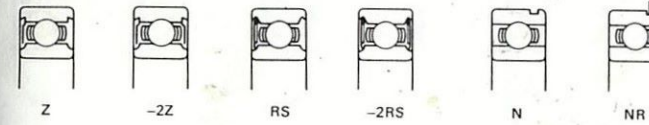
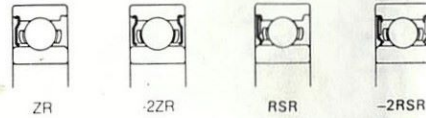
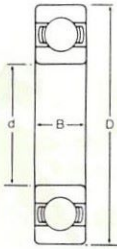


Single row radial ball bearings

d $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ inch



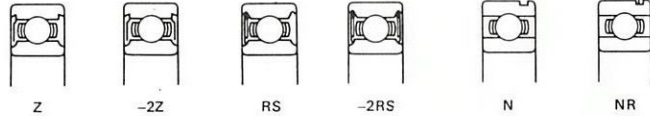
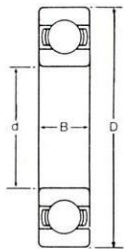
Primary dimensions			Basic bearing	Variants†	Basic load ratings		Limiting speeds			Mass
d	D	B			d _r	C _{or}	grease	oil	RS/-2RS	
inch					N		rev/min		kg	
1/8	1/8	3/16	KLNJ 3/16 (KLNJ 3/16) R2 R2A	. . . . .	665	230	40 000	48 000		0,0013
					665	230	40 000	48 000	26 000	0,0013
					1 320	460	38 000	45 000	24 000	0,0019
3/16	3/16	0,1960	KLNJ 3/16 (KLNJ 3/16) R3 (R3) (R3A) R4 (WSR4) KLNJ 1/2 (KLNJ 1/2) R4A (R4A)	. . . . .	1 350	490	38 000	45 000		0,0026
					1 350	490	38 000	45 000		0,0026
					1 100	420	36 000	43 000	24 000	0,0027
					1 350	490	38 000	45 000	24 000	0,0028
					1 540	620	33 000	41 000	22 000	0,0044
1/4	1/4	0,1960	KLNJ 1/2 (KLNJ 1/2) R6 (R6) (WSR6) MJ 3/8	. . . . .	1 540	620	33 000	41 000	22 000	0,008
					2 530	1 030	32 000	38 000		0,008
					2 530	1 030	32 000	38 000	22 000	0,009
					2 530	1 030	32 000	38 000	22 000	0,009
					2 530	1 030	32 000	38 000	22 000	0,009
5/16	5/16	0,3125	KLNJ 5/16 (KLNJ 5/16) R6 (R6) (WSR6) MJ 3/8	. . . . .	3 460	1 410	29 000	36 000		0,011
					3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,012
					3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,011
					3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,012
					3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,016
1/2	1/2	0,5000	KLNJ 1/2 (KLNJ 1/2) R8 (R8) LJ 1 MJ 1/2	. . . . .	10 100	4 200	20 000	27 000		0,074
					4 180	2 010	26 000	32 000	17 000	0,019
					4 180	2 010	26 000	32 000	17 000	0,023
					5 310	2 390	26 000	32 000	17 000	0,020
					5 310	2 390	26 000	32 000	17 000	0,023
5/8	5/8	0,6250	KLNJ 5/8 (KLNJ 5/8) R10 (R10) LJ 1 1/2 MJ 5/8	. . . . .	6 950	3 220	21 000	28 500	14 700	0,037
					12 100	5 100	18 500	25 000	12 900	0,096
					5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,033
					5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,040
					5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,030
3/4	3/4	0,7500	KLNJ 3/4 (KLNJ 3/4) R12 (R12) LJ 1 3/4 MJ 3/4	. . . . .	10 900	5 000	18 000	24 000	12 500	0,059
					12 600	5 600	16 500	22 000	11 500	0,117
					5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,035
					5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,035
					10 900	5 000	18 000	24 000	12 500	0,059
7/8	7/8	0,8750	KLNJ 7/8 (KLNJ 7/8) R12 (R12) LJ 1 3/4 MJ 3/4	. . . . .	8 200	4 400	17 000	22 500		0,048
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,048
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
					14 200	6 700	15 500	21 000	10 800	0,109
1	1	1,0000	KLNJ 1 (KLNJ 1) R12 (R12) LJ 1 3/4 MJ 3/4	. . . . .	16 500	7 850	14 700	20 000	10 300	0,156
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
					14 200	6 700	15 500	21 000	10 800	0,109

