	2 040 000	2 900 000	310 000	2 400	960
232	248	254	328	–	–	2,5	2,5	510 000	765 000	69 000	3 200	2 040
237	265	271	383	–	–	3	3	950 000	1 320 000	109 000	2 800	1 400
237	256,7	261,3	383	–	–	3	3	1 630 000	2 360 000	250 000	2 600	1 020
240	279	285	440	–	–	4	4	1 430 000	1 900 000	152 000	2 400	1 160
240	274,7	279,3	440	–	–	4	4	2 360 000	3 350 000	340 000	2 200	840
252	268	275	348	–	–	2,5	2,5	540 000	850 000	74 000	3 000	1 840

Cylindrical roller bearings with cage

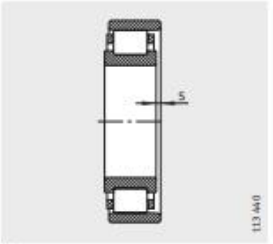
Non-locating bearings



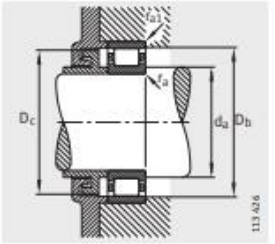
N



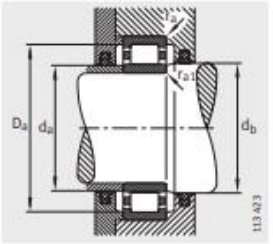
NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for N248-E-M1: $D_{b\ min}$ = 396 mm, $D_{c\ max}$ = 390 mm



Mounting dimensions for NU

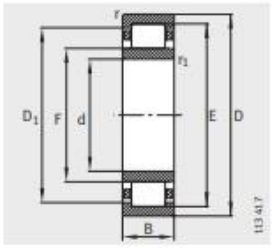
Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation	Mass	Dimensions									
	m	d	D	B	r	r_1	s[1]	E	F	D_1	d_1
	≈kg				min.	min.				≈	≈
N248-E-M1	51,5	**240**	440	72	4	4	6	393	293	–	312
NU248-E-M1	51,8	**240**	440	72	4	4	6	393	293	376,6	–
NU2248-EX-M1	82,8	**240**	440	120	4	4	10,2	399	287	380,7	–
NU348-E-M1	95,7	**240**	500	95	5	5	7,4	442	306	421,2	–
NU2348-EX-M1	151	**240**	500	155	5	5	13,3	447	303	424	–
NU1052-M1	29,7	**260**	400	65	4	4	7,2	364	296	351,3	–
NU252-E-M1	68,4	**260**	480	80	5	5	6,2	429	317	410,8	–
NU2252-E-M1	109	**260**	480	130	5	5	10,5	433	313	413,6	–
NU352-E-M1	121	**260**	540	102	6	6	10	477	337	454,6	–
NU2352-EX-M1	189	**260**	540	165	6	6	13,7	484	324	458,4	–
NU1056-M1	31,3	**280**	420	65	4	4	7,2	384	316	371,3	–
NU256-E-M1	72,1	**280**	500	80	5	5	6,3	449	337	430,8	–
NU2256-E-M1	114	**280**	500	130	5	5	10,5	453	333	436	–
NU356-E-M1	147	**280**	580	108	6	6	8,7	512	362	488	–
NU2356-EX-M1	234	**280**	580	175	6	6	13,8	521	351	493,8	–
NU1060-M1	44,6	**300**	460	74	4	4	7,9	420	340	405,2	–
NU260-E-M1	90,4	**300**	540	85	5	5	6,9	484	364	464,6	–
NU2260-EX-M1	143	**300**	540	140	5	5	12,2	495	355	472,6	–
NU1064-M1	46,9	**320**	480	74	4	4	11,5	440	360	425,1	–
NU264-EX-M1	113	**320**	580	92	5	5	7,5	520	392	499,4	–
NU2264-EX-M1	180	**320**	580	150	5	5	11,9	530	380	506	–
NU1068-M1	63,2	**340**	520	82	5	5	12,5	475	385	458,2	–
NU1072-M1	66	**360**	540	82	5	5	12,5	495	405	478,1	–
NU2272-E-M1	254	**360**	650	170	6	6	15	588	428	562	–
NU1076-M1	69,1	**380**	560	82	5	5	9	515	425	498,1	–
NU2276-E-M1	288	**380**	680	175	6	6	13,8	615	451	588,8	–
NU1080-M1	89,8	**400**	600	90	5	5	13,5	550	450	531,5	–
NU1084-M1	92,9	**420**	620	90	5	5	9,6	570	470	551,5	–
NU1088-M1	107	**440**	650	94	6	6	9,8	597	493	577,6	–
NU1992-M1	63,1	**460**	620	74	4	4	8,4	578	502	562,8	–
NU1092-M1	125	**460**	680	100	6	6	11,2	624	516	603,9	–
NU1996-M1	74,2	**480**	650	78	5	5	6,8	605	525	589	–
NU1096-M1	129	**480**	700	100	6	6	10,7	644	536	623,9	–

