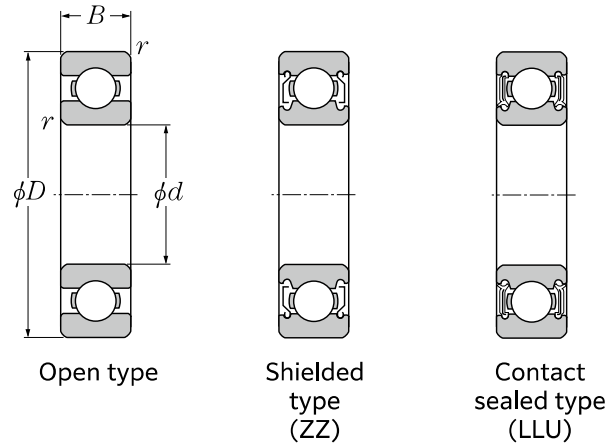
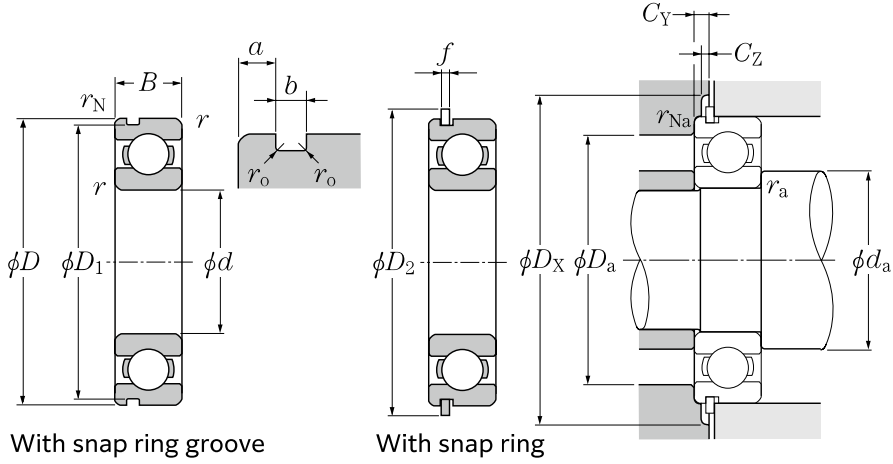




d 120 ~ 170mm

Boundary dimensions				Basic load rating		Fatigue load limit	Factor	Allowable speed			Bearing number		
mm				dynamic	static	kN		Grease	Oil		Open	Shielded	
d	D	B	r _{s min} ¹⁾	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	Open type, ZZ, Z	Open type, Z	LLU LU	Open type	or sealed type ²⁾ (See drawings)	
120	215	40	2.1	—	172	131	7.95	14.4	2 900	3 400	2 000	6224	ZZ LLU
	260	55	3	—	229	185	10.5	13.5	2 600	3 100	1 700	6324	ZZ LLU
130	165	18	1.1	0.5	41.0	41.0	2.25	16.1	3 700	4 300	2 000	6826	ZZ LLU
	180	24	1.5	0.5	72.0	67.5	3.65	16.5	3 500	4 100	1 900	6926	ZZ LLU
	200	22	1.1	—	88.5	79.5	4.25	16.2	3 200	3 800	—	16026	— —
	200	33	2	0.5	118	101	5.70	15.8	3 200	3 800	1 900	6026	ZZ LLU
	230	40	3	—	185	146	8.55	14.5	2 700	3 100	1 800	6226	ZZ LLU
	280	58	4	—	254	214	11.7	13.6	2 400	2 800	—	6326	— —
140	175	18	1.1	0.5	42.5	44.5	2.35	16.0	3 400	4 000	1 900	6828	ZZ LLU
	190	24	1.5	0.5	74.0	71.5	3.70	16.6	3 200	3 800	1 800	6928	ZZ LLU
	210	22	1.1	—	91.0	85.0	4.35	16.4	3 000	3 500	—	16028	— —
	210	33	2	—	122	109	5.85	15.9	3 000	3 500	1 800	6028	ZZ LLU
	250	42	3	—	184	150	8.40	14.8	2 500	2 900	1 600	6228	ZZ LLU
	300	62	4	—	280	246	13.0	13.6	2 200	2 600	—	6328	— —
150	190	20	1.1	0.5	53.0	55.0	2.80	16.1	3 100	3 700	1 700	6830	ZZ LLU
	210	28	2	—	94.0	90.5	4.55	16.5	3 000	3 500	1 700	6930	ZZ LLU
	225	24	1.1	—	107	101	5.00	16.4	2 800	3 200	—	16030	— —
	225	35	2.1	—	139	126	6.55	15.9	2 800	3 200	1 700	6030	ZZ LLU
	270	45	3	—	195	168	9.05	15.1	2 300	2 700	1 500	6230	ZZ LLU
	320	65	4	—	305	284	14.5	13.9	2 100	2 400	—	6330	— —
160	200	20	1.1	0.5	53.5	57.0	2.82	16.1	2 900	3 400	1 600	6832	ZZ LLU
	220	28	2	—	96.5	96.0	4.65	16.6	2 800	3 300	—	6932	ZZ LLU
	240	25	1.5	—	109	108	5.10	16.5	2 600	3 000	—	16032	— —
	240	38	2.1	—	158	144	7.30	15.9	2 600	3 000	1 600	6032	ZZ LLU
	290	48	3	—	205	186	9.45	15.4	2 100	2 500	—	6232	— —
	340	68	4	—	310	286	14.2	13.9	1 900	2 300	—	6332	— —
170	215	22	1.1	—	66.5	70.5	3.35	16.1	2 700	3 200	—	6834	ZZ —
	230	28	2	—	95.0	95.5	4.50	16.5	2 600	3 100	—	6934	ZZ —
	260	28	1.5	—	131	128	5.90	16.4	2 400	2 800	—	16034	— —
	260	42	2.1	—	187	172	8.55	15.8	2 400	2 800	—	6034	ZZ —
	310	52	4	—	235	223	11.1	15.3	2 000	2 400	—	6234	— —
	360	72	4	—	360	355	17.0	13.6	1 800	2 100	—	6334	— —

