



Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd.
Bearing Manufacturer And Supplier In China

BECAUSE WE ARE FOCUSED WE ARE PROFESSIONAL

We are committed to providing competitive bearing products and OEM services to global customers.



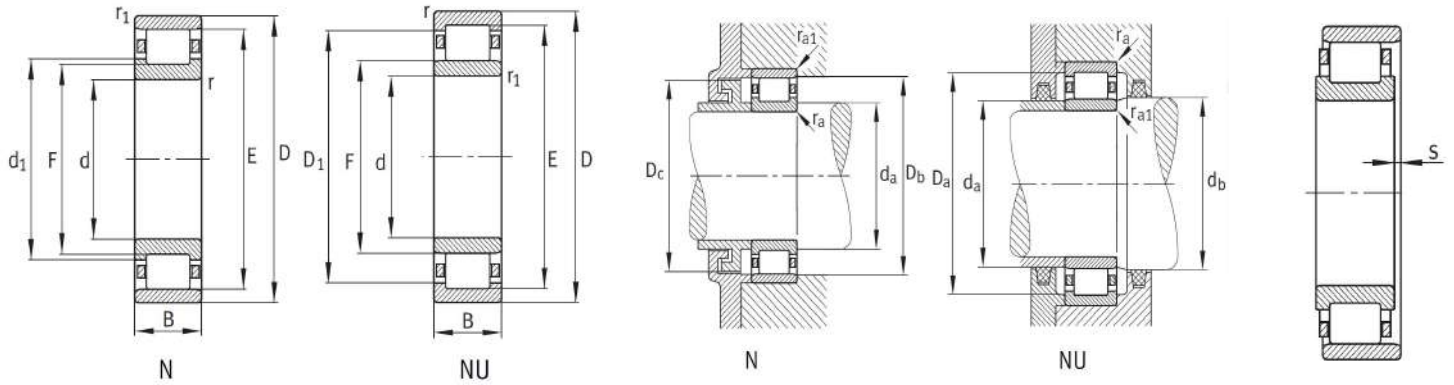
Single Row Cylindrical Roller Bearings With Cage



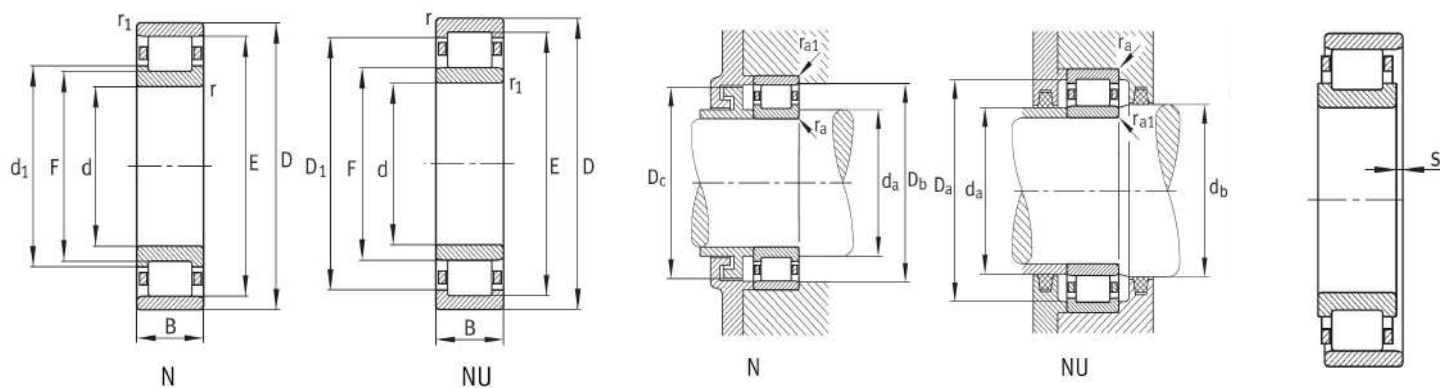
Bearing Series:

**N series, NU series, NJ series,
NUP series, NJ + HJ series**

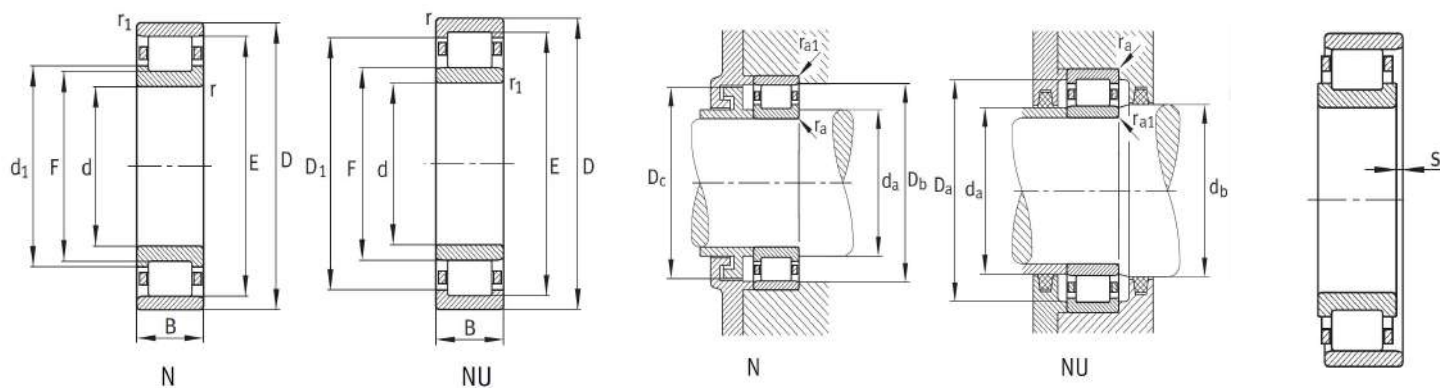




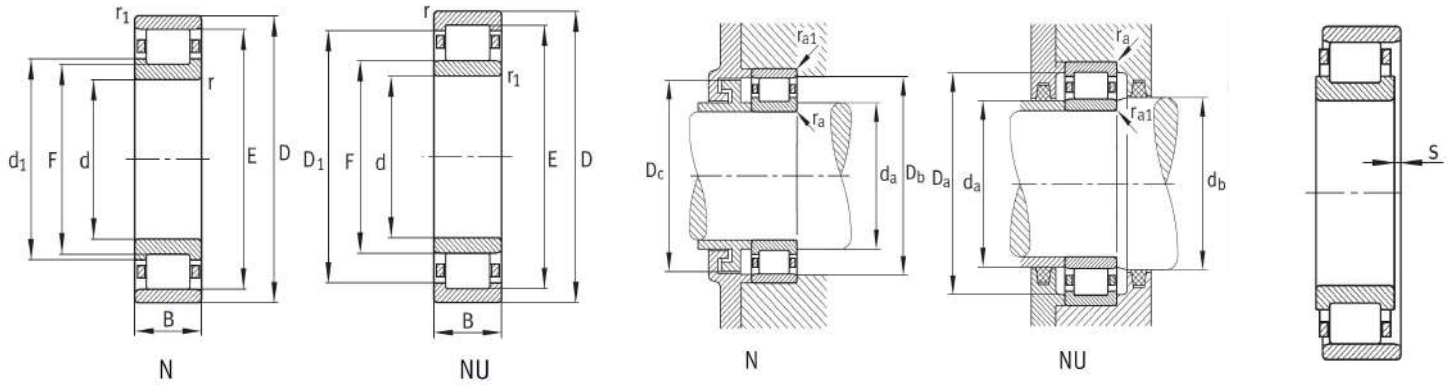
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
N202-E-TVP2	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	0.047
NU202-E-TVP2	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	0.048
N203-E-TVP2	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	0.068
NU203-E-TVP2	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	0.069
NU2203-E-TVP2	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	0.051
NU303-E-TVP2	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	0.121
N204-E-TVP2	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	0.112
NU204-E-TVP2	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	0.114
NU2204-E-TVP2	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	0.146
NU304-E-TVP2	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	0.153
NU2304-E-TVP2	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	0.215
NU1005-M1	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	0.092
N205-E-TVP2	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	0.135
NU205-E-TVP2	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	0.137
NU2205-E-TVP2	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	5 700	15 000	9 800	0.165
N305-E-TVP2	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	0.242
NU305-E-TVP2	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	0.245
NU2305-E-TVP2	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	0.349
NU1006-M1	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	0.134
N206-E-TVP2	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	0.205
NU206-E-TVP2	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	0.207
NU2206-E-TVP2	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	0.255
N306-E-TVP2	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	0.366
NU306-E-TVP2	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	0.368
NU2306-E-TVP2	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	0.529
NU406-M1	30	90	23	1.5	1.5	2.3	73	45	68.4	—	41	44	47	79	—	—	1.5	1.5	83 000	64 000	10 400	14 000	—	0.859
NU1007-M1	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	0.177
N207-E-TVP2	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	0.301
NU207-E-TVP2	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	0.303
NU2207-E-TVP2	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	0.406
N307-E-TVP2	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	9000	8 100	0.486
NU307-E-TVP2	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	9000	8 100	0.486
NU2307-E-TVP2	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	9000	6 700	0.723
NU407-M1	35	100	25	1.5	1.5	2.6	83	53	78.2	—	46	52	55	89	—	—	1.5	1.5	102 000	83 000	10 900	12 000	—	1.14
NU1008-M1	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	0.216



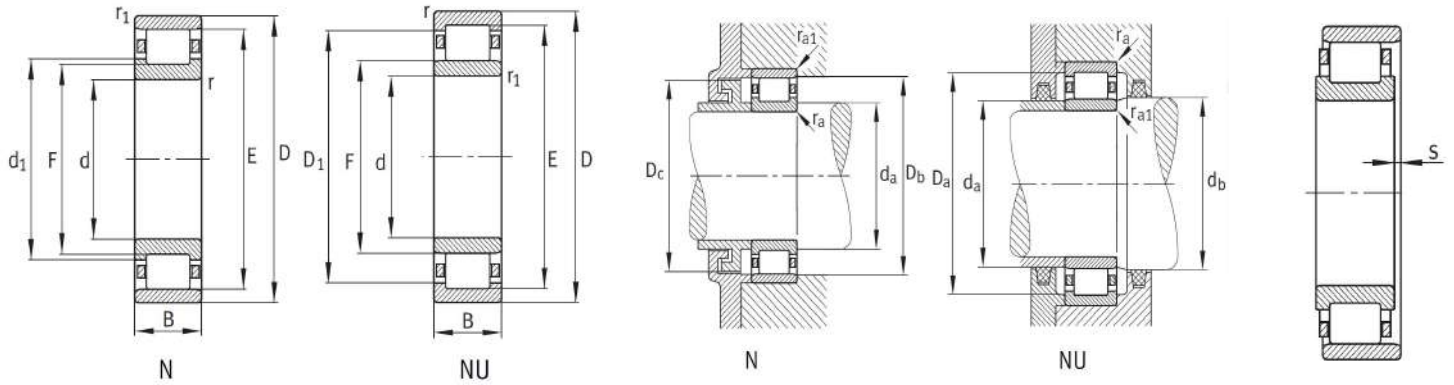
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
N208-E-TVP2	40	80	18	1.1	1.1	1	71.5	49.5	—	54	47	—	—	73	73	70	1	1	63 000	53 000	8 700	9000	7 600	0.358
NU208-E-TVP2	40	80	18	1.1	1.1	1	71.5	49.5	68.3	—	47	49	52	73	—	—	1	1	63 000	53 000	7 000	9000	7 600	0.379
NU2208-E-TVP2	40	80	23	1.1	1.1	1.5	71.5	49.5	68.3	—	47	49	52	73	—	—	1	1	83 000	75 000	12 900	9000	6 400	0.492
N308-E-TVP2	40	90	23	1.5	1.5	1.2	80	52	—	57.6	49	—	—	81	81	79	1.5	1.5	95 000	78 000	12 900	7500	7 300	0.656
NU308-E-TVP2	40	90	23	1.5	1.5	1.3	80	52	75.9	—	49	51	55	81	—	—	1.5	1.5	95 000	78 000	10 400	7500	7 300	0.659
NU2308-E-TVP2	40	90	33	1.5	1.5	2.7	80	52	75.9	—	49	51	55	81	—	—	1.5	1.5	132 000	119 000	20 700	7500	6 000	0.958
NU408-M1	40	110	27	2	2	2.8	92	58	86.4	—	53	57	60	97	—	—	2	2	119 000	95 000	12 700	11 000	—	1.47
NU1009-M1	45	75	16	1	0.6	2.5	67.5	52.5	64.5	—	48	52	54	70	—	—	1	0.6	40 000	37 500	4 800	16 000	8 100	0.277
N209-E-TVP2	45	85	19	1.1	1.1	1	76.5	54.5	—	59	52	—	—	78	78	75	1	1	72 000	63 000	10 600	8500	7 100	0.434
NU209-E-TVP2	45	85	19	1.1	1.1	1	76.5	54.5	73.3	—	52	54	57	78	—	—	1	1	72 000	63 000	8 600	8500	7 100	0.434
NU2209-E-TVP2	45	85	23	1.1	1.1	1.5	76.5	54.5	73.3	—	52	54	57	78	—	—	1	1	87 000	82 000	14 100	8500	5 800	0.532
N309-E-TVP2	45	100	25	1.5	1.5	1	88.5	58.5	—	64.4	54	—	—	91	90	87	1.5	1.5	115 000	98 000	16 400	6700	6 500	0.891
NU309-E-TVP2	45	100	25	1.5	1.5	1	88.5	58.5	84.1	—	54	57	60	91	—	—	1.5	1.5	115 000	98 000	13 300	6700	6 500	0.893
NU2309-E-TVP2	45	100	36	1.5	1.5	2.5	88.5	58.5	84.1	—	54	57	60	91	—	—	1.5	1.5	162 000	153 000	27 000	6700	5 400	1.3
NU409-M1	45	120	29	2	2	2.9	100.5	64.5	94.6	—	58	63	66	107	—	—	2	2	143 000	119 000	16 000	9500	—	1.87
NU1010-M1	50	80	16	1	0.6	2.1	72.5	57.5	69.5	—	53	57	59	75	—	—	1	0.6	42 500	41 500	5 300	15 000	7 400	0.305
N210-E-TVP2	50	90	20	1.1	1.1	1.3	81.5	59.5	—	64	57	—	—	83	83	80	1	1	75 000	69 000	11 500	8000	6 700	0.488
NU210-E-TVP2	50	90	20	1.1	1.1	1.3	81.5	59.5	78.3	—	57	58	62	83	—	—	1	1	75 000	69 000	9 300	8000	6 700	0.49
NU2210-E-TVP2	50	90	23	1.1	1.1	1.3	81.5	59.5	78.3	—	57	58	62	83	—	—	1	1	92 000	88 000	15 300	8000	5 400	0.573
N310-E-TVP2	50	110	27	2	2	1.7	97	65	—	71.3	61	—	—	99	98	96	2	2	130 000	113 000	19 100	6300	6 100	1.16
NU310-E-TVP2	50	110	27	2	2	1.7	97	65	92.5	—	61	63	67	99	—	—	2	2	130 000	113 000	15 500	6300	6 100	1.16
NU2310-E-TVP2	50	110	40	2	2	3.2	97	65	92.5	—	61	63	67	99	—	—	2	2	192 000	187 000	33 000	6300	5 000	1.75
NU410-M1	50	130	31	2.1	2.1	3	110.8	70.8	104.3	—	64	69	73	116	—	—	2	2	175 000	148 000	25 000	8500	—	2.33
NU1011-E-M1	55	90	18	1.1	1	2.1	82	64	79.2	—	60	63	65	84	—	—	1.1	1	61 000	60 000	7 100	13 000	6 900	0.451
N211-E-TVP2	55	100	21	1.5	1.1	0.8	90	66	—	70.8	62	—	—	91	91	89	1.5	1	99 000	95 000	16 300	7000	5 800	0.668
NU211-E-TVP2	55	100	21	1.5	1.1	0.8	90	66	86.6	—	62	65	68	91	—	—	1.5	1	99 000	95 000	13 200	7000	5 800	0.665
NU2211-E-TVP2	55	100	25	1.5	1.1	1.3	90	66	86.6	—	62	65	68	91	—	—	1.5	1	117 000	118 000	20 700	7000	4 750	0.796
N311-E-TVP2	55	120	29	2	2	1.8	106.5	70.5	—	77.5	66	—	—	109	108	105	2	2	159 000	139 000	23 600	5600	5 600	1.48
NU311-E-TVP2	55	120	29	2	2	1.8	106.5	70.5	101.4	—	66	69	72	109	—	—	2	2	159 000	139 000	19 100	5600	5 600	1.48
NU2311-E-TVP2	55	120	43	2	2	3.3	106.5	70.5	101.4	—	66	69	72	109	—	—	2	2	235 000	230 000	41 000	5600	4 600	2.23
NU411-M1	55	140	33	2.1	2.1	3.3	117.2	77.2	110.7	—	69	76	79	126	—	—	2	2	187 000	164 000	22 400	8000	—	2.83
NU1012-M1	60	95	18	1.1	1	3.3	85.5	69.5	82.3	—	65	68	71	89	—	—	1.1	1	52 000	55 000	7 100	13 000	6 400	0.48
N212-E-TVP2	60	110	22	1.5	1.5	1.6	100	72	—	77.6	69	—	—	101	101	99	1.5	1.5	111 000	102 000	16 800	6300	5 400	0.827
NU212-E-TVP2	60	110	22	1.5	1.5	1.6	100	72	96.1	—	69	71	75	101	—	—	1.5	1.5	111 000	102 000	13 900	6300	5 400	0.824
NU2212-E-TVP2	60	110	28	1.5	1.5	1.6	100	72	96.1	—	69	71	75	101	—	—	1.5	1.5	151 000	152 000	26 500	6300	4 400	1.08



