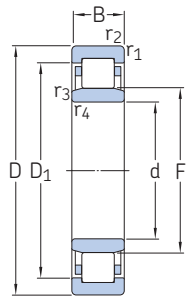
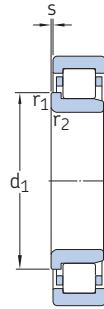


6.1 Single row cylindrical roller bearings

d 560 – 1 000 mm



NU



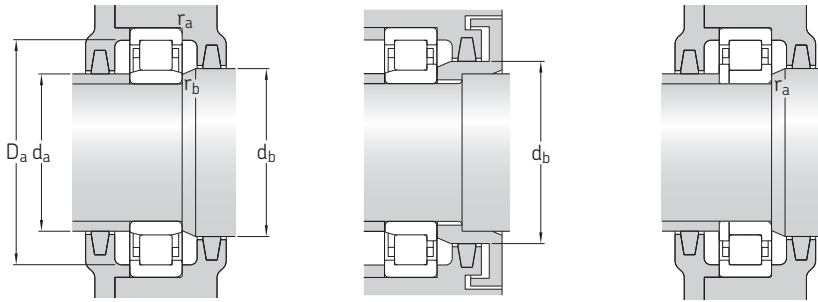
NJ



NUP

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	Alternative
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed		Bearing with standard cage	standard cage ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
560	750	112	2 460	5 700	450	800	1 000	145	NU 29/560 ECMA	–
	820	115	2 330	4 250	310	750	1 000	210	NU 10/560 MA	–
	820	150	3 800	7 650	560	630	1 000	290	NU 20/560 ECMA	–
	1 030	206	7 210	11 200	780	560	800	805	NU 12/560 MA	–
	1 030	272	9 900	16 600	1 160	530	800	1 090	NU 22/560 ECMA	–
600	730	60	897	2 080	108	800	1 000	54	NU 18/600 ECMA/HB1	–
	870	118	2 750	5 100	365	700	900	240	NU 10/600 MA	–
	870	155	4 180	8 000	570	600	900	325	NU 20/600 ECMA	–
630	780	69	1 100	2 500	183	750	950	75	NJ 18/630 ECMA/HB1	–
	850	100	2 240	4 400	315	700	900	168	NU 19/630 ECMA/HB1	–
	850	128	3 300	7 200	510	700	900	224	NU 29/630 ECMA/HB1	–
	850	128	3 300	7 200	510	700	900	230	NJ 29/630 ECMA/HB1	–
	920	170	4 730	9 500	670	560	850	400	NU 20/630 ECMA	–
710	870	95	1 940	5 000	375	630	850	130	NJ 28/710 ECMA	–
	950	140	3 740	8 300	570	600	800	297	NU 29/710 ECMA	–
	1 030	140	4 680	8 500	570	560	750	415	NU 10/710 ECMA	–
	1 030	185	5 940	12 000	815	480	700	540	NU 20/710 ECMA/HB1	–
750	1 090	150	4 730	8 800	585	430	670	487	NU 10/750 ECMA/HB1	–
	1 090	195	7 040	14 600	980	430	670	635	NU 20/750 ECMA	–
800	980	82	1 720	4 150	190	530	700	137	NU 18/800 ECMA	–
	1 150	200	7 040	14 600	950	400	630	715	NU 20/800 ECMA	–
850	1 030	106	2 120	6 000	240	500	670	193	NU 28/850 MA	–
	1 220	212	8 420	18 600	1 200	360	560	880	NU 20/850 ECMA	–
900	1 090	85	1 980	4 900	240	450	600	169	NU 18/900 ECMA	–
	1 180	165	5 280	12 500	800	430	560	514	NU 29/900 ECMA/HB1	–
1 000	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	265	NU 18/1000 MA/HB1	–
	1 220	100	2 640	6 550	400	400	530	269	NUP 18/1000 MA/HB1	–

¹⁾ When ordering bearings with an alternative standard cage the suffix of the standard cage has to be replaced by the suffix of the alternative cage.
For example NU .. ECP becomes NU .. ECML (for permissible speed → [page 511](#)).



Dimensions				Abutment and fillet dimensions									Calculation factor k _r	Angle ring Designation	Mass	Dimensions	
d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	F, E	r _{1,2} min.	r _{3,4} min.	s max.	d _a min.	d _a max.	d _b , D _a min.	D _a max.	r _a max.	r _b max.				B ₁	B ₂
mm							mm						—	—	kg	mm	
560	—	693	608	5	5	4,5	578	600	613	732	4	4	0,07	—	—	—	—
	—	726	625	6	6	12,3	583	617	630	797	5	5	0,15	—	—	—	—
	—	741	626	6	6	6,7	583	616	631	797	5	5	0,14	—	—	—	—
	—	892	668	9,5	9,5	10,3	600	657	674	990	8	8	0,13	—	—	—	—
	—	900	664	9,5	9,5	3	594	658	674	990	8	8	0,1	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	681	632	3	3	0,7	613	625	637	717	2,5	2,5	0,05	—	—	—	—
	—	779	667	6	6	14	623	658	672	847	5	5	0,15	—	—	—	—
	—	793	661	6	6	6,1	623	652	667	847	5	5	0,14	—	—	—	—
630	682	724	667	4	4	1,5	645	662	685	765	3	—	0,1	—	—	—	—
	—	785	683	6	6	4,5	653	678	688	827	5	5	0,07	—	—	—	—
	—	782	683	6	6	7,1	653	678	688	827	5	5	0,07	—	—	—	—
	703	782	683	6	6	7,1	653	678	709	827	5	—	0,07	—	—	—	—
	—	832	699	7,5	7,5	8,7	658	690	705	892	6	6	0,14	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
710	766	817	751	4	4	1,5	728	745	771	853	3	—	0,15	—	—	—	—
	—	875	766	6	6	8,7	734	760	772	648	5	5	0,1	—	—	—	—
	—	939	778	7,5	7,5	17	738	769	783	1 002	6	6	0,15	—	—	—	—
	—	939	787	7,5	7,5	10	738	780	793	1 002	6	6	0,14	—	—	—	—
750	—	993	830	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,15	—	—	—	—
	—	993	832	7,5	7,5	12,8	778	823	838	1 062	6	6	0,14	—	—	—	—
800	—	920	846	5	5	1	818	840	861	962	4	4	0,15	—	—	—	—
	—	1 051	882	7,5	7,5	2	828	868	888	1 122	6	6	0,14	—	—	—	—
850	—	961	902	5	5	7	868	891	908	1 012	4	4	0,07	—	—	—	—
	—	1 110	942	7,5	7,5	2	878	936	956	1 190	6	6	0,17	—	—	—	—
900	—	1 026	948	5	5	4,7	918	942	956	1 072	4	4	0,05	—	—	—	—
	—	1 096	969	6	6	5,9	923	958	975	1 157	5	5	0,07	—	—	—	—
1 000	—	1 143	1 053	6	6	12,1	1 023	1 040	1 060	1 197	5	5	0,05	—	—	—	—
	1 072	1 146	1 053	6	6	—	1 025	—	1 080	1 196	5	—	0,2	—	—	—	—