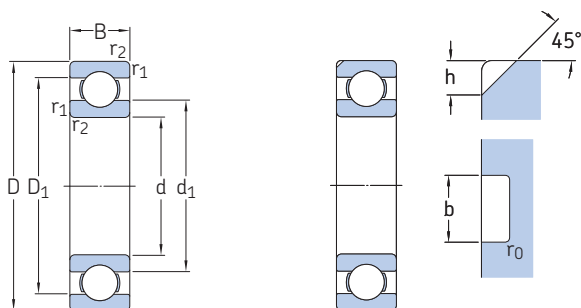


1.1 Single row deep groove ball bearings

d 400 – 710 mm

1.1

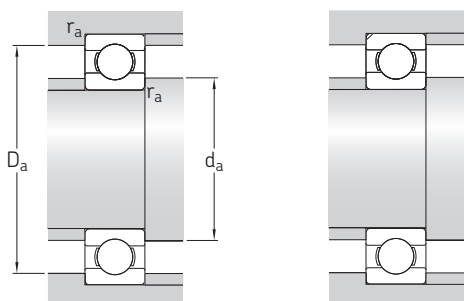


Designation	Dimensions		
	h	b	r ₀
–	mm		
60/500 N1MAS	20	15.5	3
60/530 N1MAS	20	15.5	3
60/560 N1MAS	25	20.5	3
619/630 N1MAS	25	20.5	3
60/630 N1MBS	32	20.5	3
60/670 N1MAS	32	20.5	3

Principal dimensions			Basic load ratings		Fatigue load limit	Speed ratings		Mass	Designations	
d	D	B	C	C ₀	P _u	Reference speed	Limiting speed ¹⁾		Bearing open or capped on both sides	capped on one side ¹⁾
mm			kN		kN	r/min		kg	–	
400	500	46	247	405	8,15	2 400	1 900	20,5	► 61880 MA	–
	540	65	345	570	11,2	2 200	1 800	41,5	► 61980 MA	–
	600	90	520	865	16,3	2 000	1 700	87,5	► 6080 M	–
420	520	46	251	425	8,3	2 200	1 800	21,5	► 61884 MA	–
	560	65	351	600	11,4	2 200	1 800	43	► 61984 MA	–
	620	90	507	880	16,3	2 000	1 600	91,5	6084 M	–
440	540	46	255	440	8,5	2 200	1 800	22,5	► 61888 MA	–
	600	74	410	720	13,2	2 000	1 600	60,5	61988 MA	–
	650	94	553	965	17,6	1 900	1 500	105	6088 M	–
460	580	56	319	570	10,6	2 000	1 600	35	► 61892 MA	–
	620	74	423	750	13,7	1 900	1 600	62,5	61992 MA	–
	680	100	582	1 060	19	1 800	1 500	120	6092 MB	–
480	600	56	325	600	10,8	1 900	1 600	36,5	► 61896 MA	–
	650	78	449	815	14,6	1 800	1 500	74	61996 MA	–
	700	100	618	1 140	20	1 700	1 400	125	6096 MB	–
500	620	56	332	620	11,2	1 800	1 500	40,5	► 618/500 MA	–
	670	78	462	865	15	1 700	1 400	81,5	619/500 MA	–
	720	100	605	1 140	19,6	1 600	1 300	135	60/500 N1MAS	–
530	650	56	332	655	11,2	1 700	1 400	39,5	► 618/530 MA	–
	710	82	488	930	15,6	1 600	1 300	90,5	619/530 MA	–
	780	112	650	1 270	20,8	1 500	1 200	185	60/530 N1MAS	–
560	680	56	345	695	11,8	1 600	1 300	42	► 618/560 MA	–
	750	85	494	980	16,3	1 500	1 200	105	619/560 MA	–
	820	115	663	1 370	22	1 400	1 200	210	60/560 N1MAS	–
600	730	60	364	765	12,5	1 500	1 200	52	► 618/600 MA	–
	800	90	585	1 220	19,6	1 400	1 100	125	619/600 MA	–
	870	118	728	1 500	23,6	1 300	1 100	230	60/600 MA	–
630	780	69	442	965	15,3	1 400	1 100	73	► 618/630 MA	–
	850	100	624	1 340	21,2	1 300	1 100	160	619/630 N1MA	–
	920	128	819	1 760	27	1 200	1 000	285	60/630 N1MBS	–
670	820	69	442	1 000	15,6	1 300	1 100	83,5	► 618/670 MA	–
	900	103	676	1 500	22,4	1 200	1 000	192	619/670 MA	–
	980	136	904	2 040	30	1 100	900	345	60/670 N1MAS	–
710	870	74	475	1 100	16,6	1 200	1 000	93,5	► 618/710 MA	–
	950	106	663	1 500	22	1 100	900	220	619/710 MA	–
	1 030	140	956	2 200	31,5	1 000	850	382	60/710 MA	–

► Popular item

¹⁾ For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



Dimensions						Abutment and fillet dimensions				Calculation factors	
d	d ₁ ≈	d ₂ ≈	D ₁ ≈	D ₂ ≈	r _{1,2} min.	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	k _r	f ₀
mm						mm				—	
400	432	—	471	—	2,1	412	—	488	2	0,015	17
	445	—	496	—	4	415	—	525	3	0,02	17
	463	—	537	—	5	418	—	582	4	0,025	16
420	452	—	491	—	2,1	432	—	508	2	0,015	17
	465	—	516	—	4	435	—	545	3	0,02	17
	482	—	557	—	5	438	—	602	4	0,025	16
440	472	—	510	—	2,1	452	—	528	2	0,015	17
	492	—	549	—	4	455	—	585	3	0,02	17
	506	—	584	—	6	463	—	627	5	0,025	16
460	498	—	542	—	3	473	—	567	2,5	0,015	17
	511	—	569	—	4	476	—	604	3	0,02	17
	528	—	614	—	6	483	—	657	5	0,025	16
480	518	—	564	—	3	493	—	587	2,5	0,015	17
	535	—	595	—	5	498	—	632	4	0,02	17
	550	—	630	—	6	503	—	677	5	0,025	16
500	538	—	582	—	3	513	—	607	2,5	0,015	17
	555	—	617	—	5	518	—	652	4	0,02	17
	568	—	650	—	6	523	—	697	5	0,025	16
530	568	—	613	—	3	543	—	637	2,5	0,015	17
	587	—	653	—	5	548	—	692	4	0,02	17
	612	—	700	—	6	553	—	757	5	0,025	16
560	598	—	644	—	3	573	—	667	2,5	0,015	17
	622	—	689	—	5	578	—	732	4	0,02	17
	648	—	732	—	6	583	—	797	5	0,025	16
600	642	—	688	—	3	613	—	717	2,5	0,015	17
	663	—	736	—	5	618	—	782	4	0,02	17
	689	—	781	—	6	623	—	847	5	0,025	16
630	678	—	732	—	4	645	—	765	3	0,015	17
	702	—	778	—	6	653	—	827	5	0,02	17
	725	—	825	—	7,5	658	—	892	6	0,025	16
670	718	—	772	—	4	685	—	805	3	0,015	17
	745	—	825	—	6	693	—	877	5	0,02	17
	771	—	878	—	7,5	698	—	952	6	0,025	16
710	761	—	818	—	4	725	—	855	3	0,015	17
	790	—	870	—	6	733	—	927	5	0,02	17
	811	—	928	—	7,5	738	—	1 002	6	0,025	16