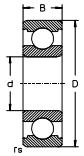
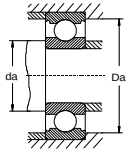
Single row radial ball bearings - *metric*





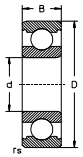
Cages and shields

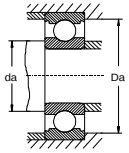
- **Available**
- **Feasible** (minimum quantity)
- **Out of program**

Dimensions d mm / inch	D mm / inch	B mm / inch	r_s min mm / inch	Designation WIB / *NSK*	Limiting speeds rpm x 1'000 Oil	Grease	Contact seals	Basic load ratings Dyn. Cr kN	Stat. Cor kN	Balls	Abutment dimensions da min mm / inch	Da max mm / inch	Mass ~ gr	Designation WIB / *NSK*	Cage Y Shields Open	Z	ZZ	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage J Shields Open	Z	ZZ	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage T9H Shields Open	Z	ZZ	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage TBH Shields Open	Z	ZZ	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV
3 .118	10 .394	4 .157	0.15 .006	**623** *623*	48	40	26	0.644	0.229	7x1/16"	4.2 .165	8.8 .346	1.5	**623** *623*	■	■	■	■	■														■	■	■	■	■													
4 .157	9 .354	4 .157	0.1 .004	**638/4** *684ZZ*	46	39	26	0.644	0.229	7x1/16"	4.6 .181	8.4 .331	0.9	**638/4** *684ZZ*	■			■	■														■			■	■													
	10 .394	4 .157	0.15 .006	**684/10** *MR104ZZ*	48	40	26	0.644	0.229	7x1/16"	4.6 .181	8.8 .346	1.4	**684/10** *MR104ZZ*	■	■	■	■	■														■	■	■	■	■													
	11 .433	4 .157	0.15 .006	**619/4** *694*	43	36	24	0.712	0.272	8x1/16"	4.8 .189	10.2 .402	1.9	**619/4** *694*	■	■	■	■	■	■	■																													
	12 .472	4 .157	0.2 .008	**604** *604*	43	36	24	0.712	0.272	8x1/16"	5.4 .213	10.6 .417	2.4	**604** *604*	■	■	■	■	■	■	■																													
	13 .512	5 .197	0.2 .008	**624** *624*	45	38	24	1.300	0.486	7x3/32"	5.6 .220	11.4 .449	3.2	**624** *624*	■	■	■	■	■	■	■												■	■	■	■	■	■	■											
	16 .630	5 .197	0.3 .012	**634** *634*	43	36	22	1.880	0.680	6x1/8"	6.0 .236	14.0 .551	5.0	**634** *634*	■	■	■	■	■																							■	■		■					
5 .197	13 .512	4 .157	0.2 .008	**619/5** *695*	43	36	24	1.060	0.425	8x5/64"	6.4 .252	11.6 .457	2.4	**619/5** *695*	■	■	■	■	■																															
	13 .512	5 .197	0.2 .008	**624/5** ---	45	38	24	1.300	0.486	7x3/32"	6.4 .252	11.4 .449	3.0	**624/5** ---	■	■	■	■	■	■	■												■	■	■	■	■													
	14 .551	5 .197	0.2 .008	**605** *605*	42	35	22	1.300	0.486	7x3/32"	7.0 .276	12.5 .492	3.8	**605** *605*	■	■	■	■	■	■	■												■	■	■	■	■													
	16 .630	5 .197	0.3 .012	**625** *625*	43	36	22	1.880	0.680	6x1/8"	7.0 .276	14.0 .551	4.8	**625** *625*	■	■	■	■	■																							■	■		■					
	19 .748	6 .236	0.3 .012	**635** *635*	38	32	22	2.460	1.050	8x1/8"	7.0 .276	17.0 .669	8.7	**635** *635*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■		■	
6 .236	13 .512	3.5 .138	0.15 .006	**618/6SD** *686*	40	33		1.060	0.425	8x5/64"	6.8 .268	11.6 .457	1.9	**618/6SD** *686*	■																																			
	13 .512	5 .197	0.15 .006	**628/6** *686ZZ*	40	33	22	1.060	0.425	8x5/64"	6.8 .268	11.6 .457	2.6	**628/6** *686ZZ*	■	■	■	■	■																															
	16 .630	5 .197	0.2 .008	**616** ---	41	33	22	1.480	0.618	8x3/32"	7.9 .311	14.4 .567	4.6	**616** ---	■	■	■	■	■														■	■	■	■	■													
	17 .669	6 .236	0.3 .012	**606** *606*	41	33	22	1.480	0.618	8x3/32"	8.0 .315	15.6 .614	6.7	**606** *606*	■	■	■	■	■														■	■	■	■	■													
	19 .748	6 .236	0.3 .012	**626** *626*	38	32	22	2.460	1.050	8x1/8"	8.0 .315	17.0 .669	8.0	**626** *626*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■		■	
	22 .866	7 .276	0.3 .012	**636** *636*	36	30	20	3.280	1.360	7x5/32"	8.0 .315	20.0 .787	12.8	**636** *636*	■	■	■	■	■	■	■												■	■	■	■	■	■	■			■	■		■		■			