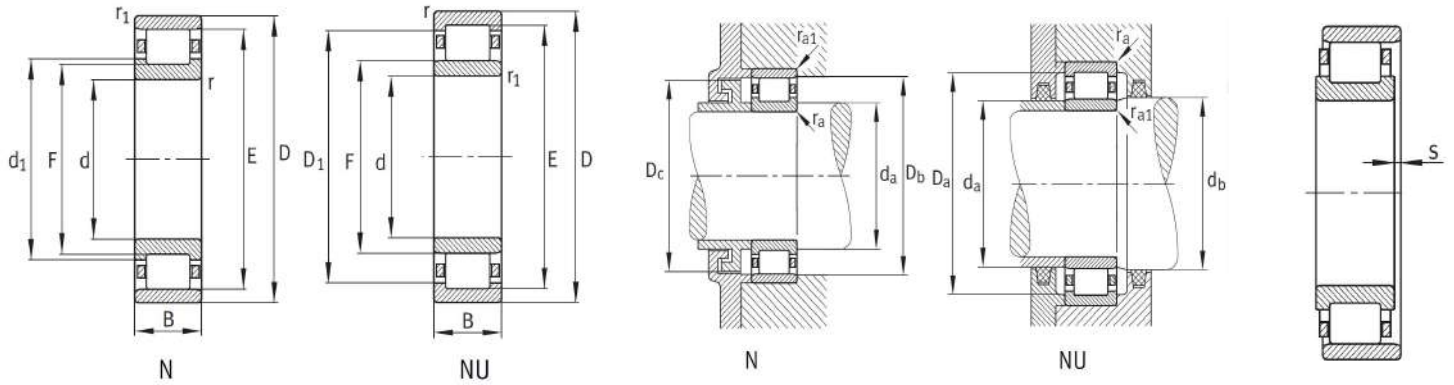
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
N312-E-TVP2	60	130	31	2.1	2.1	1.9	115	77	—	84.4	72	—	—	118	116	114	2.1	2.1	177 000	157 000	26 500	5000	5 300	1.84
NU312-E-TVP2	60	130	31	2.1	2.1	1.8	115	77	109.6	—	72	75	79	118	—	—	2.1	2.1	177 000	157 000	21 700	5000	5 300	1.85
NU2312-E-TVP2	60	130	46	2.1	2.1	3.5	115	77	109.6	—	72	75	79	118	—	—	2.1	2.1	265 000	260 000	47 000	5000	4 300	2.78
NU412-M1	60	150	35	2.1	2.1	3.4	127	83	119.5	—	74	82	85	136	—	—	2	2	211 000	184 000	24 700	7500	—	2.3
NU1013-M1	65	100	18	1.1	1	3.3	90.5	74.5	87.3	—	70	73	76	94	—	—	1.1	1	53 000	58 000	7 500	12 000	5 900	0.507
N213-E-TVP2	65	120	23	1.5	1.5	1.4	108.5	78.5	—	84.4	74	—	—	111	110	107	1.5	1.5	127 000	119 000	19 800	6000	5 000	1.05
NU213-E-TVP2	65	120	23	1.5	1.5	1.4	108.5	78.5	104.3	—	74	77	81	111	—	—	1.5	1.5	127 000	119 000	16 300	6000	5 000	1.04
NU2213-E-TVP2	65	120	31	1.5	1.5	1.9	108.5	78.5	104.3	—	74	77	81	111	—	—	1.5	1.5	176 000	181 000	32 000	5600	4 150	1.43
N313-E-TVP2	65	140	33	2.1	2.1	1.4	124.5	82.5	—	90.5	77	—	—	128	126	123	2.1	2.1	214 000	191 000	32 000	4800	4 900	2.28
NU313-E-TVP2	65	140	33	2.1	2.1	1.5	124.5	82.5	118.6	—	77	81	85	128	—	—	2.1	2.1	214 000	191 000	26 000	4800	4 900	2.28
NU2313-E-TVP2	65	140	48	2.1	2.1	4	124.5	82.5	118.6	—	77	81	85	128	—	—	2.1	2.1	295 000	285 000	50 000	4800	4 050	3.32
NU413-M1	65	160	37	2.1	2.1	3.5	135.3	89.3	127.7	—	79	88	91	146	—	—	2	2	230 000	203 000	26 500	7000	—	4.08
NU1014-M1	70	110	20	1.1	1	2.5	100	80	96	—	75	78	82	104	—	—	1	1	75 000	78 000	10 600	11 000	5 500	0.706
N214-E-TVP2	70	125	24	1.5	1.5	1.6	113.5	83.5	—	89.4	79	—	—	116	115	112	1.5	1.5	140 000	137 000	23 100	5300	4 750	1.16
NU214-E-TVP2	70	125	24	1.5	1.5	1.6	113.5	83.5	109.4	—	79	82	86	116	—	—	1.5	1.5	140 000	137 000	19 000	5300	4 750	1.15
NU2214-E-TVP2	70	125	31	1.5	1.5	1.6	113.5	83.5	109.4	—	79	82	86	116	—	—	1.5	1.5	184 000	194 000	34 000	5300	3 900	1.52
N314-E-TVP2	70	150	35	2.1	2.1	1.6	133	89	—	97.4	82	—	—	138	135	131	2.1	2.1	242 000	222 000	37 000	4500	4 550	2.79
NU314-E-TVP2	70	150	35	2.1	2.1	1.7	133	89	126.8	—	82	87	92	138	—	—	2.1	2.1	242 000	222 000	30 000	4500	4 550	2.79
NU2314-E-TVP2	70	150	51	2.1	2.1	4.7	133	89	126.8	—	82	87	92	138	—	—	2.1	2.1	325 000	325 000	56 000	4500	3 850	4.02
NU414-M1	70	180	42	3	3	4	152	100	142.7	—	86	99	102	164	—	—	2.5	2.5	285 000	255 000	33 500	6300	—	5.97
NU1015-M1	75	115	20	1.1	1	2.5	105	85	101.7	—	80	83	87	109	—	—	1.1	1	76 000	82 000	11 100	10 000	5 200	0.737
N215-E-TVP2	75	130	25	1.5	1.5	1.1	118.5	88.5	—	94.4	84	—	—	121	120	117	1.5	1.5	154 000	156 000	26 500	5300	4 500	1.29
NU215-E-TVP2	75	130	25	1.5	1.5	1.2	118.5	88.5	114.4	—	84	87	90	121	—	—	1.5	1.5	154 000	156 000	21 700	5300	4 500	1.27
NU2215-E-TVP2	75	130	31	1.5	1.5	1.6	118.5	88.5	114.4	—	84	87	90	121	—	—	1.5	1.5	191 000	207 000	36 000	5300	3 700	1.6
N315-E-TVP2	75	160	37	2.1	2.1	1.1	143	95	—	104.1	87	—	—	148	145	141	2.1	2.1	285 000	265 000	43 000	4000	4 200	3.34
NU315-E-TVP2	75	160	37	2.1	2.1	1.2	143	95	136.2	—	87	93	97	148	—	—	2.1	2.1	285 000	265 000	34 500	4000	4 200	3.33
NU2315-E-TVP2	75	160	55	2.1	2.1	4.2	143	95	136.2	—	87	93	97	148	—	—	2.1	2.1	390 000	395 000	67 000	4000	3 600	4.95
NU415-M1	75	190	45	3	3	4.5	160.5	104.5	150.7	—	91	103	107	174	—	—	2.5	2.5	325 000	295 000	37 500	6000	—	7.09
NU1016-M1	80	125	22	1.1	1	2.7	113.5	91.5	109.8	—	85	90	94	119	—	—	1	1	91 000	99 000	13 600	9500	5 000	0.99
N216-E-TVP2	80	140	26	2	2	1.2	127.3	95.3	—	101.5	91	—	—	129	129	126	2	2	165 000	167 000	27 500	4800	4 250	1.55
NU216-E-TVP2	80	140	26	2	2	1.3	127.3	95.3	122.9	—	91	94	97	129	—	—	2	2	165 000	167 000	22 600	4800	4 250	1.55
NU2216-E-TVP2	80	140	33	2	2	1.3	127.3	95.3	122.9	—	91	94	97	129	—	—	2	2	220 000	243 000	42 000	4800	3 450	2.01
N316-E-TVP2	80	170	39	2.1	2.1	0.6	151	101	—	110.4	92	—	—	158	153	149	2.1	2.1	300 000	275 000	46 000	3800	4 150	4.12
NU316-E-TVP2	80	170	39	2.1	2.1	0.7	151	101	143.9	—	92	99	105	158	—	—	2.1	2.1	300 000	275 000	37 000	3800	4 150	3.96
NU2316-E-TVP2	80	170	58	2.1	2.1	3.7	151	101	143.9	—	92	99	105	158	—	—	2.1	2.1	420 000	425 000	73 000	3800	3 500	5.89



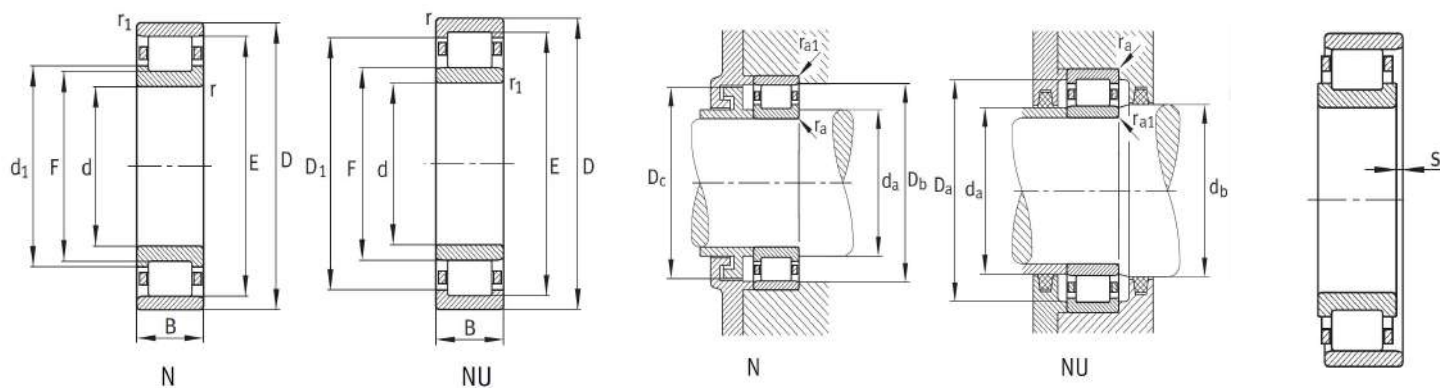
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
NU416-M1	80	200	48	3	3	4.6	170	110	159.7	—	96	109	112	184	—	—	2.5	2.5	395 000	365 000	57 000	5600	—	8.37
NU1017-M1	85	130	22	1.1	1	4	118.5	96.5	114.8	—	90	95	99	124	—	—	1	1	93 000	103 000	14 000	9000	4 750	1.04
N217-E-TVP2	85	150	28	2	2	0.7	136.5	100.5	—	107.5	96	—	—	139	138	135	2	2	194 000	194 000	31 500	4500	4 100	1.92
NU217-E-TVP2	85	150	28	2	2	0.8	136.5	100.5	131.5	—	96	99	104	139	—	—	2	2	194 000	194 000	26 000	4500	4 100	1.91
NU2217-E-TVP2	85	150	36	2	2	1.3	136.5	100.5	131.5	—	96	99	104	139	—	—	2	2	255 000	275 000	46 500	4500	3 350	2.5
N317-E-M1	85	180	41	3	3	1.1	160	108	—	117.8	99	—	—	166	162	158	2.5	2.5	340 000	325 000	53 000	5600	3 850	5.3
NU317-E-TVP2	85	180	41	3	3	1.3	160	108	152.7	—	99	106	110	166	—	—	2.5	2.5	320 000	300 000	40 000	3600	4 000	4.62
NU2317-E-TVP2	85	180	60	3	3	4.7	160	108	152.7	—	99	106	110	166	—	—	2.5	2.5	435 000	445 000	75 000	3600	3 350	6.72
NU417-M1	85	210	52	4	4	5.2	177	113	165.7	—	105	111	115	190	—	—	3	3	420 000	385 000	60 000	5300	—	9.85
NU1018-M1	90	140	24	1.5	1.1	3	127	103	122.9	—	96	101	106	133	—	—	1.5	1	111 000	124 000	16 800	8500	4 550	1.31
N218-E-TVP2	90	160	30	2	2	1.4	145	107	—	114.3	101	—	—	149	147	143	2	2	215 000	217 000	35 000	4300	3 950	2.37
NU218-E-TVP2	90	160	30	2	2	1.5	145	107	139.7	—	101	105	109	149	—	—	2	2	215 000	217 000	28 500	4300	3 950	2.36
NU2218-E-TVP2	90	160	40	2	2	2.5	145	107	139.7	—	101	105	109	149	—	—	2	2	285 000	315 000	52 000	4300	3 300	3.17
N318-E-M1	90	190	43	3	3	1.3	169.5	113.5	—	124	104	—	—	176	171	168	2.5	2.5	370 000	350 000	55 000	5300	3 750	6.19
NU318-E-TVP2	90	190	43	3	3	1.5	169.5	113.5	161.6	—	104	111	117	176	—	—	2.5	2.5	370 000	350 000	44 000	3400	3 750	5.39
NU2318-E-TVP2	90	190	64	3	3	5	169.5	113.5	161.6	—	104	111	117	176	—	—	2.5	2.5	510 000	530 000	86 000	3400	3 050	8.04
NU418-M1	90	225	54	4	4	5	191.5	123.5	179.7	—	110	122	125	205	—	—	3	3	465 000	425 000	67 000	5000	—	11.8
NU1019-M1	95	145	24	1.5	1.1	4.1	132	108	127.9	—	101	106	111	138	—	—	1.5	1	113 000	130 000	17 300	8000	4 350	1.41
N219-E-TVP2	95	170	32	2.1	2.1	0.6	154.5	112.5	—	120.5	107	—	—	158	156	153	2.1	2.1	260 000	265 000	41 500	3800	3 700	2.89
NU219-E-TVP2	95	170	32	2.1	2.1	0.7	154.5	112.5	148.6	—	107	111	116	158	—	—	2.1	2.1	260 000	265 000	34 000	3800	3 700	2.88
NU2219-E-TVP2	95	170	43	2.1	2.1	2.2	154.5	112.5	148.6	—	107	111	116	158	—	—	2.1	2.1	340 000	370 000	60 000	3800	3 100	3.9
N319-E-M1	95	200	45	3	3	1.4	177.5	121.5	—	132	109	—	—	186	179	176	2.5	2.5	390 000	380 000	59 000	5300	3 600	7.05
NU319-E-TVP2	95	200	45	3	3	1.4	177.5	121.5	169.6	—	109	119	124	186	—	—	2.5	2.5	390 000	380 000	48 000	3400	3 600	6.32
NU2319-E-TVP2	95	200	67	3	3	5.6	177.5	121.5	169.6	—	109	119	124	186	—	—	2.5	2.5	540 000	580 000	93 000	3400	2 850	9.4
NU419-M1	95	240	55	4	4	5.2	201.5	133.5	189.7	—	115	132	136	220	—	—	3	3	495 000	470 000	73 000	4800	—	13.9
NU1020-M1	100	150	24	1.5	1.1	4.3	137	113	132.9	—	106	111	116	143	—	—	1.5	1	116 000	135 000	17 900	7500	4150	1.46
N220-E-TVP2	100	180	34	2.1	2.1	1.4	163	119	—	127.3	112	—	—	168	165	161	2.1	2.1	295 000	305 000	47 500	3800	3500	3.5
NU220-E-TVP2	100	180	34	2.1	2.1	1.5	163	119	156.9	—	112	117	122	168	—	—	2.1	2.1	295 000	305 000	38 500	3800	3500	3.49
NU2220-E-TVP2	100	180	46	2.1	2.1	2.5	163	119	156.9	—	112	117	122	168	—	—	2.1	2.1	395 000	445 000	72 000	3800	2900	4.77
N320-E-M1	100	215	47	3	3	1.2	191.5	127.5	—	139.4	114	—	—	201	193	190	2.5	2.5	450 000	425 000	65 000	5000	3400	8.75
NU320-E-TVP2	100	215	47	3	3	1.2	191.5	127.5	182	—	114	125	132	201	—	—	2.5	2.5	450 000	425 000	53 000	3200	3400	7.67
NU2320-E-TVP2	100	215	73	3	3	4.2	191.5	127.5	182	—	114	125	132	201	—	—	2.5	2.5	680 000	720 000	114 000	3200	2550	12.1
NU420-M1	100	250	58	4	4	5.7	211	139	198.2	—	120	137	141	230	—	—	3	3	550 000	530 000	79 000	4800	—	15.8
NU1021-M1	105	160	26	2	1.1	4.5	145.5	119.5	141	—	111	118	122	151	—	—	2	1	131 000	153 000	19 400	7000	4050	1.84
N221-E-M1	105	190	36	2.1	2.1	1.2	171.5	125.5	—	134.5	117	—	—	178	173	170	2.1	2.1	310 000	320 000	49 000	5600	3450	4.63