KLNJ and R series shown in parentheses have increased widths in order to accommodate the seals/shields indicated.
† See "Variants" on page 22.

Primary dimensions			Basic bearing	Variants	Basic load ratings		Limiting speeds			Mass
d	D	B			d _r	C _{or}	grease	oil	RS/-2RS	
inch					N		rev/min		kg	
7/8	7/8	1 1/8	KLNJ 7/8 (KLNJ 7/8) R14 (R14) LJ 1 1/2 MJ 1 1/2	. . . . .	12 000	6 400	14 800	20 000		0,078
					12 000	6 400	14 800	20 000	10 200	0,102
					12 000	6 400	14 800	20 000		0,078
					12 000	6 400	14 800	20 000		0,102
					14 400	7 000	14 300	19 500	10 000	0,116
1	1	1 1/8	KLNJ 1 (KLNJ 1) R16 (R16) LJ 1 MJ 1	. . . . .	19 200	9 400	13 300	18 000	9 300	0,197
					11 800	7 200	13 600	18 500		0,085
					11 800	7 200	13 600	18 500	9 500	0,112
					11 800	7 200	13 600	18 500		0,085
					11 800	7 200	13 600	18 500	9 500	0,112
1 1/8	1 1/8	1 3/8	KLNJ 1 1/8 (KLNJ 1 1/8) R18 (R18) LJ 1 1/2 MJ 1 1/2	. . . . .	18 600	9 700	12 700	17 000	8 900	0,169
					11 700	7 300	13 000	17 500		0,088
					11 700	7 300	13 000	17 500		0,088
					20 200	11 300	11 700	15 500	8 200	0,219
					30 800	16 600	10 800	14 500	7 500	0,347
1 1/4	1 1/4	1 5/8	KLNJ 1 1/4 (KLNJ 1 1/4) R20 (R20) LJ 1 1/2 MJ 1 1/2	. . . . .	12 800	8 700	11 900	16 000		0,096
					12 800	8 700	11 900	16 000		0,128
					12 800	8 700	11 900	16 000		0,096
					12 800	8 700	11 900	16 000		0,128
					27 700	15 000	10 600	14 400	7 400	0,276
1 3/8	1 3/8	1 7/8	KLNJ 1 3/8 (KLNJ 1 3/8) R22 (R22) LJ 1 3/4 MJ 1 3/4	. . . . .	37 700	19 600	9 800	13 200	6 800	0,476
					14 400	9 360	11 100	14 900		0,134
					14 400	9 360	11 100	14 900		0,134
					16 600	10 300	11 200	15 000		0,194
					30 200	17 500	9 800	13 200	6 800	0,333
1 1/2	1 1/2	2 1/8	KLNJ 1 1/2 (KLNJ 1 1/2) R24 (R24) LJ 1 3/4 MJ 1 3/4	. . . . .	45 300	24 000	8 800	11 900	6 200	0,608
					15 000	10 300	10 300	13 900		0,142
					14 300	9 500	10 200	13 800		0,202
					34 800	20 000	9 000	12 200	6 300	0,418
					49 500	26 700	8 200	11 000	5 700	0,753
1 5/8	1 5/8	2 1/4	XLJ 1 5/8 (XLJ 1 5/8) LJ 1 3/4 MJ 1 3/4	. . . . .	14 900	10 500	4 700	9 400		0,276
					38 700	22 100	8 400	11 300	5 900	0,481
					55 000	32 000	7 700	10 300		0,857
					21 800	15 100	9 100	12 300		0,238
					42 700	24 800	7 800	10 600	5 500	0,594
1 3/4	1 3/4	2 3/8	XLJ 1 3/4 (XLJ 1 3/4) LJ 1 3/4 MJ 1 3/4	. . . . .	59 500	34 700	7 100	9 600		1,06
					21 800	15 100	9 100	12 300		0,238