Copyright by WIB 2000

Single row radial ball bearings - *metric*





Cages and shields

- **Available**
- **Feasible** (minimum quantity)
- **Out of program**

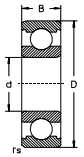
Dimensions d	D	B	r_s min	Designation WIB / *NSK*	Limiting speeds rpm x 1'000 Oil	Grease	Contact seals	Basic load ratings Dyn. Cr kN	Stat. Cor kN	Balls	Abutment dimensions da min	Da max	Mass ~ gr	Designation WIB / *NSK*
mm / inch														
7 / .276	17 / .669	5 / .197	0.3 / .012	**619/7** / *697*	43	36	20	1.610	0.719	9x3/32"	9.4 / .370	14.6 / .575	5.6	**619/7** / *697*
	19 / .748	6 / .236	0.3 / .012	**607** / *607*	38	32	22	2.460	1.050	8x1/8"	9.0 / .354	17.0 / .669	7.5	**607** / *607*
	22 / .866	7 / .276	0.3 / .012	**627** / *627*	36	30	20	3.280	1.360	7x5/32"	9.0 / .354	20.0 / .787	12.2	**627** / *627*
	26 / 1.024	9 / .354	0.3 / .012	**637** / *637*	36	30	19	3.670	1.640	8x5/32"	9.0 / .354	24.0 / .945	19.9	**637** / *637*
8 / .315	16 / .630	4 / .157	0.2 / .008	**618/8SD** / *688*	43	36		1.610	0.719	9x3/32"	9.4 / .370	14.6 / .575	3.4	**618/8SD** / *688*
	16 / .630	5 / .197	0.2 / .008	**628/8** / *688ZZ*	43	36	20	1.610	0.719	9x3/32"	9.4 / .370	14.6 / .575	4.2	**628/8** / *688ZZ*
	16 / .630	6 / .236	0.2 / .008	**638/8** / ---	43	36	20	1.610	0.719	9x3/32"	9.4 / .370	14.6 / .575	4.9	**638/8** / ---
	19 / .748	6 / .236	0.3 / .012	**619/8** / *698*	38	32	22	2.460	1.050	8x1/8"	9.0 / .354	17.0 / .669	6.9	**619/8** / *698*
	22 / .866	7 / .276	0.3 / .012	**608** / *608*	36	30	20	3.280	1.360	7x5/32"	10.0 / .394	20.0 / .787	11.6	**608** / *608*
	22 / .866	11 / .433	0.3 / .012	**630/8** / ---	36	30	20	3.280	1.360	7x5/32"	10.0 / .394	20.0 / .787	17.2	**630/8** / ---
	24 / .945	8 / .315	0.3 / .012	**628** / *628*	36	30	19	3.670	1.640	8x5/32"	10.0 / .394	22.0 / .866	16.8	**628** / *628*
	28 / 1.102	9 / .354	0.3 / .012	**638** / *638*	34	28	18	4.580	1.970	7x3/16"	10.0 / .394	26.0 / 1.024	26.7	**638** / *638*
9 / .354	20 / .787	6 / .236	0.3 / .012	**619/9** / *699*	40	32	18	1.830	0.924	11x3/32"	12.0 / .472	17.0 / .669	9.2	**619/9** / *699*
	24 / .945	7 / .276	0.3 / .012	**609** / *609*	36	30	19	3.670	1.640	8x5/32"	11.0 / .433	22.0 / .866	14.2	**609** / *609*
	26 / 1.024	8 / .315	0.3 / .012	**629** / *629*	34	28	18	4.580	1.970	7x3/16"	11.0 / .433	24.0 / .945	20.6	**629** / *629*
	30 / 1.181	10 / .394	0.3 / .012	**639** / *639*	32	26	17	5.100	2.370	8x3/16"	11.0 / .433	28.0 / 1.102	30.7	**639** / *639*