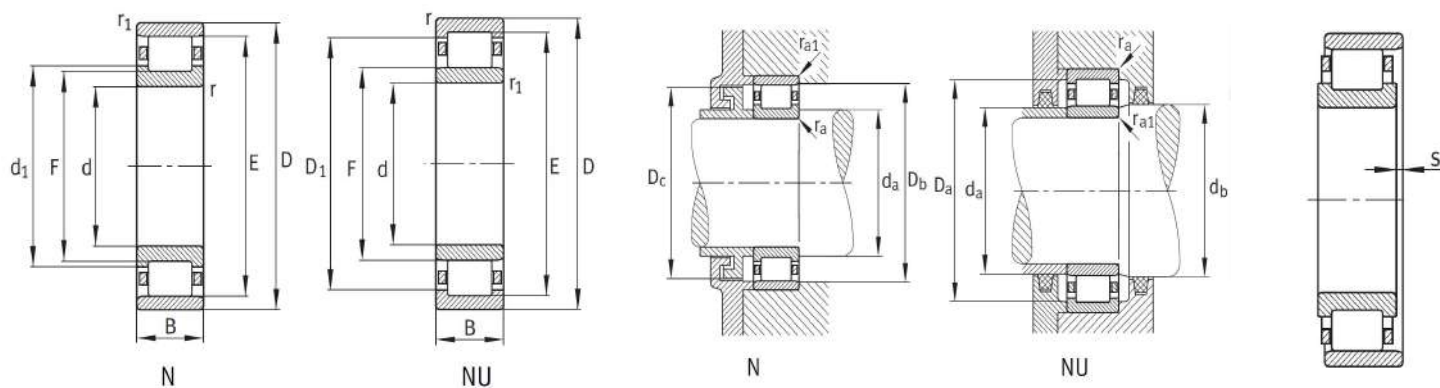
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
NU221-E-TVP2	105	190	36	2.1	2.1	1.3	171.5	125.5	165.1	—	117	123	128	178	—	—	2.1	2.1	310 000	320 000	40 000	3600	3450	4.08
NU421-M1	105	260	60	4	4	5.7	220.5	144.5	207.4	—	125	143	147	240	—	—	3	3	610 000	590 000	70 000	4500	—	17.7
NU1022-M1	110	170	28	2	1.1	3.2	155	125	149.7	—	116	124	128	161	—	—	2	1	166 000	190 000	24 200	7000	3850	2.31
N222-E-TVP2	110	200	38	2.1	2.1	1.4	180.5	132.5	—	141.6	122	—	—	188	182	179	2	2	345 000	365 000	56 000	3400	3300	4.85
NU222-E-TVP2	110	200	38	2.1	2.1	1.5	180.5	132.5	173.8	—	122	130	135	188	—	—	2.1	2.1	345 000	365 000	56 000	3400	3300	4.84
NU2222-E-TVP2	110	200	53	2.1	2.1	4	180.5	132.5	173.8	—	122	130	135	188	—	—	2.1	2.1	455 000	520 000	81 000	3400	2800	6.76
N322-E-M1	110	240	50	3	3	1.3	211	143	—	155.6	124	—	—	226	213	209	2.5	2.5	520 000	510 000	78 000	4800	3000	11.7
NU322-E-TVP2	110	240	50	3	3	1.3	211	143	200.9	—	124	140	145	226	—	—	2.5	2.5	495 000	475 000	59 000	3000	3100	10.3
NU2322-E-TVP2	110	240	80	3	3	5.8	211	143	200.9	—	124	140	145	226	—	—	2.5	2.5	750 000	800 000	126 000	2800	2320	16.6
NU422-M1	110	280	65	4	4	6.2	235	155	220.9	—	130	153	157	260	—	—	3	3	680 000	660 000	96 000	4500	—	22.4
NU1024-M1	120	180	28	2	1.1	3.2	165	135	159.7	—	126	134	138	171	—	—	2	1	174 000	207 000	26 000	6300	3550	2.47
N224-E-TVP2	120	215	40	2.1	2.1	1.4	195.5	143.5	—	153.2	132	—	—	203	197	194	2.1	2.1	390 000	415 000	64 000	3200	3100	5.67
NU224-E-TVP2	120	215	40	2.1	2.1	1.4	195.5	143.5	187.8	—	132	141	146	203	—	—	2.1	2.1	390 000	415 000	52 000	3200	3100	5.8
NU2224-E-TVP2	120	215	58	2.1	2.1	4.5	195.5	143.5	187.8	—	132	141	146	203	—	—	2.1	2.1	530 000	610 000	97 000	3200	2550	8.38
N324-E-M1	120	260	55	3	3	3.5	230	154	—	168.7	134	—	—	246	232	228	2.5	2.5	610 000	600 000	87 000	4500	2700	15.1
NU324-E-TVP2	120	260	55	3	3	3.5	230	154	218.7	—	134	151	156	246	—	—	2.5	2.5	610 000	600 000	70 000	2800	2700	13.3
NU2324-E-M1	120	260	86	3	3	7.2	230	154	218.7	—	134	151	156	246	—	—	2.5	2.5	930 000	1 010 000	153 000	4300	2000	23.2
NU424-M1	120	310	72	5	5	6.9	260	170	243.9	—	144	168	172	286	—	—	4	4	850 000	840 000	96 000	3800	—	30.8
NU1026-M1	130	200	33	2	1.1	3.9	182	148	175.9	—	136	146	151	191	—	—	2	1	212 000	250 000	31 000	5600	3500	3.81
N226-E-TVP2	130	230	40	3	3	1.2	209.5	153.5	—	164	144	—	—	216	212	207	2.5	2.5	425 000	445 000	65 000	3000	2850	6.51
NU226-E-TVP2	130	230	40	3	3	1.2	209.5	153.5	201.2	—	144	151	158	216	—	—	2.5	2.5	425 000	445 000	54 000	3000	2850	6.5
NU2226-E-TVP2	130	230	64	3	3	5.2	209.5	153.5	201.2	—	144	151	158	216	—	—	2.5	2.5	620 000	730 000	111 000	3000	2300	10.4
N326-E-M1	130	280	58	4	4	3.5	247	167	—	181.7	147	—	—	263	249	245	3	3	720 000	720 000	103 000	4300	2460	18.4
NU326-E-TVP2	130	280	58	4	4	3.5	247	167	235.2	—	147	164	169	263	—	—	3	3	680 000	670 000	79 000	2600	2460	16.2
NU2326-E-M1	130	280	93	4	4	8.1	247	167	235.2	—	147	164	169	263	—	—	3	3	1 080 000	1 220 000	180 000	3800	1780	28.8
NU1028-M1	140	210	33	2	1.1	3.8	192	158	185.9	—	146	156	161	201	—	—	2	1	216 000	265 000	32 000	5300	3250	3.94
N228-E-M1	140	250	42	3	3	2	225	169	—	179.4	154	—	—	236	227	223	2.5	2.5	460 000	510 000	72 000	4800	2600	9.3
NU228-E-M1	140	250	42	3	3	2	225	169	216.7	—	154	166	171	236	—	—	2.5	2.5	460 000	510 000	59 000	4800	2600	9.31
NU2228-E-M1	140	250	68	3	3	7	225	169	216.7	—	154	166	171	236	—	—	2.5	2.5	670 000	830 000	123 000	4500	2080	14.5
N328-E-M1	140	300	62	4	4	5.2	264	180	—	195.4	157	—	—	283	266	262	3	3	790 000	800 000	113 000	3800	2200	22.5
NU328-E-TVP2	140	300	62	4	4	5.2	264	180	251.7	—	157	176	182	283	—	—	3	3	790 000	800 000	92 000	2400	2200	20.1
NU2328-E-M1	140	300	102	4	4	9.2	264	180	251.7	—	157	176	182	283	—	—	3	3	1 210 000	1 390 000	202 000	3600	1640	36
NU1030-M1	150	225	35	2.1	1.5	4.2	205.5	169.5	199	—	158	167	173	215	—	—	2.1	1.5	248 000	310 000	37 000	5000	3100	4.93
N230-E-M1	150	270	45	3	3	4	242	182	—	193.1	164	—	—	256	244	240	2.5	2.5	520 000	590 000	82 000	4500	2390	11.7
NU230-E-M1	150	270	45	3	3	4	242	182	233.2	—	164	179	184	256	—	—	2.5	2.5	520 000	590 000	68 000	4500	2390	11.8



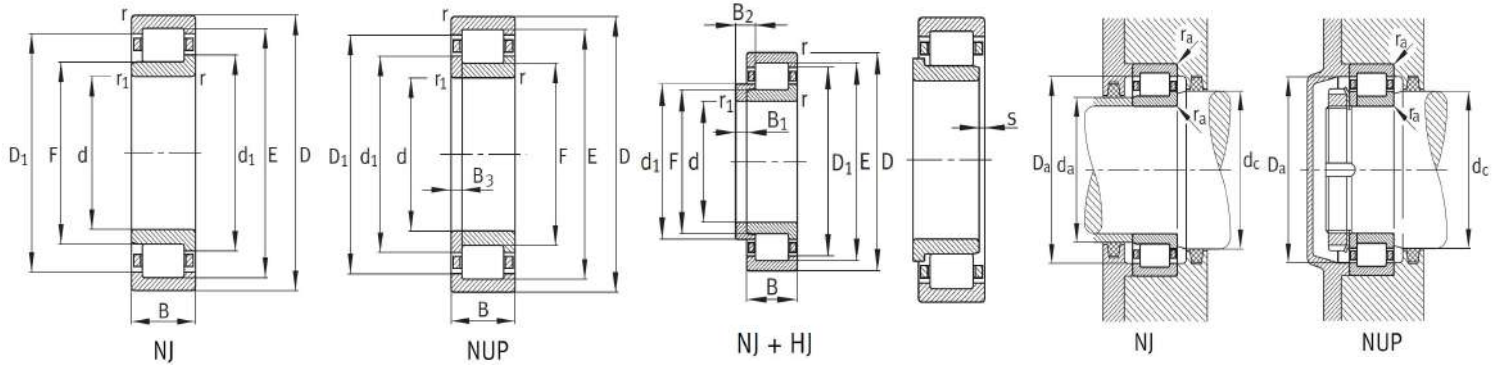
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
NU2230-E-M1	150	270	73	3	3	7.5	242	182	233.2	—	164	179	184	256	—	—	2.5	2.5	780 000	970 000	142 000	4300	1860	18.4
N330-E-M1	150	320	65	4	4	5.5	283	193	—	209.5	167	—	—	303	285	281	3	3	900 000	930 000	126 000	3600	1970	26.8
NU330-E-M1	150	320	65	4	4	5.5	283	193	269.8	—	167	190	195	303	—	—	3	3	900 000	930 000	103 000	3600	1970	26.8
NU2330-E-M1	150	320	108	4	4	9.7	283	193	269.8	—	167	190	195	303	—	—	3	3	1 380 000	1 600 000	226 000	3200	1480	43.2
NU1032-M1	160	240	38	2.1	1.5	4.3	220	180	212.9	—	168	178	184	230	—	—	2.1	1.5	290 000	355 000	42 500	4800	3000	5.92
N232-E-M1	160	290	48	3	3	4.1	259	195	—	206.8	174	—	—	276	261	257	2.5	2.5	590 000	670 000	93 000	4300	2190	14.6
NU232-E-M1	160	290	48	3	3	4.1	259	195	249.6	—	174	192	197	276	—	—	2.5	2.5	590 000	670 000	76 000	4300	2190	14.6
NU2232-E-M1	160	290	80	3	3	7.2	261	193	251.1	—	174	192	197	276	—	—	2.5	2.5	940 000	1 170 000	172 000	3800	1670	23.5
N332-E-M1	160	340	68	4	4	5.5	300	204	—	221.6	177	—	—	323	302	298	3	3	865 000	1 060 000	114 000	3000	1790	32.6
NU332-E-M1	160	340	68	4	4	5.6	300	204	286	—	177	200	211	323	—	—	3	3	865 000	1 060 000	96 000	3000	1790	31.8
NU2332-E-M1	160	340	114	4	4	9.9	300	204	286	—	177	200	211	323	—	—	3	3	1 320 000	1 830 000	204 000	3000	1350	51.5
NU1034-M1	170	260	42	2.1	2.1	4.8	237	193	229.1	—	180	190	197	250	—	—	2.1	2.1	350 000	435 000	49 500	4500	2800	8.03
N234-E-M1	170	310	52	4	4	4.3	279	207	—	218.4	187	—	—	293	281	277	3	3	700 000	780 000	107 000	3600	2010	18
NU234-E-M1	170	310	52	4	4	4.3	279	207	268.5	—	187	204	211	293	—	—	3	3	700 000	780 000	88 000	3600	2010	18.1
NU2234-E-M1	170	310	86	4	4	7.2	281	205	269.9	—	187	204	211	293	—	—	3	3	1 130 000	1 400 000	198 000	3200	1500	29.4
N334-E-M1	170	360	72	4	4	5.9	318	218	—	237	187	—	—	343	320	316	3	3	965 000	1 220 000	132 000	3000	1630	37.9
NU334-E-M1	170	360	72	4	4	6	318	218	301.6	—	187	215	221	343	—	—	3	3	965 000	1 220 000	105 000	3000	1630	38
NU2334-E-M1	170	360	120	4	4	10.2	320	216	303	—	187	214	218	343	—	—	3	3	1 500 000	2 080 000	231 000	2800	1230	61.4
NU1036-M1	180	280	46	2.1	2.1	5	255	205	245.9	—	190	203	209	270	—	—	2.1	2.1	425 000	520 000	61 000	4500	2550	10.5
N236-E-M1	180	320	52	4	4	4.7	289	217	—	230.2	197	—	—	303	292	286	3	3	730 000	830 000	112 000	3600	1880	18.9
NU236-E-M1	180	320	52	4	4	4.7	289	217	278.6	—	197	214	221	303	—	—	3	3	730 000	830 000	93 000	3600	1880	18.9
NU2236-E-M1	180	320	86	4	4	7.2	291	215	280	—	197	214	221	303	—	—	3	3	1 180 000	1 490 000	209 000	3200	1390	30.5
NU336-E-M1	180	380	75	4	4	6.1	335	231	319.8	—	197	228	234	363	—	—	3	3	1 040 000	1 320 000	112 000	2800	1520	43.9
NU2336-E-M1	180	380	126	4	4	10.5	339	227	320.8	—	197	225	229	363	—	—	3	3	1 660 000	2 320 000	260 000	2800	1130	71.8
NU1038-M1	190	290	46	2.1	2.1	5	265	215	255.9	—	200	213	219	280	—	—	2.1	2.1	435 000	550 000	63 000	4300	2 410	10.9
N238-E-M1	190	340	55	4	4	4.7	306	230	—	244	207	—	—	323	309	303	3	3	680 000	930 000	100 000	3200	1 750	22.8
NU238-E-M1	190	340	55	4	4	4.7	306	230	295	—	207	227	234	323	—	—	3	3	680 000	930 000	85 000	3200	1 750	22.8
NU2238-E-M1	190	340	92	4	4	8	308	228	296.4	—	207	227	234	323	—	—	3	3	1 100 000	1 660 000	184 000	3000	1 300	37.1
NU338-E-M1	190	400	78	5	5	6.3	353	245	336	—	210	242	248	380	—	—	4	4	1 120 000	1 430 000	120 000	2800	1 430	50.6
NU2338-E-M1	190	400	132	5	5	11	360	240	340.5	—	210	237.8	242.2	380	—	—	4	4	1 900 000	2 650 000	285 000	2600	1 030	83.1
NU1040-M1	200	310	51	2.1	2.1	8.3	281	229	271.5	—	210	226	233	300	—	—	2.1	2.1	470 000	600 000	68 000	3800	2 310	14.1
N240-E-M1	200	360	58	4	4	4.8	323	243	—	257.6	217	—	—	343	326	320	3	3	750 000	1 040 000	110 000	3000	1 620	27.2
NU240-E-M1	200	360	58	4	4	4.8	323	243	311.5	—	217	240	247	343	—	—	3	3	750 000	1 040 000	94 000	3000	1 620	27.2
NU2240-E-M1	200	360	98	4	4	8.2	325	241	312.9	—	217	240	247	343	—	—	3	3	1 220 000	1 860 000	206 000	2800	1 210	44.7
NU340-E-M1	200	420	80	5	5	6.3	370	258	351.8	—	220	255	261	400	—	—	4	4	1 180 000	1 530 000	128 000	2600	1 340	57.3



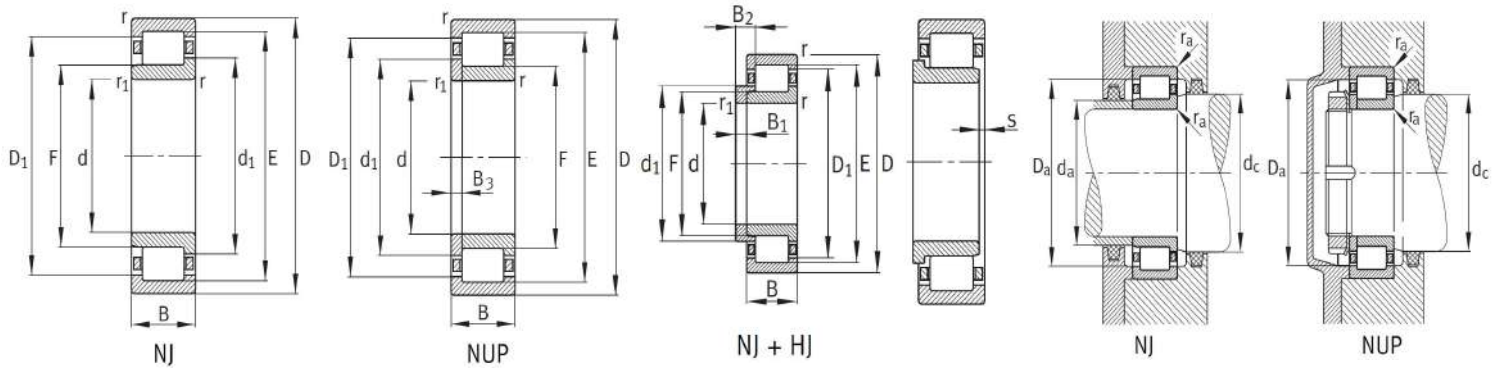
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
NU2340-EX-M1	200	420	138	5	5	11.3	377	253	356.9	—	220	250.7	255.3	400	—	—	4	4	2 040 000	2 900 000	310 000	2400	960	95.6
NU1044-M1	220	340	56	3	3	6.2	310	250	298.9	—	232	248	254	328	—	—	2.5	2.5	510 000	765 000	69 000	3200	2 040	20.5
NU244-E-M1	220	400	65	4	4	5.5	358	268	344.9	—	237	265	271	383	—	—	3	3	950 000	1 320 000	109 000	2800	1 400	38.5
NU2244-EX-M1	220	400	108	4	4	8.4	367	259	349.4	—	237	256.7	261.3	383	—	—	3	3	1 630 000	2 360 000	250 000	2600	1 020	61.6
NU344-E-M1	220	460	88	5	5	7	406	282	386	—	240	279	285	440	—	—	4	4	1 430 000	1 900 000	152 000	2400	1 160	75.5
NU2344-EX-M1	220	460	145	5	5	11.9	413	277	391.2	—	240	274.7	279.3	440	—	—	4	4	2 360 000	3 350 000	340 000	2200	840	121
NU1048-M1	240	360	56	3	3	6.4	330	270	318.9	—	252	268	275	348	—	—	2.5	2.5	540 000	850 000	74 000	3000	1 840	19.8
N248-E-M1	240	440	72	4	4	6	393	293	—	312	257	—	—	423	396	390	3	3	1 140 000	1 600 000	163 000	2600	1 240	51.5
NU248-E-M1	240	440	72	4	4	6	393	293	376.6	—	257	290	296	423	—	—	3	3	1 140 000	1 600 000	132 000	2600	1 240	51.8
NU2248-EX-M1	240	440	120	4	4	10.2	399	287	380.7	—	257	284.5	289.5	423	—	—	3	3	1 830 000	2 800 000	295 000	2400	910	82.8
NU348-E-M1	240	500	95	5	5	7.4	442	306	421.2	—	260	303	309	480	—	—	4	4	1 730 000	2 280 000	176 000	2200	1 010	95.7
NU2348-EX-M1	240	500	155	5	5	13.3	447	303	424	—	260	300.5	305.5	480	—	—	4	4	2 600 000	3 750 000	375 000	2000	770	151
NU1052-M1	260	400	65	4	4	7.2	364	296	351.3	—	275	292	300	385	—	—	3	3	655 000	1 020 000	90 000	2800	1 690	29.7
NU252-E-M1	260	480	80	5	5	6.2	429	317	410.8	—	280	314	320	460	—	—	4	4	1 340 000	1 900 000	154 000	2400	1 120	68.4
NU2252-E-M1	260	480	130	5	5	10.5	433	313	413.6	—	280	310	316	460	—	—	4	4	2 160 000	3 350 000	345 000	2200	790	109
NU352-E-M1	260	540	102	6	6	10	477	337	454.6	—	286	334.3	339.7	514	—	—	5	5	1 900 000	2 600 000	198 000	2000	920	121
NU2352-EX-M1	260	540	165	6	6	13.7	484	324	458.4	—	286	321.3	326.7	514	—	—	5	5	3 100 000	4 500 000	435 000	1800	670	189
NU1056-M1	280	420	65	4	4	7.2	384	316	371.3	—	295	312	321	405	—	—	3	3	680 000	1 100 000	96 000	2800	1 550	31.3
NU256-E-M1	280	500	80	5	5	6.3	449	337	430.8	—	300	334	340	480	—	—	4	4	1 400 000	2 000 000	163 000	2200	1 040	72.1
NU2256-E-M1	280	500	130	5	5	10.5	453	333	436	—	300	330	336	480	—	—	4	4	2 280 000	3 600 000	360 000	2000	730	114
NU356-E-M1	280	580	108	6	6	8.7	512	362	488	—	306	359	366	554	—	—	5	5	2 160 000	3 050 000	224 000	1900	810	147
NU2356-EX-M1	280	580	175	6	6	13.8	521	351	493.8	—	306	348	354	554	—	—	5	5	3 550 000	5 200 000	495 000	1600	600	234
NU1060-M1	300	460	74	4	4	7.9	420	340	405.2	—	315	336	345	445	—	—	3	3	900 000	1 430 000	120 000	2400	1 390	44.6
NU260-E-M1	300	540	85	5	5	6.9	484	364	464.6	—	320	359	367	520	—	—	4	4	1 600 000	2 320 000	182 000	2000	930	90.4
NU2260-EX-M1	300	540	140	5	5	12.2	495	355	472.6	—	320	352	358	520	—	—	4	4	2 700 000	4 150 000	395 000	1900	660	143
NU1064-M1	320	480	74	4	4	11.5	440	360	425.1	—	335	356	365	465	—	—	3	3	915 000	1 500 000	124 000	2400	1 300	46.9
NU264-EX-M1	320	580	92	5	5	7.5	520	392	499.4	—	340	388.5	395.5	560	—	—	4	4	1 800 000	2 700 000	204 000	1900	850	113
NU2264-EX-M1	320	580	150	5	5	11.9	530	380	506	—	340	376.5	383.5	560	—	—	4	4	3 150 000	4 900 000	460 000	1600	580	180
NU1068-M1	340	520	82	5	5	12.5	475	385	458.2	—	357	381	390	503	—	—	4	4	1 120 000	1 830 000	147 000	2200	1 190	63.2
NU1072-M1	360	540	82	5	5	12.5	495	405	478.1	—	377	400	410	523	—	—	4	4	1 140 000	1 900 000	151 000	2200	1 120	66
NU2272-E-M1	360	650	170	6	6	15	588	428	562	—	386	424	432	624	—	—	5	5	3 600 000	5 700 000	520 000	1400	520	254
NU1076-M1	380	560	82	5	5	9	515	425	498.1	—	397	420	430	543	—	—	4	4	1 180 000	2 000 000	156 000	2000	1 050	69.1
NU2276-E-M1	380	680	175	6	6	13.8	615	451	588.8	—	406	446	456	654	—	—	5	5	4 050 000	6 700 000	610 000	1400	455	288
NU1080-M1	400	600	90	5	5	13.5	550	450	531.5	—	417	445	455	583	—	—	4	4	1 370 000	2 320 000	177 000	1900	980	89.8
NU1084-M1	420	620	90	5	5	9.6	570	470	551.5	—	437	465	475	603	—	—	4	4	1 400 000	2 450 000	183 000	1800	920	92.9