Single row radial ball bearings

d 1 7/8-8 1/2 inch



Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic load ratings		Limiting speeds			Mass
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r	static C _{0r}	grease	oil	RS/-2RS	
inch										N		rev/min			kg
1 7/8	3 5/8	5 1/8	XLJ 1 7/8	•	•			•	•	22 700	16 600	8 300	11 200	0,297	
	4	5 3/8	LJ 1 7/8					•	•	50 500	31 200	7 200	9 800	0,708	
	4 1/2	5 1/8	MJ 1 7/8					•	•	69 000	41 000	6 600	8 900	1,22	
2	3 5/8	5 1/8	XLJ 2	•	•			•	•	22 700	16 600	8 300	11 200	0,317	
	4	5 3/8	LJ 2					•	•	50 500	31 200	7 200	9 800	0,667	
	4 1/2	5 1/8	MJ 2					•	•	69 000	41 000	6 600	8 900	1,17	
2 1/4	3 5/8	5 3/8	XLJ 2 1/4	•	•			•	•	29 400	21 300	7 600	10 300	0,338	
	4 1/2	5 3/8	LJ 2 1/4					•	•	60 000	36 400	6 400	8 600	0,885	
	5	5 1/8	MJ 2 1/4					•	•	85 000	51 500	5 900	8 000	1,60	
2 1/2	3 7/8	5 3/8	XLJ 2 1/2					•	•	31 800	25 200	6 700	9 000	0,421	
	5	5 3/8	LJ 2 1/2					•	•	65 500	42 600	5 700	7 700	1,22	
	5 1/2	5 1/8	MJ 2 1/2					•	•	96 500	60 000	5 300	7 100	2,04	
2 3/4	4 1/8	5 3/8	XLJ 2 3/4							24 500	21 300	3 100	6 300	0,535	
	5 1/2	5 3/8	LJ 2 3/4							70 000	48 000	5 300	7 200	1,33	
	6 1/2	5 1/8	MJ 2 3/4							118 000	77 000	4 600	6 200	2,89	
3	4 1/2	5 3/8	XLJ 3							41 100	33 500	5 800	7 800	0,753	
	5 1/2	5 3/8	LJ 3							81 500	57 000	4 800	6 500	1,81	
	7	5 1/8	MJ 3							138 000	96 500	4 000	5 400	4,25	
3 1/4	4 3/4	5 3/8	XLJ 3 1/4							30 500	28 300	2 700	5 400	0,807	
	6	5 3/8	LJ 3 1/4							87 500	62 000	4 500	6 100	1,87	
	7 1/2	5 1/8	MJ 3 1/4							139 000	99 000	3 800	5 100	4,99	
3 3/8	7 1/2	5 3/8	MJ 3 3/8							139 000	99 000	3 800	5 100	4,90	
	3 1/2	5	5 3/8	XLJ 3 1/2						34 100	31 400	5 000	6 800	0,785	
		6 1/2	5 3/8	LJ 3 1/2						100 000	72 000	4 200	5 600	2,33	
8 1/2		5 1/8	MJ 3 1/2						169 000	129 000	3 400	4 600	6,53		
3 3/4	5 1/2	5 3/8	XLJ 3 3/4							40 600	38 500	4 700	6 400	0,844	
	6 1/2	5 3/8	LJ 3 3/4						106 000	80 500	3 900	5 300	2,47		
	8 1/2	5 1/8	MJ 3 3/4						169 000	129 000	3 400	4 600	6,53		
4	5 3/8	5 3/8	XLJ 4							41 400	40 500	2 200	4 400	1,15	
	7 1/2	5 3/8	LJ 4						120 000	88 500	3 800	5 100	3,18		
	8 1/2	5 1/8	MJ 4						170 000	132 000	3 200	4 400	6,71		
4 1/4	6	5 3/8	XLJ 4 1/4							48 400	48 800	4 100	5 500	1,13	
	7 1/2	5 3/8	LJ 4 1/4						127 000	104 000	3 500	4 700	3,86		
	8 1/2	5 1/8	MJ 4 1/4						171 000	184 000	3 100	4 200	8,16		