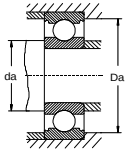
Designation WIB / *NSK*	Cage Y Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage J Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage T9H Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage TBH Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV
619/7 / *697*	■	■	■	■	■	□	□	□	□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
607 / *607*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	■	□
627 / *627*	■	■	■	■	■	■	■	□	□										■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	□	■	□	■	□	□	□
637 / *637*	■	■	■	□	□	□	□	□	□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□
618/8SD / *688*	■																		□									□								
628/8 / *688ZZ*	■	■	■	■	■	□	□	□	□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
638/8 / ---	■	■	■	■	■	□	□	□	□										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
619/8 / *698*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	■	□
608 / *608*	■	■	■	■	■	■	■	□	□										■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	□	■	□	■	□	□	□
630/8 / ---	■	■	■	■	■	■	■	□	□										■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	□	□	□
628 / *628*	■	■	■	■	■	□	□	■	■										■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	□	■	□	□	□	■	□
638 / *638*	■	■	■	■	■	□	□	■	■										■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	□	■	□	□	□	■	□
619/9 / *699*										1			1	1	1	1	1	1	■			■	■	■	■	■	■	□			□	□	□	□	□	□
609 / *609*	■	■	■	■	■	□	□	■	■										□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	□	■	□	□	□	■	□
629 / *629*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	■	□
639 / *639*	■	■	■	■	■	■	■	□	□										■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	□	■	□	■	□	□	□