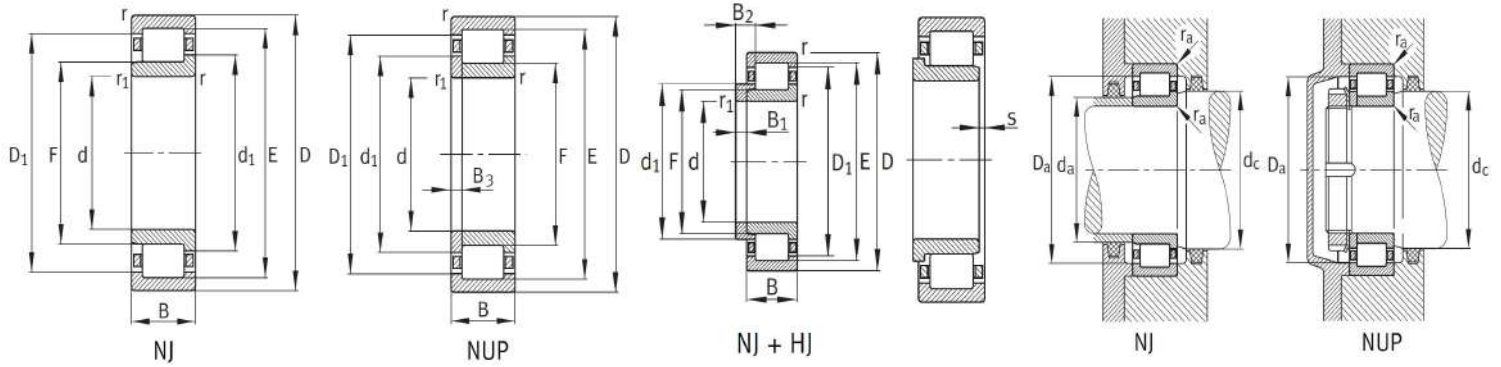
Bearing designation	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass
	d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	da	da	db	Da	Db	Dc	ra	ra1	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	m
				min.	min.				≈	≈	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg
NU1088-M1	440	650	94	6	6	9.8	597	493	577.6	—	463	488	498	627	—	—	5	5	1 560 000	2750000	203 000	1600	860	107
NU1992-M1	460	620	74	4	4	8.4	578	502	562.8	—	475	498	506	605	—	—	3	3	1 020 000	1960000	135 000	1800	—	63.1
NU1092-M1	460	680	100	6	6	11.2	624	516	603.9	—	483	510	522	657	—	—	5	5	1 660 000	3000000	218 000	1600	820	125
NU1996-M1	480	650	78	5	5	6.8	605	525	589	—	497	521	529	633	—	—	4	4	1 140 000	2240000	172 000	1800	—	74.2
NU1096-M1	480	700	100	6	6	10.7	644	536	623.9	—	503	530	542	677	—	—	5	5	1 700 000	3100000	225 000	1500	780	129
NU10/500-M1	500	720	100	6	6	10.7	664	556	643.9	—	523	550	562	697	—	—	5	5	1 760 000	3200000	232 000	1500	750	133
NU19/560-M1	560	750	85	5	5	9.6	700	610	682	—	577	606	614	733	—	—	4	4	1 460 000	3000000	215 000	1400	—	105
NU10/560-M1	560	820	115	6	6	9.8	754	626	731	—	583	620	632	797	—	—	5	5	2 700 000	5100000	355 000	1200	590	213
NU19/600-M1	600	800	90	5	5	9.9	748	652	730.7	—	617	647	657	783	—	—	4	4	1 700 000	3450000	249 000	1400	—	125
NU19/670-M1	670	900	103	6	6	11.3	839	731	817	—	693	726	736	877	—	—	5	5	2 040 000	4250000	300 000	1200	—	186
NU19/710-M1	710	950	106	6	6	9.3	886	774	867.7	—	733	769	779	927	—	—	5	5	2 240 000	4750000	300 000	1100	—	213



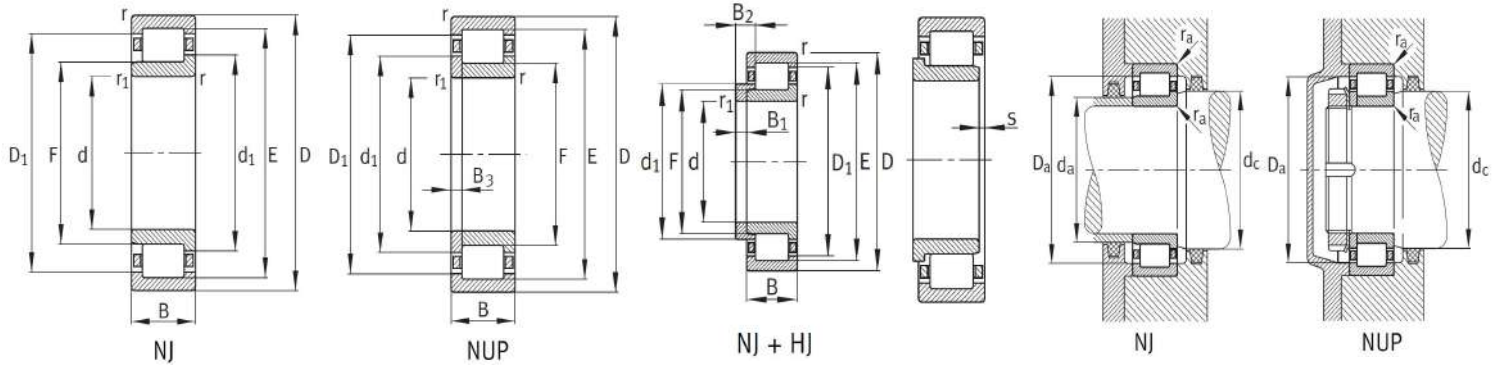
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ202-E-TVP2	—	15	35	11	0.6	0.3	1.6	30.3	19.3	28	21.6	—	—	—	17.4	18.5	22	32.6	0.6	15 100	10 400	1460	22 000	17 600	0.049	—
NJ202-E-TVP2	HJ202-E	15	35	11	0.6	0.3	—	30.3	19.3	28	21.6	2.5	5	—	17.4	—	22	32.6	0.6	15 100	10 400	1460	22 000	17 600	0.049	0.005
NJ203-E-TVP2	—	17	40	12	0.6	0.3	1.2	35.1	22.1	32.5	24.7	—	—	—	21	21.5	28	36	0.6	20 800	14 600	2100	18 000	15 400	0.07	—
NJ203-E-TVP2	HJ203-E	17	40	12	0.6	0.3	—	35.1	22.1	32.5	24.7	3	5.5	—	21	—	28	36	0.6	20 800	14 600	2100	18 000	15 400	0.07	0.008
NUP203-E-TVP2	—	17	40	12	0.6	0.3	—	35.1	22.1	32.5	24.7	—	—	2.5	21	—	28	36	0.6	20 800	14 600	2110	18 000	15 400	0.073	—
NJ2203-E-TVP2	—	17	40	16	0.6	0.3	1.7	35.1	22.1	32.5	24.7	—	—	—	21	21.5	26	36	0.6	28 500	21 900	3500	18 000	13 300	0.053	—
NJ2203-E-TVP2	HJ2203-E	17	40	16	0.6	0.3	—	35.1	22.1	32.5	24.7	3	6	—	21	—	26	36	0.6	28 500	21 900	3500	18 000	13 300	0.053	0.008
NUP2203-E-TVP2	—	17	40	16	0.6	0.6	—	35.1	22.1	32.5	24.7	—	—	3	21	—	26	36	0.6	28 500	21 900	3500	18 000	13 300	0.055	—
NJ303-E-TVP2	—	17	47	14	1	0.6	1.2	40.2	24.2	37.1	27.6	—	—	—	21.2	23.5	28	42.8	1	30 000	21 200	3300	16 000	13 700	0.124	—
NJ303-E-TVP2	HJ303-E	17	47	14	1	0.6	—	40.2	24.2	37.1	27.6	4	6.5	—	21.2	—	28	42.8	1	30 000	21 200	3300	16 000	13 700	0.124	0.014
NUP303-E-TVP2	—	17	47	14	1	0.6	—	40.2	24.2	37.1	27.6	—	—	2.5	21.2	—	28	42.8	1	30 000	21 200	3250	16 000	13 700	0.142	—
NJ204-E-TVP2	—	20	47	14	1	0.6	1	41.5	26.5	38.8	29.7	—	—	—	24	26	32	41	1	32 500	24 700	3850	16 000	13 100	0.117	—
NJ204-E-TVP2	HJ204-E	20	47	14	1	0.6	—	41.5	26.5	38.8	29.7	3	5.5	—	24	—	32	41	1	32 500	24 700	3850	16 000	13 100	0.117	0.011
NUP204-E-TVP2	—	20	47	14	1	0.6	—	41.5	26.5	38.8	29.7	—	—	2.5	24	—	32	41	1	32 500	24 700	3850	16 000	13 100	0.119	—
NJ2204-E-TVP2	—	20	47	18	1	0.6	1.8	41.5	26.5	38.8	29.7	—	—	—	24	26	32	41	1	38 500	31 000	5000	16 000	11 400	0.15	—
NJ2204-E-TVP2	HJ2204-E	20	47	18	1	0.6	—	41.5	26.5	38.8	29.7	3	6.5	—	24	—	32	41	1	38 500	31 000	5000	16 000	11 400	0.15	0.012
NUP2204-E-TVP2	—	20	47	18	1	0.6	—	41.5	26.5	38.8	29.7	—	—	3.5	24	—	32	41	1	38 500	31 000	5000	16 000	11 400	0.154	—
NJ304-E-TVP2	—	20	52	15	1.1	0.6	1	45.5	27.5	42.4	31.3	—	—	—	24	27	33	45	1	36 500	26 000	4050	14 000	12 100	0.156	—
NJ304-E-TVP2	HJ304-E	20	52	15	1.1	0.6	—	45.5	27.5	42.4	31.3	4	6.5	—	24	—	33	45	1	36 500	26 000	4050	14 000	12 100	0.156	0.017
NUP304-E-TVP2	—	20	52	15	1.1	0.6	—	45.5	27.5	42.4	31.3	—	—	2.5	24	—	33	45	1	36 500	26 000	4050	14 000	12 100	0.16	—
NJ2304-E-TVP2	—	20	52	21	1.1	0.6	1.9	45.5	27.5	42.4	31.3	—	—	—	24	27	33	45	1	48 500	38 000	6300	14 000	9 900	0.219	—
NJ2304-E-TVP2	HJ2304-E	20	52	21	1.1	0.6	—	45.5	27.5	42.4	31.3	4	7.5	—	24	—	33	45	1	48 500	38 000	6300	14 000	9 900	0.219	0.019
NUP2304-E-TVP2	—	20	52	21	1.1	0.6	—	45.5	27.5	42.4	31.3	—	—	3.5	24	—	33	45	1	48 500	38 000	6300	14 000	9 900	0.224	—
NJ205-E-TVP2	—	25	52	15	1	0.6	1.2	46.5	31.5	43.8	34.7	—	—	—	29	31	37	46	1	34 500	27 500	4350	15 000	11 800	0.14	—
NJ205-E-TVP2	HJ205-E	25	52	15	1	0.6	—	46.5	31.5	43.8	34.7	3	6	—	29	—	37	46	1	34 500	27 500	4350	15 000	11 800	0.14	0.014
NUP205-E-TVP2	—	25	52	15	1	0.6	—	46.5	31.5	43.8	34.7	—	—	3	29	—	37	46	1	34 500	27 500	4350	15 000	11 800	0.145	—
NJ2205-E-TVP2	—	25	52	18	1	0.6	1.7	46.5	31.5	43.8	34.7	—	—	—	29	31	37	46	1	41 500	34 500	5700	15 000	9 800	0.17	—
NJ2205-E-TVP2	HJ2205-E	25	52	18	1	0.6	—	46.5	31.5	43.8	34.7	3	6.5	—	29	—	37	46	1	41 500	34 500	5700	15 000	9 800	0.17	0.015
NUP2205-E-TVP2	—	25	52	18	1	0.6	—	46.5	31.5	43.8	34.7	—	—	3.5	29	—	37	46	1	41 500	34 500	5700	15 000	9 800	0.174	—
NJ305-E-TVP2	—	25	62	17	1.1	1.1	1.5	54	34	50.7	38.1	—	—	—	32	33	40	55	1	48 000	36 500	5800	12 000	10 200	0.25	—
NJ305-E-TVP2	HJ305-E	25	62	17	1.1	1.1	—	54	34	50.7	38.1	4	7	—	32	—	40	55	1	48 000	36 500	5800	12 000	10 200	0.25	0.025
NUP305-E-TVP2	—	25	62	17	1.1	1.1	—	54	34	50.7	38.1	—	—	3	32	—	40	55	1	48 000	36 500	5800	12 000	10 200	0.256	—
NJ2305-E-TVP2	—	25	62	24	1.1	1.1	1.9	54	34	50.7	38.1	—	—	—	32	33	40	55	1	66 000	55 000	9400	12 000	8 400	0.356	—
NJ2305-E-TVP2	HJ2305-E	25	62	24	1.1	1.1	—	54	34	50.7	38.1	4	8	—	32	—	40	55	1	66 000	55 000	9400	12 000	8 400	0.356	0.027
NUP2305-E-TVP2	—	25	62	24	1.1	1.1	—	54	34	50.7	38.1	—	—	4	32	—	40	55	1	66 000	55 000	9400	12 000	8 400	0.364	—
NJ206-E-TVP2	—	30	62	16	1	0.6	1.5	55.5	37.5	52.5	41.1	—	—	—	34	37	44	56	1	45 000	36 000	5 700	12 000	9800	0.213	—
NJ206-E-TVP2	HJ206-E	30	62	16	1	0.6	—	55.5	37.5	52.5	41.1	4	7	—	34	—	44	56	1	45 000	36 000	5 700	12 000	9800	0.213	0.024
NUP206-E-TVP2	—	30	62	16	1	0.6	—	55.5	37.5	52.5	41.1	—	—	3	34	—	44	56	1	45 000	36 000	5 700	12 000	9800	0.219	—
NJ2206-E-TVP2	—	30	62	20	1	0.6	1.6	55.5	37.5	52.5	41.3	—	—	—	34	37	44	56	1	57 000	48 500	8 100	12 000	8200	0.261	—
NJ2206-E-TVP2	HJ2206-E	30	62	20	1	0.6	—	55.5	37.5	52.5	41.3	4	7.5	—	34	—	44	56	1	57 000	48 500	8 100	12 000	8200	0.261	0.025
NUP2206-E-TVP2	—	30	62	20	1	0.6	—	55.5	37.5	52.5	41.3	—	—	3.5	34	—	44	56	1	57 000	48 500	8 100	12 000	8200	0.268	—
NJ306-E-TVP2	—	30	72	19	1.1	1.1	1.2	62.5	40.5	59.2	45	—	—	—	37	40	48	65	1	61 000	48 000	8 000	10 000	9000	0.376	—