1) Smallest allowable dimension for chamfer dimension r. 2) This bearing number is for double sealed and double shielded type bearings, but single sealed and single shielded type are also available. B-32



Dynamic equivalent radial load
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38	1	0	0.56	1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

Static equivalent radial load
 $P_{0r} = 0.6F_r + 0.5F_a$
When $P_{0r} < F_r$ use $P_{0r} = F_r$.

Bearing number	Snap ring groove dimensions			Snap ring dimensions		Installation-related dimensions										Mass ⁵⁾	
	mm			mm		mm										kg	
Groove / Snap ring ³⁾ (See drawings)	D ₁ Max.	a Max.	b Min.	r _o Max.	D ₂ Max.	f Max.	d _a Min.	d _a Max. ⁴⁾	D _a Max.	D _X (approx.)	C _Y Max.	C _Z Min.	r _{as} Max.	r _{Nas} Max.	(approx.)		
N NR	217.0	6.5	4.5	1	227.8	3.1	131	143	204	230	9.2	3.1	2	0.5	5.15		
— —	—	—	—	—	—	—	133	162	247	—	—	—	2.5	—	12.4		
N NR	161.8	3.3	1.9	0.6	171.5	1.7	136.5	139.5	158.5	173	4.7	1.7	1	0.5	0.8		
N NR	176.8	3.7	1.9	0.6	186.5	1.7	138	144	172	188	5.1	1.7	1.5	0.5	1.52		
— —	—	—	—	—	—	—	136.5	—	193.5	—	—	—	1	—	2.31		
N NR	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	139	148	191	215	8.4	3.1	2	0.5	3.16		
N NR	222.0	6.5	4.5	1	242	3.5	143	158	217	244	9.6	3.5	2.5	0.5	5.82		
— —	—	—	—	—	—	—	146	—	264	—	—	—	3	—	15.3		
N NR	171.8	3.3	1.9	0.6	181.5	1.7	146.5	150	168.5	183	4.7	1.7	1	0.5	0.85		
N NR	186.8	3.7	1.9	0.6	196.5	1.7	148	154	182	198	5.1	1.7	1.5	0.5	1.62		
— —	—	—	—	—	—	—	146.5	—	203.5	—	—	—	1	—	2.45		
— —	—	—	—	—	—	—	149	158	201	—	—	—	2	—	3.35		
N NR	242.0	6.5	4.5	1	262	3.5	153	173	237	264	9.6	3.5	2.5	0.5	7.57		
— —	—	—	—	—	—	—	156	—	284	—	—	—	3	—	18.5		
N NR	186.8	3.3	1.9	0.6	196.5	1.7	156.5	161	183.5	198	4.7	1.7	1	0.5	1.16		
— —	—	—	—	—	—	—	159	167	201	—	—	—	2	—	2.47		
— —	—	—	—	—	—	—	156.5	—	218.5	—	—	—	1	—	3.07		
— —	—	—	—	—	—	—	161	169	214	—	—	—	2	—	4.08		
— —	—	—	—	—	—	—	163	188	257	—	—	—	2.5	—	9.41		
— —	—	—	—	—	—	—	166	—	304	—	—	—	3	—	22		
N NR	196.8	3.3	1.9	0.6	206.5	1.7	166.5	171	193.5	208	4.7	1.7	1	0.5	1.23		
— —	—	—	—	—	—	—	169	178	211	—	—	—	2	—	2.61		
— —	—	—	—	—	—	—	168	—	232	—	—	—	1.5	—	3.64		
— —	—	—	—	—	—	—	171	183	229	—	—	—	2	—	5.05		
— —	—	—	—	—	—	—	173	—	277	—	—	—	2.5	—	11.7		
— —	—	—	—	—	—	—	176	—	324	—	—	—	3	—	26		
— —	—	—	—	—	—	—	176.5	182	208.5	—	—	—	1	—	1.63		
— —	—	—	—	—	—	—	179	188	221	—	—	—	2	—	2.74		
— —	—	—	—	—	—	—	178	—	252	—	—	—	1.5	—	4.93		
— —	—	—	—	—	—	—	181	196	249	—	—	—	2	—	6.76		
— —	—	—	—	—	—	—	186	—	294	—	—	—	3	—	14.5		
— —	—	—	—	—	—	—	186	—	344	—	—	—	3	—	30.7		

3) Sealed and shielded bearings are also available. 4) This dimension applies to sealed and shielded bearings. 5) Does not include bearings with snap rings. B-33