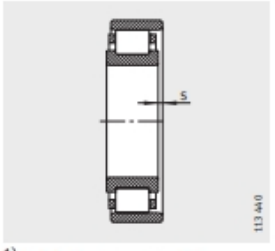
Mounting dimensions						Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
257	–	–	423	3	3	1 140 000	1 600 000	163 000	2 600	1 240
257	290	296	423	3	3	1 140 000	1 600 000	132 000	2 600	1 240
257	284,5	289,5	423	3	3	1 830 000	2 800 000	295 000	2 400	910
260	303	309	480	4	4	1 730 000	2 280 000	176 000	2 200	1 010
260	300,5	305,5	480	4	4	2 600 000	3 750 000	375 000	2 000	770
275	292	300	385	3	3	655 000	1 020 000	90 000	2 800	1 690
280	314	320	460	4	4	1 340 000	1 900 000	154 000	2 400	1 120
280	310	316	460	4	4	2 160 000	3 350 000	345 000	2 200	790
286	334,3	339,7	514	5	5	1 900 000	2 600 000	198 000	2 000	920
286	321,3	326,7	514	5	5	3 100 000	4 500 000	435 000	1 800	670
295	312	321	405	3	3	680 000	1 100 000	96 000	2 800	1 550
300	334	340	480	4	4	1 400 000	2 000 000	163 000	2 200	1 040
300	330	336	480	4	4	2 280 000	3 600 000	360 000	2 000	730
306	359	366	554	5	5	2 160 000	3 050 000	224 000	1 900	810
306	348	354	554	5	5	3 550 000	5 200 000	495 000	1 600	600
315	336	345	445	3	3	900 000	1 430 000	120 000	2 400	1 390
320	359	367	520	4	4	1 600 000	2 320 000	182 000	2 000	930
320	352	358	520	4	4	2 700 000	4 150 000	395 000	1 900	660
335	356	365	465	3	3	915 000	1 500 000	124 000	2 400	1 300
340	388,5	395,5	560	4	4	1 800 000	2 700 000	204 000	1 900	850
340	376,5	383,5	560	4	4	3 150 000	4 900 000	460 000	1 600	580
357	381	390	503	4	4	1 120 000	1 830 000	147 000	2 200	1 190
377	400	410	523	4	4	1 140 000	1 900 000	151 000	2 200	1 120
386	424	432	624	5	5	3 600 000	5 700 000	520 000	1 400	520
397	420	430	543	4	4	1 180 000	2 000 000	156 000	2 000	1 050
406	446	456	654	5	5	4 050 000	6 700 000	610 000	1 400	455
417	445	455	583	4	4	1 370 000	2 320 000	177 000	1 900	980
437	465	475	603	4	4	1 400 000	2 450 000	183 000	1 800	920
463	488	498	627	5	5	1 560 000	2 750 000	203 000	1 600	860
475	498	506	605	3	3	1 020 000	1 960 000	152 000	1 800	–
483	510	522	657	5	5	1 660 000	3 000 000	218 000	1 600	820
497	521	529	633	4	4	1 140 000	2 240 000	172 000	1 800	–
503	530	542	677	5	5	1 700 000	3 100 000	225 000	1 500	780

Cylindrical roller bearings with cage

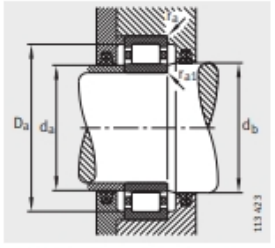
Non-locating bearings



NU



[1] Axial displacement "s" for N and NU



Mounting dimensions for NU

Dimension table (continued) - Dimensions in mm

Designation	Mass	Dimensions								
	m	d	D	B	r	r_1	$s^{1)}$	E	F	D_1
	≈kg				min.	min.				≈
NU10/500-M1	133	**500**	720	100	6	6	10,7	664	556	643,9
NU19/560-M1	105	**560**	750	85	5	5	9,6	700	610	682
NU10/560-M1	213	**560**	820	115	6	6	9,8	754	626	731
NU19/600-M1	125	**600**	800	90	5	5	9,9	748	652	730,7
NU19/670-M1	186	**670**	900	103	6	6	11,3	839	731	817
NU19/710-M1	213	**710**	950	106	6	6	9,3	886	774	867,7

Mounting dimensions						Basic load ratings		Fatigue limit load	Limiting speed	Reference speed
d_a		d_b	D_a	r_a	r_{a1}	dyn. C_r	stat. C_{0r}	C_{ur}	n_G	n_B
min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min^{-1}	min^{-1}
523	550	562	697	5	5	1 760 000	3 200 000	232 000	1 500	750
577	606	614	733	4	4	1 460 000	3 000 000	215 000	1 400	–
583	620	632	797	5	5	2 700 000	5 100 000	355 000	1 200	590
617	647	657	783	4	4	1 700 000	3 450 000	249 000	1 400	–
693	726	736	877	5	5	2 040 000	4 250 000	300 000	1 200	–
733	769	779	927	5	5	2 240 000	4 750 000	335 000	1 100	–