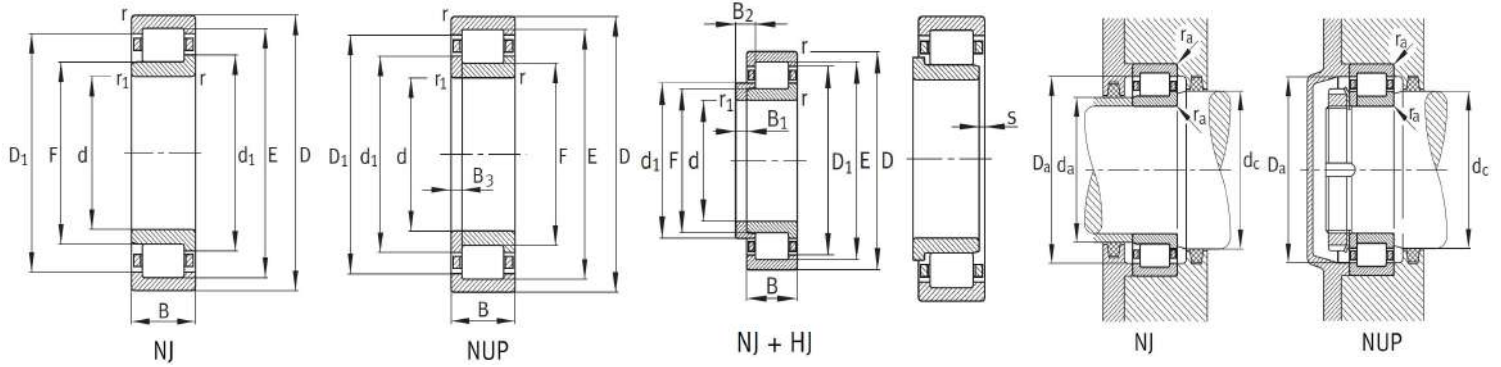
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ306-E-TVP2	HJ306-E	30	72	19	1.1	1.1	—	62.5	40.5	59.2	45	5	8.5	—	37	—	48	65	1	61 000	48 000	8 000	10 000	9000	0.376	0.042
NUP306-E-TVP2	—	30	72	19	1.1	1.1	—	62.5	40.5	59.2	45	—	—	3.5	37	—	48	65	1	61 000	48 000	8 000	10 000	9000	0.385	—
NJ2306-E-TVP2	—	30	72	27	1.1	1.1	2.2	62.5	40.5	59.2	45	—	—	—	37	40	48	65	1	86 000	75 000	13 200	10 000	7300	0.54	—
NJ2306-E-TVP2	HJ2306-E	30	72	27	1.1	1.1	—	62.5	40.5	59.2	45	5	9.5	—	37	—	48	65	1	86 000	75 000	13 200	10 000	7300	0.54	0.044
NUP2306-E-TVP2	—	30	72	27	1.1	1.1	—	62.5	40.5	59.2	45	—	—	4.5	37	—	48	65	1	86 000	75 000	13 200	10 000	7300	0.551	—
NJ406-M1	—	30	90	23	1.5	1.5	2.3	73	45	68.4	50.3	—	—	—	41	44	52	79	1.5	83 000	64 000	8 500	14 000	—	0.859	—
NJ406-M1	HJ406	30	90	23	1.5	1.5	—	73	45	68.4	50.3	7	11.5	—	41	—	52	79	1.5	83 000	64 000	8 500	14 000	—	0.859	0.082
NJ207-E-TVP2	—	35	72	17	1.1	0.6	0.7	64	44	61	48	—	—	—	39	43	50	65	1	58 000	48 500	7 900	10 000	8300	0.309	—
NJ207-E-TVP2	HJ207-E	35	72	17	1.1	0.6	—	64	44	61	48	4	7	—	39	—	50	65	1	58 000	48 500	7 900	10 000	8300	0.309	0.032
NUP207-E-TVP2	—	35	72	17	1.1	0.6	—	64	44	61	48	—	—	3	39	—	50	65	1	58 000	48 500	7 900	10 000	8300	0.317	—
NJ2207-E-TVP2	—	35	72	23	1.1	0.6	2.2	64	44	61	48	—	—	—	39	43	50	65	1	72 000	64 000	10 800	10 000	7300	0.416	—
NJ2207-E-TVP2	HJ2207-E	35	72	23	1.1	0.6	—	64	44	61	48	4	8.5	—	39	—	50	65	1	72 000	64 000	10 800	10 000	7300	0.416	0.035
NUP2207-E-TVP2	—	35	72	23	1.1	0.6	—	64	44	61	48	—	—	4.5	39	—	50	65	1	72 000	64 000	10 800	10 000	7300	0.427	—
NJ307-E-TVP2	—	35	80	21	1.5	1.1	0.6	70.2	46.2	66.6	51	—	—	—	42	45	53	71	1.5	76 000	63 000	10 700	9 000	8100	0.496	—
NJ307-E-TVP2	HJ307-E	35	80	21	1.5	1.1	—	70.2	46.2	66.6	51	6	9.5	—	42	—	53	71	1.5	76 000	63 000	10 700	9 000	8100	0.496	0.06
NUP307-E-TVP2	—	35	80	21	1.5	1.1	—	70.2	46.2	66.6	51	—	—	3.5	42	—	53	71	1.5	76 000	63 000	10 700	9 000	8100	0.506	—
NJ2307-E-TVP2	—	35	80	31	1.5	1.1	2.1	70.2	46.2	66.6	51	—	—	—	42	45	53	71	1.5	108 000	98 000	17 400	9 000	6700	0.736	—
NJ2307-E-TVP2	HJ2307-E	35	80	31	1.5	1.1	—	70.2	46.2	66.6	51	6	11	—	42	—	53	71	1.5	108 000	98 000	17 400	9 000	6700	0.736	0.063
NUP2307-E-TVP2	—	35	80	31	1.5	1.5	—	70.2	46.2	66.6	51	—	—	5	42	—	53	71	1.5	108 000	98 000	17 400	9 000	6700	0.751	—
NJ407-M1	—	35	100	25	1.5	1.5	2.6	83	53	78.2	58.8	—	—	—	46	52	61	89	1.5	102 000	83 000	13 600	12 000	—	1.16	—
NJ407-M1	HJ407	35	100	25	1.5	1.5	—	83	53	78.2	58.8	8	13	—	46	—	61	89	1.5	102 000	83 000	13 600	12 000	—	1.16	0.127
NJ208-E-TVP2	—	40	80	18	1.1	1.1	1	71.5	49.5	68.3	54	—	—	—	47	49	56	73	1	63 000	53 000	8700	9000	7 600	0.389	—
NJ208-E-TVP2	HJ208-E	40	80	18	1.1	1.1	—	71.5	49.5	68.3	54	5	8.5	—	47	—	56	73	1	63 000	53 000	8700	9000	7 600	0.389	0.049
NUP208-E-TVP2	—	40	80	18	1.1	1.1	—	71.5	49.5	68.3	54	—	—	3.5	47	—	56	73	1	63 000	53 000	8700	9000	7 600	0.399	—
NJ2208-E-TVP2	—	40	80	23	1.1	1.1	1.5	71.5	49.5	68.3	54	—	—	—	47	49	56	73	1	83 000	75 000	12 900	9000	6 400	0.504	—
NJ2208-E-TVP2	HJ2208-E	40	80	23	1.1	1.1	—	71.5	49.5	68.3	54	5	9	—	47	—	56	73	1	83 000	75 000	12 900	9000	6 400	0.504	0.05
NUP2208-E-TVP2	—	40	80	23	1.1	1.1	—	71.5	49.5	68.3	54	—	—	4	47	—	56	73	1	83 000	75 000	12 900	9000	6 400	0.518	—
NJ308-E-TVP2	—	40	90	23	1.5	1.5	1.3	80	52	75.9	57.6	—	—	—	49	51	60	81	1.5	95 000	78 000	12 900	7500	7 300	0.674	—
NJ308-E-TVP2	HJ308-E	40	90	23	1.5	1.5	—	80	52	75.9	57.6	7	11	—	49	—	60	81	1.5	95 000	78 000	12 900	7500	7 300	0.674	0.087
NUP308-E-TVP2	—	40	90	23	1.5	1.5	—	80	52	75.9	57.6	—	—	4	49	—	60	81	1.5	95 000	78 000	12 900	7500	7 300	0.688	—
NJ2308-E-TVP2	—	40	90	33	1.5	1.5	2.7	80	52	75.9	57.6	—	—	—	49	51	60	81	1.5	132 000	119 000	20 700	7500	6 000	0.978	—
NJ2308-E-TVP2	HJ2308-E	40	90	33	1.5	1.5	—	80	52	75.9	57.6	7	12.5	—	49	—	60	81	1.5	132 000	119 000	20 700	7500	6 000	0.978	0.091
NUP2308-E-TVP2	—	40	90	33	1.5	1.5	—	80	52	75.9	57.6	—	—	5.5	49	—	60	81	1.5	132 000	119 000	20 700	7500	6 000	0.999	—
NJ408-M1	—	40	110	27	2	2	2.8	92	58	86.4	64.6	—	—	—	53	57	67	97	2	119 000	95 000	15 800	11 000	—	1.5	—
NJ408-M1	HJ408	40	110	27	2	2	—	92	58	86.4	64.6	8	13	—	53	—	67	97	2	119 000	95 000	15 800	11 000	—	1.5	0.148
NJ209-E-TVP2	—	45	85	19	1.1	1.1	1.9	76.5	54.5	73.3	59	—	—	—	52	54	61	78	1	72 000	63 000	10 600	8500	7 100	0.445	—
NJ209-E-TVP2	HJ209-E	45	85	19	1.1	1.1	—	76.5	54.5	73.3	59	5	8.5	—	52	—	61	78	1	72 000	63 000	10 600	8500	7 100	0.445	0.054
NUP209-E-TVP2	—	45	85	19	1.1	1.1	—	76.5	54.5	73.3	59	—	—	3.5	52	—	61	78	1	72 000	63 000	10 600	8500	7 100	0.457	—
NJ2209-E-TVP2	—	45	85	23	1.1	1.1	1.5	76.5	54.5	73.3	59	—	—	—	52	54	61	78	1	87 000	82 000	14 100	8500	5 800	0.544	—
NJ2209-E-TVP2	HJ2209-E	45	85	23	1.1	1.1	—	76.5	54.5	73.3	59	5	9	—	52	—	61	78	1	87 000	82 000	14 100	8500	5 800	0.544	0.055
NUP2209-E-TVP2	—	45	85	23	1.1	1.1	—	76.5	54.5	73.3	59	—	—	4	52	—	61	78	1	87 000	82 000	14 100	8500	5 800	0.559	—
NJ309-E-TVP2	—	45	100	25	1.5	1.5	1	88.5	58.5	84.1	64.4	—	—	—	54	57	66	91	1.5	115 000	98 000	16 400	6700	6 500	0.913	—



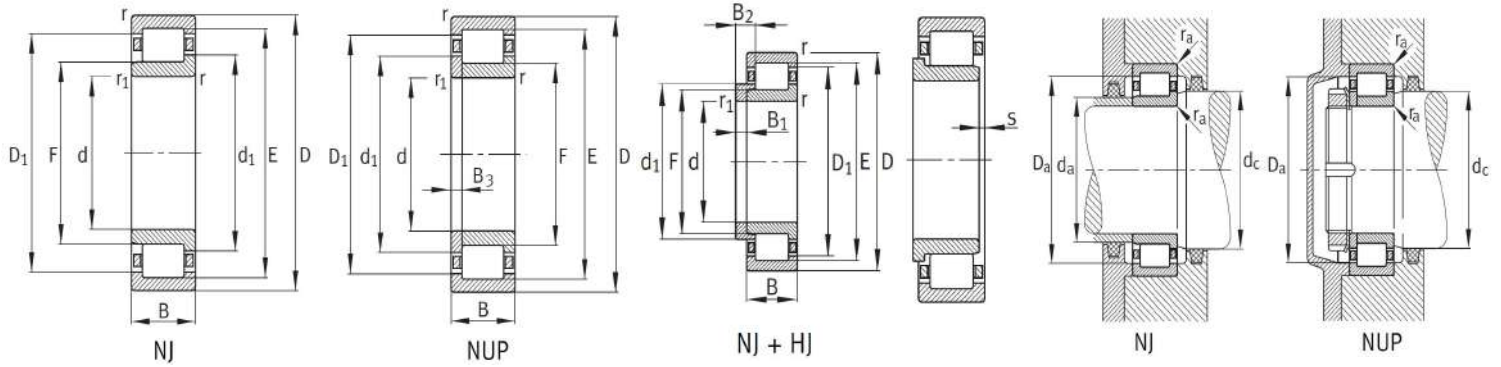
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da1	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ309-E-TVP2	HJ309-E	45	100	25	1.5	1.5	—	88.5	58.5	84.1	64.4	7	11.5	—	54	—	66	91	1.5	115 000	98 000	16 400	6700	6 500	0.913	0.109
NUP309-E-TVP2	—	45	100	25	1.5	1.5	—	88.5	58.5	84.1	64.4	—	—	4.5	54	—	66	91	1.5	115 000	98 000	16 400	6700	6 500	0.937	—
NJ2309-E-TVP2	—	45	100	36	1.5	1.5	2.5	88.5	58.5	84.1	64.4	—	—	—	54	57	66	91	1.5	162 000	153 000	27 000	6700	5 400	1.33	—
NJ2309-E-TVP2	HJ2309-E	45	100	36	1.5	1.5	—	88.5	58.5	84.1	64.4	7	13	—	54	—	66	91	1.5	162 000	153 000	27 000	6700	5 400	1.33	0.115
NUP2309-E-TVP2	—	45	100	36	1.5	1.5	—	88.5	58.5	84.1	64.4	—	—	6	54	—	66	91	1.5	162 000	153 000	27 000	6700	5 400	1.36	—
NJ409-M1	—	45	120	29	2	2	2.9	100.5	64.5	94.6	71.6	—	—	—	58	63	74	107	2	143 000	119 000	16 000	6000	—	1.84	—
NJ409-M1	HJ409	45	120	29	2	2	—	100.5	64.5	94.6	71.6	8	13.5	—	58	—	74	107	2	143 000	119 000	16 000	6000	—	1.84	0.181
NJ210-E-TVP2	—	50	90	20	1.1	1.1	1.3	81.5	59.5	78.3	64	—	—	—	57	58	67	83	1	75 000	69 000	11 500	8000	6700	0.503	—
NJ210-E-TVP2	HJ210-E	50	90	20	1.1	1.1	—	81.5	59.5	78.3	64	5	9	—	57	—	67	83	1	75 000	69 000	11 500	8000	6700	0.503	0.06
NUP210-E-TVP2	—	50	90	20	1.1	1.1	—	81.5	59.5	78.3	64	—	—	4	57	—	67	83	1	75 000	69 000	11 500	8000	6700	0.517	—
NJ2210-E-TVP2	—	50	90	23	1.1	1.1	1.3	81.5	59.5	78.3	64	—	—	—	57	58	67	83	1	92 000	88 000	15 300	8000	5400	0.586	—
NJ2210-E-TVP2	HJ210-E	50	90	23	1.1	1.1	—	81.5	59.5	78.3	64	5	9	—	57	—	67	83	1	92 000	88 000	15 300	8000	5400	0.586	0.06
NUP2210-E-TVP2	—	50	90	23	1.1	1.1	—	81.5	59.5	78.3	64	—	—	4	57	—	67	83	1	92 000	88 000	15 300	8000	5400	0.597	—
NJ310-E-TVP2	—	50	110	27	2	2	1.7	97	65	92.5	71.3	—	—	—	61	63	73	99	2	130 000	113 000	19 100	6300	6100	1.19	—
NJ310-E-TVP2	HJ310-E	50	110	27	2	2	—	97	65	92.5	71.3	8	13	—	61	—	73	99	2	130 000	113 000	19 100	6300	6100	1.19	0.149
NUP310-E-TVP2	—	50	110	27	2	2	—	97	65	92.5	71.3	—	—	5	61	—	73	99	2	130 000	113 000	19 100	6300	6100	1.21	—
NJ2310-E-TVP2	—	50	110	40	2	2	4.2	97	65	92.5	71.3	—	—	—	61	63	73	99	2	192 000	187 000	33 000	6300	5000	1.77	—
NJ2310-E-TVP2	HJ2310-E	50	110	40	2	2	—	97	65	92.5	71.3	8	14.5	—	61	—	73	99	2	192 000	187 000	33 000	6300	5000	1.77	0.156
NUP2310-E-TVP2	—	50	110	40	2	2	—	97	65	92.5	71.3	—	—	6.5	61	—	73	99	2	192 000	187 000	33 000	6300	5000	1.82	—
NJ410-M1	—	50	130	31	2.1	2.1	3	110.8	70.8	104.3	78.6	—	—	—	64	69	81	116	2	175 000	148 000	20 200	8500	—	2.36	—
NJ410-M1	HJ410	50	130	31	2.1	2.1	—	110.8	70.8	104.3	78.6	9	14.5	—	64	—	81	116	2	175 000	148 000	20 200	8500	—	2.36	0.238
NJ211-E-TVP2	—	55	100	21	1.5	1.1	0.8	90	66	86.6	70.8	—	—	—	62	65	73	91	1.5	99 000	95 000	16 300	7000	5800	0.679	—
NJ211-E-TVP2	HJ211-E	55	100	21	1.5	1.1	—	90	66	86.6	70.8	6	9.5	—	62	—	73	91	1.5	99 000	95 000	16 300	7000	5800	0.679	0.087
NUP211-E-TVP2	—	55	100	21	1.5	1.1	—	90	66	86.6	70.8	—	—	3.5	62	—	73	91	1.5	99 000	95 000	16 300	7000	5800	0.693	—
NJ2211-E-TVP2	—	55	100	25	1.5	1.1	1.3	90	66	86.6	70.8	—	—	—	62	65	73	91	1.5	117 000	118 000	20 700	7000	4750	0.812	—
NJ2211-E-TVP2	HJ2211-E	55	100	25	1.5	1.1	—	90	66	86.6	70.8	6	10	—	62	—	73	91	1.5	117 000	118 000	20 700	7000	4750	0.812	0.087
NUP2211-E-TVP2	—	55	100	25	1.5	1.1	—	90	66	86.6	70.8	—	—	4	62	—	73	91	1.5	117 000	118 000	20 700	7000	4750	0.828	—
NJ311-E-TVP2	—	55	120	29	2	2	1.8	106.5	70.5	101.4	77.5	—	—	—	66	69	80	109	2	159 000	139 000	23 600	5600	6000	1.51	—
NJ311-E-TVP2	HJ311-E	55	120	29	2	2	—	106.5	70.5	101.4	77.5	9	14	—	66	—	80	109	2	159 000	139 000	23 600	5600	6000	1.51	0.192
NUP311-E-TVP2	—	55	120	29	2	2	—	106.5	70.5	101.4	77.5	—	—	5	66	—	80	109	2	159 000	139 000	23 600	5600	5600	1.54	—
NJ2311-E-TVP2	—	55	120	43	2	2	3.3	106.5	70.5	101.4	77.5	—	—	—	66	69	80	109	2	235 000	230 000	41 000	5600	4600	2.27	—
NJ2311-E-TVP2	HJ2311-E	55	120	43	2	2	—	106.5	70.5	101.4	77.5	9	15.5	—	66	—	80	109	2	235 000	230 000	41 000	5600	4600	2.27	0.2
NUP2311-E-TVP2	—	55	120	43	2	2	—	106.5	70.5	101.4	77.5	—	—	6.5	66	—	80	109	2	235 000	230 000	41 000	5600	4600	2.31	—
NJ411-M1	—	55	140	33	2.1	2.1	3.3	117.2	77.2	110.7	85	—	—	—	69	76	87	126	2.1	187 000	164 000	28 000	8000	—	2.88	—
NJ411-M1	HJ411	55	140	33	2.1	2.1	—	117.2	77.2	110.7	85	10	16.5	—	69	—	87	126	2.1	187 000	164 000	28 000	8000	—	2.88	0.302
NJ212-E-TVP2	—	60	110	22	1.5	1.5	1.6	100	72	96.1	77.6	—	—	—	69	71	80	101	1.5	111 000	102 000	16 800	6300	5400	0.845	—
NJ212-E-TVP2	HJ212-E	60	110	22	1.5	1.5	—	100	72	96.1	77.6	6	10	—	69	—	80	101	1.5	111 000	102 000	16 800	6300	5400	0.845	0.106
NUP212-E-TVP2	—	60	110	22	1.5	1.5	—	100	72	96.1	77.6	—	—	4	69	—	80	101	1.5	111 000	102 000	16 800	6300	5400	0.865	—
NJ2212-E-TVP2	—	60	110	28	1.5	1.5	1.6	100	72	96.1	77.6	—	—	—	69	71	80	101	1.5	151 000	152 000	26 500	6300	4400	1.1	—
NJ2212-E-TVP2	HJ212-E	60	110	28	1.5	1.5	—	100	72	96.1	77.6	6	10	—	69	—	80	101	1.5	151 000	152 000	26 500	6300	4400	1.1	0.106
NUP2212-E-TVP2	—	60	110	28	1.5	1.5	—	100	72	96.1	77.6	—	—	4	69	—	80	101	1.5	151 000	152 000	26 500	6300	4400	1.12	—
NJ312-E-TVP2	—	60	130	31	2.1	2.1	1.8	115	77	109.6	84.4	—	—	—	72	75	86	118	2.1	177 000	157 000	26 500	5000	5300	1.89	—