Primary dimensions			Basic bearing	Variants						Basic load ratings		Limiting speeds			Mass
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dynamic C _r	static C _{0r}	grease	oil	RS/-2RS	
inch										N		rev/min			kg
4 1/2	6 1/2	7 7/8	XLJ 4 1/2							55 500	58 800	3 900	5 200	1,14	
	8	7 1/8	LJ 4 1/2							147 000	117 000	3 300	4 400	4,67	
	9 1/2	7 1/8	MJ 4 1/2							203 000	168 000	2 800	3 800	10,7	
4 3/4	6 1/2	7 7/8	XLJ 4 3/4							57 000	56 700	3 700	5 000	1,21	
	8 1/2	7 1/8	LJ 4 3/4							134 000	107 000	3 100	4 200	4,90	
	10	7 1/8	MJ 4 3/4							209 000	183 000	2 600	3 500	13,2	
5	7	8 1/8	XLJ 5							68 000	67 000	3 400	4 600	1,68	
	9	8 1/8	LJ 5							154 000	133 000	2 700	3 700	6,35	
	10	8 1/8	MJ 5							209 000	183 000	2 600	3 500	12,2	
5 1/4	7 1/4	8 1/8	XLJ 5 1/4							51 000	52 000	1 600	3 200	2,10	
	5 1/2	7 1/2	8 1/8	XLJ 5 1/2						57 000	62 500	1 500	3 100	2,20	
		9 1/2	8 1/8	LJ 5 1/2						153 000	146 000	2 500	3 400	6,85	
11		8 1/8	MJ 5 1/2						221 000	202 000	2 300	3 100	14,9		
5 3/4	7 1/2	8 1/8	XLJ 5 3/4							53 500	57 000	1 500	3 000	2,29	
	6	8	8 1/8	XLJ 6						54 500	99 500	1 400	2 800	2,37	
		10 1/2	8 1/8	LJ 6						180 000	167 000	2 300	3 100	9,48	
12		8 1/8	MJ 6						259 000	251 000	2 100	2 800	19,5		
6 1/2	8 1/2	9 1/8	XLJ 6 1/2							66 000	72 000	1 300	2 600	3,13	
	11	9 1/8	LJ 6 1/2						188 000	183 000	2 100	2 900	10,2		
	13	9 1/8	MJ 6 1/2						286 000	289 000	1 900	2 500	26,5		
7	9 1/2	10 1/8	XLJ 7							77 500	85 500	1 200	2 300	4,23	
	12	10 1/8	LJ 7						221 000	224 000	1 900	2 600	14,1		
	13 1/2	10 1/8	MJ 7						306 000	326 000	1 700	2 400	27,5		
7 1/2	10	10 1/8	XLJ 7 1/2							79 000	89 000	1 100	2 200	4,50	
	12 1/2	10 1/8	LJ 7 1/2						231 000	245 000	1 800	2 400	14,5		
	14 1/2	10 1/8	MJ 7 1/2						340 000	371 000	1 600	2 200	35,4		
8	10 1/2	11 1/8	XLJ 8							94 500	108 000	1 000	2 000	5,81	
	13	11 1/8	LJ 8						230 000	247 000	1 700	2 300	15,9		
	15	11 1/8	MJ 8						366 000	377 000	1 500	2 000	36,5		
8 1/2	11 1/2	12 1/8	XLJ 8 1/2							108 000	123 000	900	1 800	7,44	
	14	12 1/8	LJ 8 1/2						263 000	292 000	1 500	2 100	21,1		
	16	12 1/8	MJ 8 1/2						396 000	442 000	1 400	1 800	47,2		