1 Basic load ratings and number of balls are different

Copyright by WIB 2000

Single row radial ball bearings - *metric*





Cages and shields

- **Available**
- **Feasible** (minimum quantity)
- **Out of program**

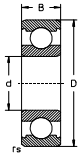
Dimensions d	D	B	r_s min	Designation WIB / *NSK*	Limiting speeds rpm x 1'000 Oil	Grease	Contact seals	Basic load ratings Dyn. Cr kN	Stat. Cor kN	Balls	Abutment dimensions da min	Da max	Mass ~ gr	Designation WIB / *NSK*
mm / inch														
10 .394	19 .748	5 .197	0.3 .012	**61800** *6800*	40	32	18	1.830	0.924	11x3/32"	12.0 .472	17.0 .669	6.0	**61800** *6800*
	19 .748	6 .236	0.3 .012	**62800** ---	40	32	18	1.830	0.924	11x3/32"	12.0 .472	17.0 .669	7.0	**62800** ---
	19 .748	7 .276	0.3 .012	**63800** ---	40	32	18	1.830	0.924	11x3/32"	12.0 .472	17.0 .669	8.1	**63800** ---
	22 .866	6 .236	0.3 .012	**61900** *6900*	36	30	18	2.700	1.270	9x1/8"	12.0 .472	20.0 .787	9.7	**61900** *6900*
	26 1.024	8 .315	0.3 .012	**6000** *6000*	34	28	18	4.580	1.970	7x3/16"	12.0 .472	24.0 .945	19.6	**6000** *6000*
	26 1.024	12 .472	0.3 .012	**63000** ---	34	28	18	4.580	1.970	7x3/16"	12.0 .472	24.0 .945	27.9	
	28 1.102	8 .315	0.3 .012	**16100** *16100*	34	28	18	4.580	1.970	7x3/16"	12.0 .472	26.0 1.024	25.0	
	30 1.181	9 .354	0.6 .024	**6200** *6200*	32	26	17	5.970	2.630	7x7/32"	14.0 .551	26.0 1.024	30.4	**6200** *6200*
	30 1.181	14 .551	0.6 .024	**62200** ---	32	26	17	5.970	2.630	7x7/32"	14.0 .551	26.0 1.024	44.5	**62200** ---
12 .472	21 .827	5 .197	0.3 .012	**61801** *6801*	36	30	18	1.920	1.040	12x3/32"	14.0 .551	19.0 .748	6.8	**61801** *6801*
	21 .827	6 .236	0.3 .012	**62801** ---	36	30	18	1.920	1.040	12x3/32"	14.0 .551	19.0 .748	8.0	**62801** ---
	21 .827	7 .276	0.3 .012	**63801** ---	36	30	18	1.920	1.040	12x3/32"	14.0 .551	19.0 .748	9.2	**63801** ---
	24 .945	6.0 .236	0.3 .012	**61901** *6901*	34	28	18	2.890	1.460	10x1/8"	14.0 .551	22.0 .866	10.9	**61901** *6901*
	28 1.102	7 .276	0.3 .012	**16001SD** *16001*	32	26		5.100	2.370	8x3/16"	14.0 .551	26.0 1.024	21.1	**16001SD** *16001*
	28 1.102	8 .315	0.3 .012	**6001** *6001*	32	26	17	5.100	2.370	8x3/16"	14.0 .551	26.0 1.024	21.9	**6001** *6001*
	28 1.102	12 .472	0.3 .012	**63001** ---	32	26	17	5.100	2.370	8x3/16"	14.0 .551	26.0 1.024	31.1	**63001** ---
	30 1.181	8 .315	0.3 .012	**16101** *16101*	32	26	17	5.100	2.370	8x3/16"	14.0 .551	28.0 1.102	27.6	**16101** *16101*
	32 1.260	10 .394	0.6 .024	**6201** *6201*	30	24	15	6.890	3.090	7x6mm	16.0 .630	28.0 1.102	39.4	**6201** *6201*
	32 1.260	14 .551	0.3 .012	**62201** ---	30	24	15	6.890	3.090	7x6mm	16.0 .630	28.0 1.102	52.7	**62201** ---

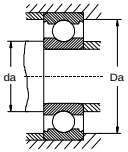
Designation WIB	Cage Y Shields Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage J Shields Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage T9H Shields Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage TBH Shields Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV
61800										1			1	1	1	1	1	1	■			■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■
62800										1			1	1	1	1	1	1	■			■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■
63800										1			1	1	1	1	1	1	■			■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■
61900										■			■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■
6000	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63000	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16100	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6200	■	■	■	■	■	■			■										■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■	
62200	■	■	■	■	■	■			■										■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
61801										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■					
62801										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■					
63801										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■					
61901										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■					
16001SD	■																		■									■									
6001	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63001	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16101	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6201	■	■	■	■	■	■			■										■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■				■	
62201	■	■	■	■	■	■			■										■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1 Basic load ratings and number of balls are different