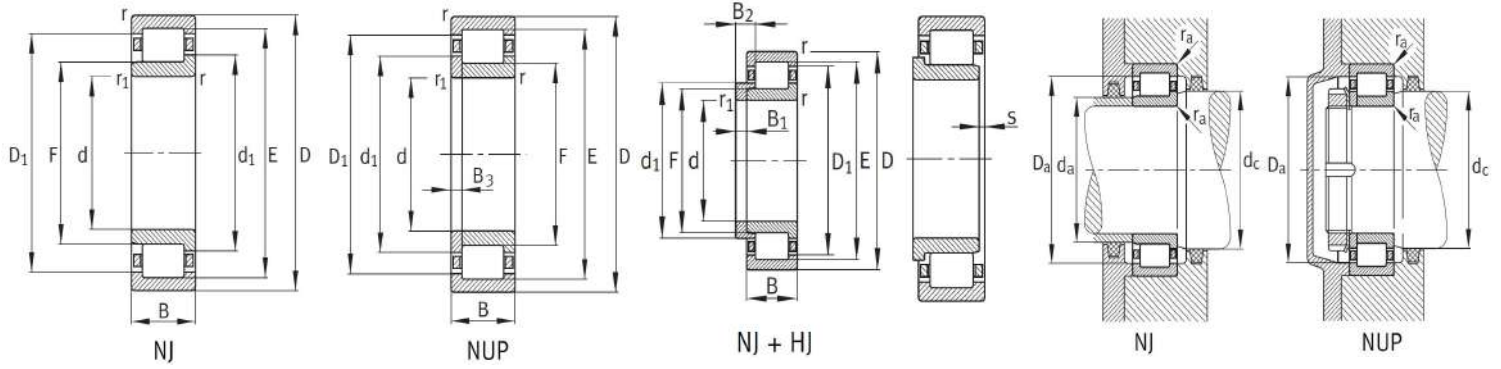
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da1	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ312-E-TVP2	HJ312-E	60	130	31	2.1	2.1	—	115	77	109.6	84.4	9	14.5	—	72	—	86	118	2.1	177 000	157 000	26 500	5000	5300	1.89	0.229
NUP312-E-TVP2	—	60	130	31	2.1	2.1	—	115	77	109.6	84.4	—	—	5.5	72	—	86	118	2.1	177 000	157 000	26 500	5000	5300	1.93	—
NJ2312-E-TVP2	—	60	130	46	2.1	2.1	3.5	115	77	109.6	84.4	—	—	—	72	75	86	118	2.1	265 000	260 000	47 000	5000	4300	2.83	—
NJ2312-E-TVP2	HJ2312-E	60	130	46	2.1	2.1	—	115	77	109.6	84.4	9	16	—	72	—	86	118	2.1	265 000	260 000	47 000	5000	4300	2.83	0.238
NUP2312-E-TVP2	—	60	130	46	2.1	2.1	—	115	77	109.6	84.4	—	—	7	72	—	86	118	2.1	265 000	260 000	47 000	5000	4300	2.88	—
NJ412-M1	—	60	150	35	2.1	2.1	3.4	127	83	119.5	91.6	—	—	—	74	82	94	136	2	211 000	184 000	30 500	7500	—	3.42	—
NJ412-M1	HJ412	60	150	35	2.1	2.1	—	127	83	119.5	91.6	10	16.5	—	74	—	94	136	2	211 000	184 000	30 500	7500	—	3.42	0.347
NJ213-E-TVP2	—	65	120	23	1.5	1.5	1.4	108.5	78.5	104.3	84.4	—	—	—	74	77	87	111	1.5	127 000	119 000	19 800	6000	5000	1.06	—
NJ213-E-TVP2	HJ213-E	65	120	23	1.5	1.5	—	108.5	78.5	104.3	84.4	6	10	—	74	—	87	111	1.5	127 000	119 000	19 800	6000	5000	1.06	0.127
NUP213-E-TVP2	—	65	120	23	1.5	1.5	—	108.5	78.5	104.3	84.4	—	—	4	74	—	87	111	1.5	127 000	119 000	19 800	6000	5000	1.09	—
NJ2213-E-TVP2	—	65	120	31	1.5	1.5	1.9	108.5	78.5	104.3	84.4	—	—	—	74	77	87	111	1.5	176 000	181 000	32 000	5600	4150	1.46	—
NJ2213-E-TVP2	HJ2213-E	65	120	31	1.5	1.5	—	108.5	78.5	104.3	84.4	6	10.5	—	74	—	87	111	1.5	176 000	181 000	32 000	5600	4150	1.46	0.13
NUP2213-E-TVP2	—	65	120	31	1.5	1.5	—	108.5	78.5	104.3	84.4	—	—	4.5	74	—	87	111	1.5	176 000	181 000	32 000	5600	4150	1.54	—
NJ313-E-TVP2	—	65	140	33	2.1	2.1	1.5	124.5	82.5	118.6	90.5	—	—	—	77	81	93	128	2.1	214 000	191 000	32 000	4800	4900	2.32	—
NJ313-E-TVP2	HJ313-E	65	140	33	2.1	2.1	—	124.5	82.5	118.6	90.5	10	15.5	—	77	—	93	128	2.1	214 000	191 000	32 000	4800	4900	2.32	0.285
NUP313-E-TVP2	—	65	140	33	2.1	2.1	—	124.5	82.5	118.6	90.5	—	—	5.5	77	—	93	128	2.1	214 000	191 000	32 000	4800	4900	2.37	—
NJ2313-E-TVP2	—	65	140	48	2.1	2.1	4	124.5	82.5	118.6	90.5	—	—	—	77	81	93	128	2.1	295 000	285 000	50 000	4800	4050	3.38	—
NJ2313-E-TVP2	HJ2313-E	65	140	48	2.1	2.1	—	124.5	82.5	118.6	90.5	10	18	—	77	—	93	128	2.1	295 000	285 000	50 000	4800	4050	3.38	0.303
NUP2313-E-TVP2	—	65	140	48	2.1	2.1	—	124.5	82.5	118.6	90.5	—	—	8	77	—	93	128	2.1	295 000	285 000	50 000	4800	4050	3.45	—
NJ413-M1	—	65	160	37	2.1	2.1	3.5	135.3	89.3	127.7	98.3	—	—	—	79	88	100	146	2.1	230 000	203 000	33 000	7000	—	4.15	—
NJ413-M1	HJ413	65	160	37	2.1	2.1	—	135.3	89.3	127.7	98.3	11	18	—	79	—	100	146	2.1	230 000	203 000	33 000	7000	—	4.15	0.432
NJ214-E-TVP2	—	70	125	24	1.5	1.5	1.6	113.5	83.5	109.4	89.4	—	—	—	79	82	92	116	1.5	140 000	137 000	23 100	5300	4750	1.18	—
NJ214-E-TVP2	HJ214-E	70	125	24	1.5	1.5	—	113.5	83.5	109.4	89.4	7	11	—	79	—	92	116	1.5	140 000	137 000	23 100	5300	4750	1.18	0.155
NUP214-E-TVP2	—	70	125	24	1.5	1.5	—	113.5	83.5	109.4	89.4	—	—	4	79	—	92	116	1.5	140 000	137 000	23 100	5300	4750	1.2	—
NJ2214-E-TVP2	—	70	125	31	1.5	1.5	1.6	113.5	83.5	109.4	89.4	—	—	—	79	82	92	116	1.5	184 000	194 000	34 000	5300	3900	1.54	—
NJ2214-E-TVP2	HJ2214-E	70	125	31	1.5	1.5	—	113.5	83.5	109.4	89.4	7	11.5	—	79	—	92	116	1.5	184 000	194 000	34 000	5300	3900	1.54	0.157
NUP2214-E-TVP2	—	70	125	31	1.5	1.5	—	113.5	83.5	109.4	89.4	—	—	4.5	79	—	92	116	1.5	184 000	194 000	34 000	5300	3900	1.58	—
NJ314-E-TVP2	—	70	150	35	2.1	2.1	1.7	133	89	126.8	97.4	—	—	—	82	87	100	138	2.1	242 000	222 000	37 000	4500	4550	2.84	—
NJ314-E-TVP2	HJ314-E	70	150	35	2.1	2.1	—	133	89	126.8	97.4	10	15.5	—	82	—	100	138	2.1	242 000	222 000	37 000	4500	4550	2.84	0.328
NUP314-E-TVP2	—	70	150	35	2.1	2.1	—	133	89	126.8	97.4	—	—	5.5	82	—	100	138	2.1	242 000	222 000	37 000	4500	4550	2.89	—
NJ2314-E-TVP2	—	70	150	51	2.1	2.1	4.7	133	89	126.8	97.4	—	—	—	82	87	100	138	2.1	325 000	325 000	56 000	4500	3850	4.1	—
NJ2314-E-TVP2	HJ2314-E	70	150	51	2.1	2.1	—	133	89	126.8	97.4	10	18.5	—	82	—	100	138	2.1	325 000	325 000	56 000	4500	3850	4.1	0.352
NUP2314-E-TVP2	—	70	150	51	2.1	2.1	—	133	89	126.8	97.4	—	—	8.5	82	—	100	138	2.1	325 000	325 000	56 000	4500	3850	4.18	—
NJ414-M1	—	70	180	42	3	3	4	152	100	142.7	110.3	—	—	—	86	99	112	164	2.5	285 000	255 000	42 000	6300	—	6.07	—
NJ414-M1	HJ414	70	180	42	3	3	—	152	100	142.7	110.3	12	20	—	86	—	112	164	2.5	285 000	255 000	42 000	6300	—	6.07	0.63
NJ215-E-TVP2	—	75	130	25	1.5	1.5	1.2	118.5	88.5	114.4	94.4	—	—	—	84	87	96	121	1.5	154 000	156 000	26 500	5300	4500	1.3	—
NJ215-E-TVP2	HJ215-E	75	130	25	1.5	1.5	—	118.5	88.5	114.4	94.4	7	11	—	84	—	96	121	1.5	154 000	156 000	26 500	5300	4500	1.3	0.164
NUP215-E-TVP2	—	75	130	25	1.5	1.5	—	118.5	88.5	114.4	94.4	—	—	4	84	—	96	121	1.5	154 000	156 000	26 500	5300	4500	1.33	—
NJ2215-E-TVP2	—	75	130	31	1.5	1.5	1.6	118.5	88.5	114.4	94.4	—	—	—	84	87	96	121	1.5	191 000	207 000	36 000	5300	3700	1.64	—
NJ2215-E-TVP2	HJ2215-E	75	130	31	1.5	1.5	—	118.5	88.5	114.4	94.4	7	11.5	—	84	—	96	121	1.5	191 000	207 000	36 000	5300	3700	1.64	0.165
NUP2215-E-TVP2	—	75	130	31	1.5	1.5	—	118.5	88.5	114.4	94.4	—	—	4.5	84	—	96	121	1.5	191 000	207 000	36 000	5300	3700	1.67	—
NJ315-E-TVP2	—	75	160	37	2.1	2.1	1.2	143	95	136.2	104.1	—	—	—	87	93	106	148	2.1	285 000	265 000	43 000	4000	4200	3.39	—



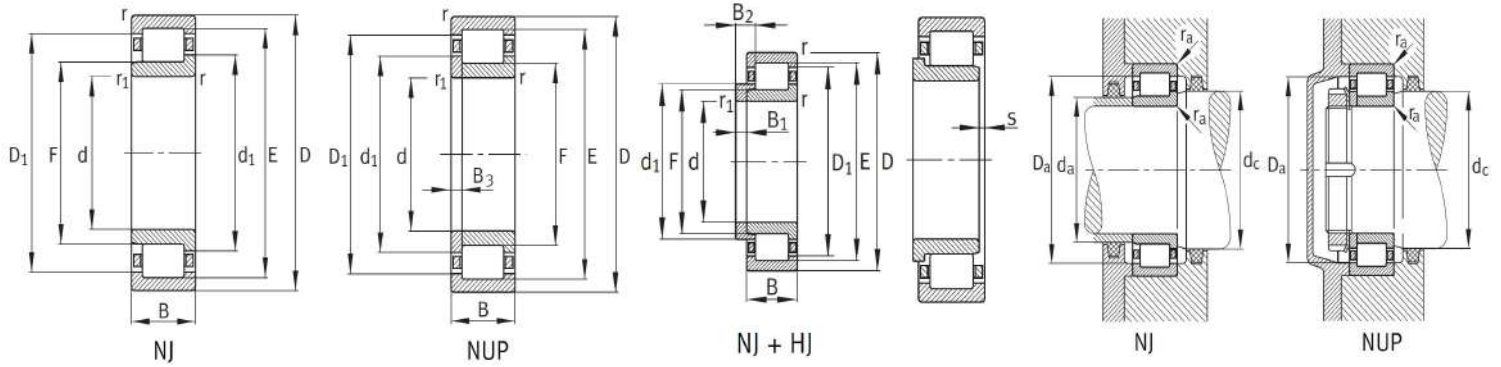
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ315-E-TVP2	HJ315-E	75	160	37	2.1	2.1	—	143	95	136.2	104.1	11	16.5	—	87	—	106	148	2.1	285 000	265 000	43 000	4000	4200	3.39	0.407
NUP315-E-TVP2	—	75	160	37	2.1	2.1	—	143	95	136.2	104.1	—	—	5.5	87	—	106	148	2.1	285 000	265 000	43 000	4000	4200	3.45	—
NJ2315-E-TVP2	—	75	160	55	2.1	2.1	4.2	143	95	136.2	104.1	—	—	—	87	93	106	148	2.1	390 000	395 000	67 000	4000	3600	5.04	—
NJ2315-E-TVP2	HJ2315-E	75	160	55	2.1	2.1	—	143	95	136.2	104.1	11	19.5	—	87	—	106	148	2.1	390 000	395 000	67 000	4000	3600	5.04	0.436
NUP2315-E-TVP2	—	75	160	55	2.1	2.1	—	143	95	136.2	104.1	—	—	8.5	87	—	106	148	2.1	390 000	395 000	67 000	4000	3600	5.14	—
NJ415-M1	—	75	190	45	3	3	4.5	160.5	104.5	150.7	115.8	—	—	—	91	103	118	174	2.5	325 000	295 000	46 500	6000	—	7.21	—
NJ415-M1	HJ415	75	190	45	3	3	—	160.5	104.5	150.7	115.8	13	21.5	—	91	—	118	174	2.5	325 000	295 000	46 500	6000	—	7.21	0.737
NJ216-E-TVP2	—	80	140	26	2	2	1.3	127.3	95.3	122.9	101.5	—	—	—	91	94	104	129	2	165 000	167 000	27 500	4800	4250	1.58	—
NJ216-E-TVP2	HJ216-E	80	140	26	2	2	—	127.3	95.3	122.9	101.5	8	12.5	—	91	—	104	129	2	165 000	167 000	27 500	4800	4250	1.58	0.22
NUP216-E-TVP2	—	80	140	26	2	2	—	127.3	95.3	122.9	101.5	—	—	4.5	91	—	104	129	2	165 000	167 000	27 500	4800	4250	1.62	—
NJ2216-E-TVP2	—	80	140	33	2	2	1.3	127.3	95.3	122.9	101.5	—	—	—	91	94	104	129	2	220 000	243 000	42 000	4800	3450	2.04	—
NJ2216-E-TVP2	HJ216-E	80	140	33	2	2	—	127.3	95.3	122.9	101.5	8	12.5	—	91	—	104	129	2	220 000	243 000	42 000	4800	3450	2.04	0.22
NUP2216-E-TVP2	—	80	140	33	2	2	—	127.3	95.3	122.9	101.5	—	—	4.5	91	—	104	129	2	220 000	243 000	42 000	4800	3450	2.08	—
NJ316-E-TVP2	—	80	170	39	2.1	2.1	0.7	151	101	143.9	110.4	—	—	—	92	99	114	158	2.1	300 000	275 000	46 000	3800	4150	4.03	—
NJ316-E-TVP2	HJ316-E	80	170	39	2.1	2.1	—	151	101	143.9	110.4	11	17	—	92	—	114	158	2.1	300 000	275 000	46 000	3800	4150	4.03	0.456
NUP316-E-TVP2	—	80	170	39	2.1	2.1	—	151	101	143.9	110.4	—	—	6	92	—	114	158	2.1	300 000	275 000	46 000	3800	4150	4.11	—
NJ2316-E-TVP2	—	80	170	58	2.1	2.1	3.7	151	101	143.9	110.4	—	—	—	92	99	114	158	2.1	420 000	425 000	73 000	3800	3500	6	—
NJ2316-E-TVP2	HJ2316-E	80	170	58	2.1	2.1	—	151	101	143.9	110.4	11	20	—	92	—	114	158	2.1	420 000	425 000	73 000	3800	3500	6	0.488
NUP2316-E-TVP2	—	80	170	58	2.1	2.1	—	151	101	143.9	110.4	—	—	9	92	—	114	158	2.1	420 000	425 000	73 000	3800	3500	6.11	—
NJ416-M1	—	80	200	48	3	3	4.6	170	110	159.7	121.8	—	—	—	96	109	124	184	2.5	395 000	365 000	46 500	5600	—	8.52	—
NJ416-M1	HJ416	80	200	48	3	3	—	170	110	159.7	121.8	13	22	—	96	—	124	184	2.5	395 000	365 000	46 500	5600	—	8.52	0.808
NJ217-E-TVP2	—	85	150	28	2	2	0.8	136.5	100.5	131.5	107.5	—	—	—	96	99	110	139	2	194 000	194 000	31 500	4500	4100	1.95	—
NJ217-E-TVP2	HJ217-E	85	150	28	2	2	—	136.5	100.5	131.5	107.5	8	12.5	—	96	—	110	139	2	194 000	194 000	31 500	4500	4100	1.95	0.247
NUP217-E-TVP2	—	85	150	28	2	2	—	136.5	100.5	131.5	107.5	—	—	4.5	96	—	110	139	2	194 000	194 000	31 500	4500	4100	2.08	—
NJ2217-E-TVP2	—	85	150	36	2	2	1.3	136.5	100.5	131.5	107.5	—	—	—	96	99	110	139	2	255 000	275 000	46 000	4500	3350	2.55	—
NJ2217-E-TVP2	HJ2217-E	85	150	36	2	2	—	136.5	100.5	131.5	107.5	8	13	—	96	—	110	139	2	255 000	275 000	46 000	4500	3350	2.55	0.249
NUP2217-E-TVP2	—	85	150	36	2	2	—	136.5	100.5	131.5	107.5	—	—	5	96	—	110	139	2	255 000	275 000	46 000	4500	3350	2.6	—
NJ317-E-TVP2	—	85	180	41	3	3	1.3	160	108	152.7	117.8	—	—	—	99	106	119	166	2.5	320 000	300 000	49 500	3600	4000	4.71	—
NJ317-E-TVP2	HJ317-E	85	180	41	3	3	—	160	108	152.7	117.8	12	18.5	—	99	—	119	166	2.5	320 000	300 000	49 500	3600	4000	4.71	0.566
NUP317-E-TVP2	—	85	180	41	3	3	—	160	108	152.7	117.8	—	—	6.5	99	—	119	166	2.5	320 000	300 000	49 500	3600	4000	4.8	—
NJ2317-E-TVP2	—	85	180	60	3	3	4.7	160	108	152.7	117.8	—	—	—	99	106	119	166	2.5	435 000	445 000	75 000	3600	3350	6.85	—
NJ2317-E-TVP2	HJ2317-E	85	180	60	3	3	—	160	108	152.7	117.8	12	22	—	99	—	119	166	2.5	435 000	445 000	75 000	3600	3350	6.85	0.606
NUP2317-E-TVP2	—	85	180	60	3	3	—	160	108	152.7	117.8	—	—	10	99	—	119	166	2.5	435 000	445 000	75 000	3600	3350	6.99	—
NJ417-M1	—	85	210	52	4	4	5.2	177	113	165.7	125.8	—	—	—	105	111	128	190	3	420 000	385 000	48 500	5300	—	10	—
NJ417-M1	HJ417	85	210	52	4	4	—	177	113	165.7	125.8	14	24	—	105	—	128	190	3	420 000	385 000	48 500	5300	—	10	0.901
NJ218-E-TVP2	—	90	160	30	2	2	1.5	145	107	139.7	114.3	—	—	—	101	105	116	149	2	215 000	217 000	35 000	4300	3950	2.41	—
NJ218-E-TVP2	HJ218-E	90	160	30	2	2	—	145	107	139.7	114.3	9	14	—	101	—	116	149	2	215 000	217 000	35 000	4300	3950	2.41	0.317
NUP218-E-TVP2	—	90	160	30	2	2	—	145	107	139.7	114.3	—	—	5	101	—	116	149	2	215 000	217 000	35 000	4300	3950	2.46	—
NJ2218-E-TVP2	—	90	160	40	2	2	2.5	145	107	139.7	114.3	—	—	—	101	105	116	149	2	285 000	315 000	52 000	4300	3300	3.23	—
NJ2218-E-TVP2	HJ2218-E	90	160	40	2	2	—	145	107	139.7	114.3	9	15	—	101	—	116	149	2	285 000	315 000	52 000	4300	3300	3.23	0.323
NUP2218-E-TVP2	—	90	160	40	2	2	—	145	107	139.7	114.3	—	—	6	101	—	116	149	2	285 000	315 000	52 000	4300	3300	3.29	—
NJ318-E-TVP2	—	90	190	43	3	3	1.5	169.5	113.5	161.6	124	—	—	—	104	111	127	176	2.5	370 000	350 000	55 000	3400	3750	5.49	—