Copyright by WIB 2000

Single row radial ball bearings - *metric*





Cages and shields

- **Available**
- **Feasible** (minimum quantity)
- **Out of program**

Dimensions d mm inch	D mm inch	B mm inch	r_s min mm inch	Designation WIB / *NSK*	Limiting speeds rpm x 1'000 Oil	Grease	Contact seals	Basic load ratings Dyn. Cr kN	Stat. Cor kN	Balls	Abutment dimensions da min mm inch	Da max mm inch	Mass ~ gr	Designation WIB / *NSK*
15 .591	24 .945	5 .197	0.3 .012	**61802** *6802*	34	28	16	2.070	1.260	14x3/32"	17.0 .669	22.0 .866	8.0	**61802** *6802*
	24 .945	6 .236	0.3 .012	**62802** ---	34	28	16	2.070	1.260	14x3/32"	17.0 .669	22.0 .866	9.4	**62802** ---
	24 .945	7 .276	0.3 .012	**63802** ---	34	28	16	2.070	1.260	14x3/32"	17.0 .669	22.0 .866	10.9	**63802** ---
	28 1.102	7.0 .276	0.3 .012	**61902** *6902*	32	26	15	4.330	2.250	10x5/32"	17.0 .669	26.0 1.024	14.8	**61902** *6902*
	32 1.260	8 .315	0.3 .012	**16002** *16002*	30	24	14	5.590	2.840	9x3/16"	17.0 .669	30.0 1.181	27.7	**16002** *16002*
	32 1.260	9 .354	0.3 .012	**6002** *6002*	30	24	14	5.590	2.840	9x3/16"	17.0 .669	30.0 1.181	30.7	**6002** *6002*
	32 1.260	13 .512	0.3 .012	**63002** ---	30	24	14	5.590	2.840	9x3/16"	17.0 .669	30.0 1.181	42.6	**63002** ---
	35 1.378	11 .433	0.6 .024	**6202** *6202*	26	20	13	7.730	3.760	8x6mm	19.0 .748	31.0 1.220	47.5	**6202** *6202*
	35 1.378	14 .551	0.6 .024	**62202** ---	26	20	13	7.730	3.760	8x6mm	19.0 .748	31.0 1.220	58.6	**62202** ---
17 .669	26 1.024	5 .197	0.3 .012	**61803** *6803*	32	26	15	2.230	1.460	16x3/32"	19.0 .748	24.0 .945	8.8	**61803** *6803*
	26 1.024	6 .236	0.3 .012	**62803** ---	32	26	15	2.230	1.460	16x3/32"	19.0 .748	24.0 .945	10.4	**62803** ---
	26 1.024	7 .276	0.3 .012	**63803** ---	32	26	15	2.230	1.460	16x3/32"	19.0 .748	24.0 .945	12.0	**63803** ---
	30 1.181	7.0 .276	0.3 .012	**61903** *6903*	30	24	14	4.600	2.550	11x5/32"	19.0 .748	28.0 1.102	16.0	**61903** *6903*
	35 1.378	8 .315	0.3 .012	**16003** *16003*	28	22	13	6.000	3.250	10x3/16"	19.0 .748	33.0 1.299	33.3	**16003** *16003*
	35 1.378	10 .394	0.3 .012	**6003** *6003*	28	22	13	6.000	3.250	10x3/16"	19.0 .748	33.0 1.299	40.5	**6003** *6003*
	35 1.378	14 .551	0.3 .012	**63003** ---	28	22	13	6.000	3.250	10x3/16"	19.0 .748	33.0 1.299	54.9	**63003** ---
	40 1.575	12 .472	0.6 .024	**6203** *6203*	22	18	12	9.550	4.760	8x17/64"	21.0 .827	36.0 1.417	69.5	**6203** *6203*

Designation WIB / *NSK*	Cage Y Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage J Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage T9H Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV	Cage TBH Shields: Open	Z	2Z	RSR	2RSR	RSF	2RSF	RSV	2RSV
61802 *6802*										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■						
62802 ---										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■						
63802 ---										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■						
61902 *6902*										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■						
16002 *16002*	■	■	■				■	■											■	■				■	■												
6002 *6002*	■	■	■	■	■		■	■	■										■	■	■	■	■			■	■	■	■	■		■				■	
63002 ---							■	■	■										■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■				■	■
6202 *6202*							■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■					■	■		■						
62202 ---	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■					■	■	■	■	■					
61803 *6803*										1			1	1	1	1			■			■	■	■	■						■						
62803 ---										1			1	1	1	1			■			■	■	■	■						■						
63803 ---										1			1	1	1	1			■			■	■	■	■						■						
61903 *6903*										■			■	■	■	■			■			■	■	■	■						■						
16003 *16003*	■	■	■			■	■												■	■				■													
6003 *6003*	■	■	■	■	■	■	■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	
63003 ---	■	■	■	■	■	■	■												■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■			
6203 *6203*																			■	■	■	■	■			■	■	■	■		■				■	

1 Basic load ratings and number of balls are different

Copyright by WIB 2000