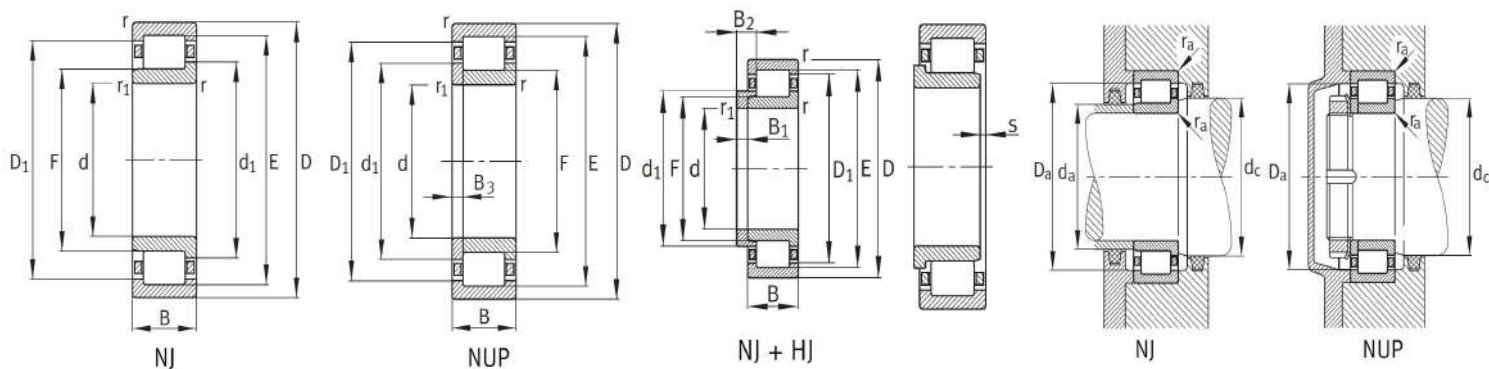
Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ318-E-TVP2	HJ318-E	90	190	43	3	3	—	169.5	113.5	161.6	124	12	18.5	—	104	—	127	176	2.5	370 000	350 000	55 000	3400	3750	5.49	0.623
NUP318-E-TVP2	—	90	190	43	3	3	—	169.5	113.5	161.6	124	—	—	6.5	104	—	127	176	2.5	370 000	350 000	55 000	3400	3750	5.59	—
NJ2318-E-TVP2	—	90	190	64	3	3	5	169.5	113.5	161.6	124	—	—	—	104	111	127	176	2.5	510 000	530 000	86 000	3400	3050	8.19	—
NJ2318-E-TVP2	HJ2318-E	90	190	64	3	3	—	169.5	113.5	161.6	124	12	22	—	104	—	127	176	2.5	510 000	530 000	86 000	3400	3050	8.19	0.669
NUP2318-E-TVP2	—	90	190	64	3	3	—	169.5	113.5	161.6	124	—	—	10	104	—	127	176	2.5	510 000	530 000	86 000	3400	3050	8.35	—
NJ418-M1	—	90	225	54	4	4	5	191.5	123.5	179.7	136.8	—	—	—	110	122	139	205	3	465 000	425 000	54 000	5000	—	11.8	—
NJ418-M1	HJ418	90	225	54	4	4	—	191.5	123.5	179.7	136.8	14	24	—	110	—	139	205	3	465 000	425 000	54 000	5000	—	11.8	1.1
NJ219-E-TVP2	—	95	170	32	2.1	2.1	0.7	154.5	112.5	148.6	120.5	—	—	—	107	111	123	158	2.1	260 000	265 000	41 500	3800	3700	2.94	—
NJ219-E-TVP2	HJ219-E	95	170	32	2.1	2.1	—	154.5	112.5	148.6	120.5	9	14	—	107	—	123	158	2.1	260 000	265 000	41 500	3800	3700	2.94	0.352
NUP219-E-TVP2	—	95	170	32	2.1	2.1	—	154.5	112.5	148.6	120.5	—	—	5	107	—	123	158	2.1	260 000	265 000	41 500	3800	3700	2.99	—
NJ2219-E-TVP2	—	95	170	43	2.1	2.1	2.2	154.5	112.5	148.6	120.5	—	—	—	107	111	123	158	2.1	340 000	370 000	60 000	3800	3100	3.98	—
NJ2219-E-TVP2	HJ2219-E	95	170	43	2.1	2.1	—	154.5	112.5	148.6	120.5	9	15.5	—	107	—	123	158	2.1	340 000	370 000	60 000	3800	3100	3.98	0.366
NUP2219-E-TVP2	—	95	170	43	2.1	2.1	—	154.5	112.5	148.6	120.5	—	—	6.5	107	—	123	158	2.1	340 000	370 000	60 000	3800	3100	4.05	—
NJ319-E-TVP2	—	95	200	45	3	3	1.4	177.5	121.5	169.6	132	—	—	—	109	119	134	186	2.5	390 000	380 000	59 000	3400	3600	6.44	—
NJ319-E-TVP2	HJ319-E	95	200	45	3	3	—	177.5	121.5	169.6	132	13	20.5	—	109	—	134	186	2.5	390 000	380 000	59 000	3400	3600	6.44	0.777
NUP319-E-TVP2	—	95	200	45	3	3	—	177.5	121.5	169.6	132	—	—	7.5	109	—	134	186	2.5	390 000	380 000	59 000	3400	3600	6.56	—
NJ2319-E-TVP2	—	95	200	67	3	3	5.6	177.5	121.5	169.6	132	—	—	—	109	119	134	186	2.5	540 000	580 000	92 000	3400	2850	9.58	—
NJ2319-E-TVP2	HJ2319-E	95	200	67	3	3	—	177.5	121.5	169.6	132	13	24.5	—	109	—	134	186	2.5	540 000	580 000	92 000	3400	2850	9.58	0.83
NUP2319-E-TVP2	—	95	200	67	3	3	—	177.5	121.5	169.6	132	—	—	11.5	109	—	134	186	2.5	540 000	580 000	92 000	3400	2850	9.77	—
NJ419-M1	—	95	240	55	4	4	5.2	201.5	133.5	189.7	146.8	—	—	—	115	132	149	220	3	495 000	470 000	58 000	4800	—	14.1	—
NJ419-M1	HJ419	95	240	55	4	4	—	201.5	133.5	189.7	146.8	15	25.5	—	115	—	149	220	3	495 000	470 000	58 000	4800	—	14.1	1.36
NJ220-E-TVP2	—	100	180	34	2.1	2.1	1.5	163	119	156.9	127.3	—	—	—	112	117	130	168	2.1	295 000	305 000	47 500	3800	3500	3.55	—
NJ220-E-TVP2	HJ220-E	100	180	34	2.1	2.1	—	163	119	156.9	127.3	10	15	—	112	—	130	168	2.1	295 000	305 000	47 500	3800	3500	3.55	0.436
NUP220-E-TVP2	—	100	180	34	2.1	2.1	—	163	119	156.9	127.3	—	—	5	112	—	130	168	2.1	295 000	305 000	47 500	3800	3500	3.61	—
NJ2220-E-TVP2	—	100	180	46	2.1	2.1	3	163	119	156.9	127.3	—	—	—	112	117	130	168	2.1	395 000	445 000	72 000	3800	2900	4.85	—
NJ2220-E-TVP2	HJ2220-E	100	180	46	2.1	2.1	—	163	119	156.9	127.3	10	16	—	112	—	130	168	2.1	395 000	445 000	72 000	3800	2900	4.85	0.446
NUP2220-E-TVP2	—	100	180	46	2.1	2.1	—	163	119	156.9	127.3	—	—	6	112	—	130	168	2.1	395 000	445 000	72 000	3800	2900	4.92	—
NJ320-E-TVP2	—	100	215	47	3	3	1.2	191.5	127.5	182	139.4	—	—	—	114	125	143	201	2.5	450 000	425 000	65 000	3200	3400	7.82	—
NJ320-E-TVP2	HJ320-E	100	215	47	3	3	—	191.5	127.5	182	139.4	13	20.5	—	114	—	143	201	2.5	450 000	425 000	65 000	3200	3400	7.82	0.883
NUP320-E-TVP2	—	100	215	47	3	3	—	191.5	127.5	182	139.4	—	—	7.5	114	—	143	201	2.5	450 000	425 000	65 000	3200	3400	7.96	—
NJ2320-E-TVP2	—	100	215	73	3	3	4.2	191.5	127.5	182	139.4	—	—	—	114	125	143	201	2.5	680 000	720 000	114 000	3200	2550	12.3	—
NJ2320-E-TVP2	HJ2320-E	100	215	73	3	3	—	191.5	127.5	182	139.4	13	23.5	—	114	—	143	201	2.5	680 000	720 000	114 000	3200	2550	12.3	0.934
NUP2320-E-TVP2	—	100	215	73	3	3	—	191.5	127.5	182	139.4	—	—	10.5	114	—	143	201	2.5	680 000	720 000	114 000	3200	2550	12.5	—
NJ420-M1	—	100	250	58	4	4	5.7	211	139	198.2	152.8	—	—	—	120	137	156	230	3	550 000	530 000	63 000	4800	—	16.1	—
NJ420-M1	HJ420	100	250	58	4	4	—	211	139	198.2	152.8	16	27	—	120	—	156	230	3	550 000	530 000	63 000	4800	—	16.1	1.55
NJ221-E-TVP2	—	105	190	36	2.1	2.1	1.3	171.5	125.5	165.1	134.5	—	—	—	117	123	137	178	2.1	310 000	320 000	49 000	3600	3450	4.17	—
NJ221-E-TVP2	HJ221-E	105	190	36	2.1	2.1	—	171.5	125.5	165.1	134.5	10	16	—	117	—	137	178	2.1	310 000	320 000	49 000	3600	3450	4.17	0.51
NUP221-E-TVP2	—	105	190	36	2.1	2.1	—	171.5	125.5	165.1	134.5	—	—	6	117	—	137	178	2.1	310 000	320 000	49 000	3600	3450	4.26	—
NJ421-M1	—	105	260	60	4	4	5.7	220.5	144.5	207.4	158.8	—	—	—	125	143	162	240	3	610 000	590 000	87 000	4500	—	18	—
NJ421-M1	HJ421	105	260	60	4	4	—	220.5	144.5	207.4	158.8	16	27	—	125	—	162	240	3	610 000	590 000	87 000	4500	—	18	1.65
NJ222-E-TVP2	—	110	200	38	2.1	2.1	1.5	180.5	132.5	173.8	141.6	—	—	—	122	130	144	188	2.1	345 000	365 000	55 000	3400	3300	4.93	—
NJ222-E-TVP2	HJ222-E	110	200	38	2.1	2.1	—	180.5	132.5	173.8	141.6	11	17	—	122	—	144	188	2.1	345 000	365 000	55 000	3400	3300	4.93	0.616



Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NUP222-E-TVP2	—	110	200	38	2.1	2.1	—	180.5	132.5	173.8	141.6	—	—	6	122	—	144	188	2.1	345 000	365 000	56 000	3400	3300	5.02	—
NJ2222-E-TVP2	—	110	200	53	2.1	2.1	4	180.5	132.5	173.8	141.6	—	—	—	122	130	144	188	2.1	455 000	520 000	81 000	3400	2800	6.89	—
NJ2222-E-TVP2	HJ2222-E	110	200	53	2.1	2.1	—	180.5	132.5	173.8	141.6	11	19.5	—	122	—	144	188	2.1	455 000	520 000	81 000	3400	2800	6.89	0.647
NUP2222-E-TVP2	—	110	200	53	2.1	2.1	—	180.5	132.5	173.8	141.6	—	—	8.5	122	—	144	188	2.1	455 000	520 000	81 000	3400	2800	7.02	—
NJ322-E-TVP2	—	110	240	50	3	3	1.3	211	143	200.9	155.6	—	—	—	124	140	158	226	2.5	495 000	475 000	73 000	3000	3100	10.3	—
NJ322-E-TVP2	HJ322-E	110	240	50	3	3	—	211	143	200.9	155.6	14	22	—	124	—	158	226	2.5	495 000	475 000	73 000	3000	3100	10.3	1.21
NUP322-E-TVP2	—	110	240	50	3	3	—	211	143	200.9	155.6	—	—	8	124	—	158	226	2.5	495 000	475 000	72 000	3000	3100	10.7	—
NJ2322-E-TVP2	—	110	240	80	3	3	5.8	211	143	200.9	155.6	—	—	—	124	140	158	226	2.5	750 000	800 000	126 000	2800	2320	16.9	—
NJ2322-E-TVP2	HJ2322-E	110	240	80	3	3	—	211	143	200.9	155.6	14	26.5	—	124	—	158	226	2.5	750 000	800 000	126 000	2800	2320	16.9	1.3
NUP2322-E-TVP2	—	110	240	80	3	3	—	211	143	200.9	155.6	—	—	12.5	124	—	158	226	2.5	750 000	800 000	126 000	2800	2320	17.2	—
NJ422-M1	—	110	280	65	4	4	6.2	235	155	220.9	170.3	—	—	—	130	153	173	260	3	680 000	660 000	77 000	4500	—	22.8	—
NJ422-M1	HJ422	110	280	65	4	4	—	235	155	220.9	170.3	17	29.5	—	130	—	173	260	3	680 000	660 000	77 000	4500	—	22.8	2.1
NJ224-E-TVP2	—	120	215	40	2.1	2.1	1.4	195.5	143.5	187.8	153.2	—	—	—	132	141	156	203	2.1	390 000	415 000	64 000	3200	3100	5.91	—
NJ224-E-TVP2	HJ224-E	120	215	40	2.1	2.1	—	195.5	143.5	187.8	153.2	11	17	—	132	—	156	203	2.1	390 000	415 000	64 000	3200	3100	5.91	0.707
NUP224-E-TVP2	—	120	215	40	2.1	2.1	—	195.5	143.5	187.8	153.2	—	—	6	132	—	156	203	2.1	390 000	415 000	64 000	3200	3100	6.02	—
NJ2224-E-TVP2	—	120	215	58	2.1	2.1	4.5	195.5	143.5	187.8	153.2	—	—	—	132	141	156	203	2.1	530 000	610 000	960 00	3200	2550	8.54	—
NJ2224-E-TVP2	HJ2224-E	120	215	58	2.1	2.1	—	195.5	143.5	187.8	153.2	11	20	—	132	—	156	203	2.1	530 000	610 000	960 00	3200	2550	8.54	0.75
NUP2224-E-TVP2	—	120	215	58	2.1	2.1	—	195.5	143.5	187.8	153.2	—	—	9	132	—	156	203	2.1	530 000	610 000	96 000	3200	2550	8.7	—
NJ324-E-TVP2	—	120	260	55	3	3	3.5	230	154	218.7	168.1	—	—	—	134	151	171	246	2.5	610 000	600 000	87 000	2800	2700	13.5	—
NJ324-E-TVP2	HJ324-E	120	260	55	3	3	—	230	154	218.7	168.1	14	22.5	—	134	—	171	246	2.5	610 000	600 000	87 000	2800	2700	13.5	1.41
NUP324-E-TVP2	—	120	260	55	3	3	—	230	154	218.7	168.1	—	—	8.5	134	—	171	246	2.5	610 000	600 000	87 000	2800	2700	13.8	—
NJ2324-E-M1	—	120	260	86	3	3	7.2	230	154	218.7	168.1	—	—	—	134	151	171	246	2.5	930 000	1010000	153 000	4300	2000	23.5	—
NJ2324-E-M1	HJ2324-E	120	260	86	3	3	—	230	154	218.7	168.1	14	26	—	134	—	171	246	2.5	930 000	1010000	153 000	4300	2000	23.5	1.49
NUP2324-E-M1	—	120	260	86	3	3	—	230	154	218.7	168.1	—	—	12	134	—	171	246	2.5	930 000	1010000	153 000	4300	2000	23.8	—
NJ424-M1	—	120	310	72	5	5	6.9	260	170	243.9	187.3	—	—	—	144	168	190	286	4	850 000	840 000	117 000	3800	—	31.3	—
NJ424-M1	HJ424	120	310	72	5	5	—	260	170	243.9	187.3	17	30.5	—	144	—	190	286	4	850 000	840 000	117 000	3800	—	31.3	2.61
NJ226-E-TVP2	—	130	230	40	3	3	1.2	209.5	153.5	201.2	164	—	—	—	144	151	168	216	2.5	425 000	445 000	65 000	3000	2850	6.63	—
NJ226-E-TVP2	HJ226-E	130	230	40	3	3	—	209.5	153.5	201.2	164	11	17	—	144	—	168	216	2.5	425 000	445 000	65 000	3000	2850	6.63	0.78
NUP226-E-TVP2	—	130	230	40	3	3	—	209.5	153.5	201.2	164	—	—	6	144	—	168	216	2.5	425 000	445 000	65 000	3000	2850	6.74	—
NJ2226-E-TVP2	—	130	230	64	3	3	5.2	209.5	153.5	201.2	164	—	—	—	144	151	168	216	2.5	620 000	730 000	111 000	3000	2300	10.6	—
NJ2226-E-TVP2	HJ2226-E	130	230	64	3	3	—	209.5	153.5	201.2	164	11	21	—	144	—	168	216	2.5	620 000	730 000	111 000	3000	2300	10.6	0.849
NUP2226-E-TVP2	—	130	230	64	3	3	—	209.5	153.5	201.2	164	—	—	10	144	—	168	216	2.5	620 000	730 000	111 000	3000	2300	10.8	—
NJ326-E-TVP2	—	130	280	58	4	4	3.5	247	167	235.2	181.7	—	—	—	147	164	184	263	3	680 000	670 000	96 000	2600	2460	16.5	—
NJ326-E-TVP2	HJ326-E	130	280	58	4	4	—	247	167	235.2	181.7	14	23	—	147	—	184	263	3	680 000	670 000	96 000	2600	2460	16.5	1.64
NUP326-E-TVP2	—	130	280	58	4	4	—	247	167	235.2	181.7	—	—	9	147	—	184	263	3	680 000	670 000	96 000	2600	2460	16.7	—
NJ2326-E-M1	—	130	280	93	4	4	8.1	247	167	235.2	181.7	—	—	—	147	164	184	263	3	1080000	1220000	180 000	3800	1780	29.2	—
NJ2326-E-M1	HJ2326-E	130	280	93	4	4	—	247	167	235.2	181.7	14	28	—	147	—	184	263	3	1080000	1220000	180 000	3800	1780	29.2	1.77
NUP2326-E-M1	—	130	280	93	4	4	—	247	167	235.2	181.7	—	—	14	147	—	184	263	3	1080000	1220000	180 000	3800	1780	29.7	—
NJ228-E-M1	—	140	250	42	37	3	2	225	169	216.7	179.4	—	—	—	154	166	182	236	2.5	460 000	510 000	72 000	4800	2600	9.46	—
NJ228-E-M1	HJ228-E	140	250	42	3	3	—	225	169	216.7	179.4	11	18	—	154	—	182	236	2.5	460 000	510 000	72 000	4800	2600	9.46	0.986
NUP228-E-M1	—	140	250	42	3	3	—	225	169	216.7	179.4	—	—	7	154	—	182	236	2.5	460 000	510 000	72 000	4800	2600	9.61	—
NJ2228-E-M1	—	140	250	68	3	3	7	225	169	216.7	179.4	—	—	—	154	166	182	236	2.5	670 000	830 000	123 000	4500	2080	14.7	—



Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da1	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NJ2228-E-M1	HJ2228-E	140	250	68	3	3	—	225	169	216.7	179.4	11	23	—	154	—	182	236	2.5	670 000	830 000	123 000	4500	2080	14.7	1.08
NUP2228-E-M1	—	140	250	68	3	3	—	225	169	216.7	180	—	—	12	154	—	182	236	2.5	670 000	830 000	123 000	4500	2080	16.8	—
NJ328-E-TVP2	—	140	300	62	4	4	5.2	264	180	251.7	195.4	—	—	—	157	176	198	283	3	790 000	800 000	113 000	2400	2200	20.5	—
NJ328-E-TVP2	HJ328-E	140	300	62	4	4	—	264	180	251.7	195.4	15	25	—	157	—	198	283	3	790 000	800 000	113 000	2400	2200	20.5	2.03
NUP328-E-TVP2	—	140	300	62	4	4	—	264	180	251.7	195.4	—	—	10	157	—	198	283	3	790 000	800 000	113 000	2400	2200	20.8	—
NJ2328-E-M1	—	140	300	102	4	4	9.2	264	180	251.7	195.4	—	—	—	157	176	198	283	3	1 210 000	1 390 000	202 000	3600	1640	36.6	—
NJ2328-E-M1	HJ2328-E	140	300	102	4	4	—	264	180	251.7	195.4	15	31	—	157	—	198	283	3	1 210 000	1 390 000	202 000	3600	1640	36.6	2.2
NUP2328-E-M1	—	140	300	102	4	4	—	264	180	251.7	195.4	—	—	16	157	—	198	283	3	1 210 000	1 390 000	202 000	3600	1640	37.1	—
NJ230-E-M1	—	150	270	45	3	3	4	242	182	233.2	193.1	—	—	—	164	179	196	256	2.5	520 000	590 000	82 000	4500	2390	11.9	—
NJ230-E-M1	HJ230-E	150	270	45	3	3	—	242	182	233.2	193.1	12	19.5	—	164	—	196	256	2.5	520 000	590 000	82 000	4500	2390	11.9	1.26
NUP230-E-M1	—	150	270	45	3	3	—	242	182	233.2	193.1	—	—	7.5	164	—	196	256	2.5	520 000	590 000	82 000	4500	2390	12.1	—
NJ2330-E-M1	—	150	270	73	3	3	7.5	242	182	233.2	193.1	—	—	—	164	179	196	256	2.5	780 000	970 000	142 000	4300	1860	18.7	—
NJ2330-E-M1	HJ2330-E	150	270	73	3	3	—	242	182	233.2	193.1	12	24.5	—	164	—	196	256	2.5	780 000	970 000	142 000	4300	1860	18.7	1.36
NUP2330-E-M1	—	150	270	73	3	3	—	242	182	233.2	193.1	—	—	12.5	164	—	196	256	2.5	780 000	970 000	142 000	4300	1860	19.1	—
NJ330-E-M1	—	150	320	65	4	4	5.5	283	193	269.8	209.5	—	—	—	167	190	213	303	3	900 000	930 000	126 000	3600	1970	27.2	—
NJ330-E-M1	HJ330-E	150	320	65	4	4	—	283	193	269.8	209.5	15	25	—	167	—	213	303	3	900 000	930 000	126 000	3600	1970	27.2	2.33
NUP330-E-M1	—	150	320	65	4	4	—	283	193	269.8	209.5	—	—	10	167	—	213	303	3	900 000	930 000	126 000	3600	1970	27.7	—
NJ2330-E-M1	—	150	320	108	4	4	9.7	283	193	269.8	209.5	—	—	—	167	190	213	303	3	1 380 000	1 600 000	226 000	3200	1480	43.8	—
NJ2330-E-M1	HJ2330-E	150	320	108	4	4	—	283	193	269.8	209.5	15	31.5	—	167	—	213	303	3	1 380 000	1 600 000	226 000	3200	1480	43.8	2.55
NUP2330-E-M1	—	150	320	108	4	4	—	283	193	269.8	209.5	—	—	16.5	167	—	213	303	3	1 380 000	1 600 000	226 000	3200	1480	44.6	—
NJ232-E-M1	—	160	290	48	3	3	4.1	259	195	249.6	206.8	—	—	—	174	192	210	276	2.5	590 000	670 000	93 000	4300	2 190	14.8	—
NJ232-E-M1	HJ232-E	160	290	48	3	3	—	259	195	249.6	206.8	12	20	—	174	—	210	276	2.5	590 000	670 000	93 000	4300	2 190	14.8	1.47
NUP232-E-M1	—	160	290	48	3	3	—	259	195	249.6	206.8	—	—	8	174	—	210	276	2.5	590 000	670 000	93 000	4300	2 190	15.1	—
NJ2232-E-M1	—	160	290	80	3	3	7.2	261	193	251.1	205.5	—	—	—	174	192	210	276	2.5	940 000	1 170 000	171 000	3800	1 670	23.9	—
NJ2232-E-M1	HJ2232-E	160	290	80	3	3	—	261	193	251.1	205.5	12	24.5	—	174	—	210	276	2.5	940 000	1 170 000	171 000	3800	1 670	23.9	1.56
NUP2232-E-M1	—	160	290	80	3	3	—	261	193	251.1	205.5	—	—	12.5	174	—	210	276	2.5	940 000	1 170 000	171 000	3800	1 670	24.3	—
NJ332-E-M1	—	160	340	68	4	4	5.6	300	204	286	221.6	—	—	—	177	200	228	323	3	865 000	1 060 000	114 000	3000	1 790	32.3	—
NJ332-E-M1	HJ332-E	160	340	68	4	4	—	300	204	286	221.6	15	25	—	177	—	228	323	3	865 000	1 060 000	114 000	3000	1 790	32.3	2.58
NJ2332-E-M1	—	160	340	114	4	4	9.9	300	204	286	221.6	—	—	—	177	200	228	323	3	1 320 000	1 830 000	204 000	3000	1 350	52.3	—
NJ2332-E-M1	HJ2332-E	160	340	114	4	4	—	300	204	286	221.6	15	32	—	177	—	228	323	3	1 320 000	1 830 000	204 000	3000	1 350	52.3	2.85
NJ234-E-M1	—	170	310	52	4	4	4.3	279	207	268.5	218.4	—	—	—	187	204	223	293	3	700 000	780 000	107 000	3600	2 010	18.4	—
NJ234-E-M1	HJ234-E	170	310	52	4	4	—	279	207	268.5	218.4	12	20	—	187	—	223	293	3	700 000	780 000	107 000	3600	2 010	18.4	1.58
NUP234-E-M1	—	170	310	52	4	4	—	279	207	268.5	218.4	—	—	8	187	—	223	293	3	700 000	780 000	107 000	3600	2 010	18.6	—
NJ2234-E-M1	—	170	310	86	4	4	7.2	281	205	269.9	219	—	—	—	187	204	223	293	3	1 130 000	1 400 000	198 000	3200	1 500	29.8	—
NJ2234-E-M1	HJ2234-E	170	310	86	4	4	—	281	205	269.9	219	12	24	—	187	—	223	293	3	1 130 000	1 400 000	198 000	3200	1 500	29.8	1.78
NUP2234-E-M1	—	170	310	86	4	4	—	281	205	269.9	219	—	—	12	187	—	223	293	3	1 130 000	1 400 000	197 000	3200	1 500	30.2	—
NJ334-E-M1	—	170	360	72	4	4	6	318	218	301.6	237	—	—	—	187	215	240	343	3	965 000	1 220 000	132 000	3000	1 630	38.6	—
NJ334-E-M1	HJ334-E	170	360	72	4	4	—	318	218	301.6	237	16	27	—	187	—	240	343	3	965 000	1 220 000	132 000	3000	1 630	38.6	3.21
NJ2334-EX-M1	—	170	360	120	4	4	10.2	320	216	303	235.7	—	—	—	187	214	238.3	343	3	1 500 000	2 080 000	230 000	2800	1 230	62.3	—
NJ2334-EX-M1	HJ2334-EX	170	360	120	4	4	—	320	216	303	235.7	16	33.5	—	187	—	238.3	343	3	1 500 000	2 080 000	230 000	2800	1 230	62.3	3.53
NJ236-E-M1	—	180	320	52	4	4	4.7	289	217	278.6	230.2	—	—	—	197	214	233	303	3	730 000	830 000	112 000	3600	1 880	19.2	—
NJ236-E-M1	HJ236-E	180	320	52	4	4	—	289	217	278.6	230.2	12	20	—	197	—	233	303	3	730 000	830 000	112 000	3600	1 880	19.2	1.76



Bearing designation	L type separate thrust collar	Dimensions (mm)																		Basic dynamic load rating	Basic static load rating	Fatigue load limit	Limiting speed	Reference speed	Mass	
		d	D	B	r	r1	s	E	F	D1	d1	B1	B2	B3	da	da	dc	Da	ra	C _r	C _{or}	Cur	nG	nB	Bearing	L type separate thrust collar
					min.	min.				≈	≈				min.	max.	min.	max.	max.	N	N	N	min-1	min-1	≈kg	≈kg
NUP236-E-M1	—	180	320	52	4	4	—	289	217	278.6	230.2	—	—	8	197	—	233	303	3	730 000	830 000	112 000	3600	1 880	17.3	—
NJ236-E-M1	—	180	320	86	4	4	7.2	291	215	280	229	—	—	—	197	214	233	303	3	1180000	1 490 000	208 000	3200	1 390	30.9	—
NJ236-E-M1	HJ236-E	180	320	86	4	4	—	291	215	280	229	12	24	—	197	—	233	303	3	1180000	1 490 000	208 000	3200	1 390	30.9	1.87
NUP236-E-M1	—	180	320	86	4	4	—	291	215	280	229	—	—	12	197	—	233	303	3	1180000	1 490 000	208 000	3200	1 390	31.4	—
NJ336-E-M1	—	180	380	75	4	4	6.1	335	231	319.8	250.5	—	—	—	197	228	254	363	3	1040000	1 320 000	141 000	2800	1 520	44.6	—
NJ336-E-M1	HJ336-E	180	380	75	4	4	—	335	231	319.8	250.5	17	28.5	—	197	—	254	363	3	1040000	1 320 000	141 000	2800	1 520	44.6	3.77
NJ236-EX-M1	—	180	380	126	4	4	10.5	339	227	320.8	248	—	—	—	197	225	250.6	363	3	1660000	2 320 000	260 000	2800	1 130	72.9	—
NJ236-EX-M1	HJ236-EX	180	380	126	4	4	—	339	227	320.8	248	17	35	—	197	—	250.6	363	3	1660000	2 320 000	260 000	2800	1 130	72.9	4.05
NJ238-E-M1	—	190	340	55	4	4	4.7	306	230	295	244	—	—	—	207	227	247	323	3	680 000	930 000	100 000	3200	1 750	23.2	—
NJ238-E-M1	HJ238-E	190	340	55	4	4	—	306	230	295	244	13	21.5	—	207	—	247	323	3	680 000	930 000	100 000	3200	1 750	23.2	2.17
NUP238-E-M1	—	190	340	55	4	4	—	306	230	295	244	—	—	8.5	207	—	247	323	3	680 000	930 000	100 000	3200	1 750	23.5	—
NJ238-E-M1	—	190	340	92	4	4	8	308	228	296.4	242.7	—	—	—	207	227	247	323	3	1100000	1 660 000	184 000	3000	1 300	37.7	—
NJ238-E-M1	HJ238-E	190	340	92	4	4	—	308	228	296.4	242.7	13	26.5	—	207	—	247	323	3	1100000	1 660 000	184 000	3000	1 300	37.7	2.31
NJ238-EX-M1	—	190	400	132	5	5	11	360	240	340.5	262.5	—	—	—	210	237.8	265.3	380	4	1900000	2 650 000	285 000	2600	1 030	84.4	—
NJ238-EX-M1	HJ238-EX	190	400	132	5	5	—	360	240	340.5	262.5	18	36.5	—	210	—	265.3	380	4	1900000	2 650 000	285 000	2600	1 030	84.4	4.8
NJ240-E-M1	—	200	360	58	4	4	4.8	323	243	311.5	257.6	—	—	—	217	240	261	343	3	750 000	1 040 000	110 000	3000	1 620	27.5	—
NJ240-E-M1	HJ240-E	200	360	58	4	4	—	323	243	311.5	257.6	14	23	—	217	—	261	343	3	750 000	1 040 000	110 000	3000	1 620	27.5	2.62
NUP240-E-M1	—	200	360	58	4	4	—	323	243	311.5	257.6	—	—	9	217	—	261	343	3	750 000	1 040 000	110 000	3000	1 620	28	—
NJ240-E-M1	—	200	360	98	4	4	8.2	325	241	312.9	256.3	—	—	—	217	240	261	343	3	1220000	1 860 000	206 000	2800	1 210	45.3	—
NJ240-E-M1	HJ240-E	200	360	98	4	4	—	325	241	312.9	256.3	14	28	—	217	—	261	343	3	1220000	1 860 000	206 000	2800	1 210	45.3	2.78
NJ340-E-M1	—	200	420	80	5	5	6.3	370	258	351.8	279	—	—	—	220	255	282	400	4	1180000	1 530 000	161 000	2600	1 340	58.1	—
NJ340-E-M1	HJ340-E	200	420	80	5	5	—	370	258	351.8	279	18	30	—	220	—	282	400	4	1180000	1 530 000	161 000	2600	1 340	58.1	4.94
NJ2340-EX-M1	—	200	420	138	5	5	11.3	377	253	356.9	276.1	—	—	—	220	250.7	279	400	4	2040000	2 900 000	310 000	2400	960	97.2	—
NJ2340-EX-M1	HJ2340-EX	200	420	138	5	5	—	377	253	356.9	276.1	18	37	—	220	—	279	400	4	2040000	2 900 000	310 000	2400	960	97.2	5.28
NJ244-E-M1	—	220	400	65	4	4	5.5	358	268	344.9	285.2	—	—	—	237	265	288	383	3	950 000	1 320 000	134 000	2800	1 400	38.7	—
NJ244-E-M1	HJ244-E	220	400	65	4	4	—	358	268	344.9	285.2	15	25	—	237	—	288	383	3	950 000	1 320 000	134 000	2800	1 400	38.7	3.55
NUP244-E-M1	—	220	400	65	4	4	—	358	268	344.9	285.2	—	—	10	237	—	288	383	3	950 000	1 320 000	135 000	2800	1 400	39.3	—
NUP244-EX-M1	—	220	400	108	4	4	—	367	259	349.4	279.4	—	—	14	237	—	282.3	383	3	1630000	2 360 000	250 000	2600	1 020	63.4	—
NUP2344-EX-M1	—	220	460	145	5	5	—	413	277	391.2	302.2	—	—	20	240	—	305.1	440	4	2360000	3 350 000	340 000	2200	840	124	—
NJ248-E-M1	—	240	440	72	4	4	6	393	293	376.6	312	—	—	—	257	290	315	423	3	1140000	1 600 000	163 000	2600	1 240	52.5	—
NJ248-E-M1	HJ248-E	240	440	72	4	4	—	393	293	376.6	312	16	27	—	257	—	315	423	3	1140000	1 600 000	163 000	2600	1 240	52.5	4.6
NJ348-E-M1	—	240	500	95	5	5	7.4	442	306	421.2	331.3	—	—	—	260	303	335	480	4	1730000	2 280 000	221 000	2200	1 010	97	—
NJ348-E-M1	HJ348-E	240	500	95	5	5	—	442	306	421.2	331.3	22	35.5	—	260	—	335	480	4	1730000	2 280 000	221 000	2200	1 010	97	8.3
NJ252-E-M1	—	260	480	80	5	5	6.2	429	317	410.8	336.9	—	—	—	280	314	341	460	4	1340000	1 900 000	191 000	2400	1 120	69.4	—
NJ252-E-M1	HJ252-E	260	480	80	5	5	—	429	317	410.8	336.9	18	30	—	280	—	341	460	4	1340000	1 900 000	191 000	2400	1 120	69.4	5.92
NJ356-E-M1	—	280	580	108	6	6	8.7	512	362	488	389.8	—	—	—	306	359	393.4	554	5	2160000	3 050 000	285 000	1900	810	149	—
NJ356-E-M1	HJ356-E	280	580	108	6	6	—	512	362	488	389.8	26	42.5	—	306	—	393.4	554	5	2160000	3 050 000	285 000	1900	810	149	13.7



Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd.
Bearing Manufacturer And Supplier In China

BECAUSE WE ARE FOCUSED WE ARE PROFESSIONAL

We are committed to providing competitive bearing products and OEM services to global customers.



Founded in 2009, Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd. covers an area of 16,000 square meters, which is a professional bearing manufacturer and distributor in China. The company is committed to the design, manufacture and service of precision bearings, focusing on providing customers with reliable bearing products and cost-effective technical solutions.

The company adopts advanced production equipment and testing equipment, is equipped with a professional quality testing department, formulates a complete quality management system, and specializes in the production of high-precision, low-noise, and long-life bearings. Shaanxi Gainhui Heavy Industries Co., Ltd. insists on quality as the core, innovation as the driving force, promotes development through service, and sincerely provides services to customers all over the world.



Contact us:

Website: www.ghbearings.com

Tel: +86-029-88692376

Mob/WhatsApp: +86-18710850036

Skype: tina.li72

E-mail: info@ghbearings.com

Add: NO.196, Changan South Road,
Xi'an City, Shaanxi Province, China

