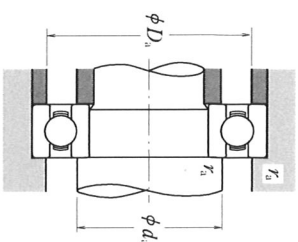
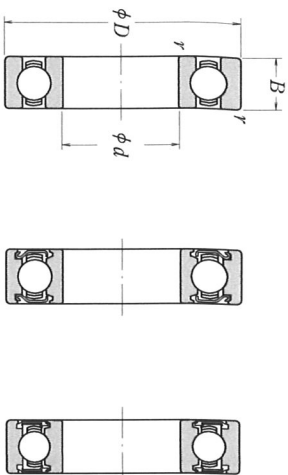


SINGLE-ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Bore Diameter 170 – 240 mm



Dynamic Equivalent Load
 $P = X F_r + Y F_a$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	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	0	0.56	1.99
0.689	0.26	1	0	0.56	1.71
1.03	0.28	1	0	0.56	1.55
1.38	0.30	1	0	0.56	1.45
2.07	0.34	1	0	0.56	1.31
3.45	0.38	1	0	0.56	1.15
5.17	0.42	1	0	0.56	1.04
6.89	0.44	1	0	0.56	1.00

Static Equivalent Load

$$\begin{aligned} F_a &> 0.8, P_0 = 0.6 F_r + 0.5 F_a \\ F_r &> 0.8, P_0 = F_r \\ F_a &\leq 0.8, P_0 = F_r \end{aligned}$$

Boundary Dimensions				Basic Load Ratings		Factor	Limiting Speeds (mm ⁻¹)			Bearing Numbers			Abutment and Fillet Dimensions (mm)				Mass (kg)	
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>		Grease <i>C_L</i> Z ₁ V, VV	Oil DU	Open Z ₂	Open	Shielded	Sealed	<i>d</i> _{a(1)} min.	<i>D</i> _{a(1)} max.	<i>r</i> _a max.			
170	215	22	1.1		60 000	75 000	2 600	1 600	3 000	6834	ZZS	VV	DDU	176.5	182	208.5	1	1.86
	230	28	2		86 000	97 000	2 400	—	2 800	6934	ZZS	—	—	179	186	221	2	3.34
	260	28	1.5		114 000	126 000	2 200	—	2 600	16034	—	—	—	178	—	252	1.5	5.71
	260	42	2.1		161 000	161 000	2 200	—	2 600	6034	ZZS	VV	—	181	194.5	249	2	6.89
	310	52	4		212 000	224 000	1 800	—	2 200	6234	ZZS	—	—	186	215	294	2	15.8
180	360	72	4		325 000	355 000	1 600	—	2 000	6334	—	—	—	186	—	344	3	36.6
	225	22	1.1		60 500	78 500	2 400	—	2 800	6836	—	VV	—	186.5	192	218.5	1	1.98
	250	33	2		119 000	128 000	2 200	—	2 600	6936	ZZS	—	—	189	198.5	241	2	4.16
	280	31	2		145 000	157 000	2 000	—	2 400	16036	—	—	—	189	—	271	2	7.5
	280	46	2.1		180 000	185 000	2 000	—	2 400	6036	ZZS	VV	—	191	208	269	2	8.88
190	320	52	4		227 000	241 000	1 700	—	2 000	6236	ZZS	—	—	196	223	304	3	15.9
	380	75	4		355 000	405 000	1 500	—	1 800	6336	—	—	—	196	—	364	3	43.1
	240	24	1.5		73 000	93 500	2 200	—	2 600	6838	—	VV	—	198	202.5	232	1.5	2.53
	260	33	2		113 000	127 000	2 200	—	2 600	6938	—	—	—	199	—	251	2	5.18
	290	31	2		149 000	168 000	2 000	—	2 400	16038	—	—	—	199	—	281	2	7.78
200	290	46	2.1		188 000	201 000	2 000	—	2 400	6038	ZZS	—	—	201	218	279	2	9.39
	340	55	4		255 000	282 000	1 600	—	2 000	6238	ZZS	—	—	206	236	324	3	22.3
	400	78	5		355 000	415 000	1 400	—	1 700	6338	—	—	—	210	—	380	4	49.7
	250	24	1.5		74 000	98 000	2 200	—	2 600	6840	—	—	—	208	—	242	1.5	2.67
	280	38	2.1		143 000	158 000	2 000	—	2 400	6940	ZZS	—	—	211	222	269	2	7.28
220	310	34	2		161 000	180 000	1 900	—	2 200	16040	—	—	—	209	—	301	2	10
	310	51	2.1		207 000	226 000	1 900	—	2 200	6040	ZZS	—	—	211	231.5	299	2	12
	360	58	4		269 000	310 000	1 500	—	1 800	6240	ZZS	—	—	216	252	344	3	26.7
	420	80	5		380 000	445 000	1 300	—	1 600	6340	—	—	—	220	—	400	4	55.3
	270	24	1.5		76 500	107 000	1 900	—	2 400	6844	ZZS	—	—	228	233.5	262	1.5	2.9
240	300	38	2.1		146 000	169 000	1 800	—	2 200	6944	ZZS	—	—	231	242	289	2	7.88
	340	37	2.1		180 000	217 000	1 600	—	2 000	16044	—	—	—	231	—	329	2	13.1
	340	56	3		235 000	271 000	1 700	—	2 000	6044	ZZS	—	—	233	254.5	327	2.5	18.6
	400	65	4		310 000	375 000	1 300	—	1 600	6244	—	—	—	236	—	384	4	37.4
	460	88	5		410 000	520 000	1 200	—	1 500	6344	—	—	—	240	—	440	4	73.9
260	300	28	2		98 500	137 000	1 700	—	2 000	6848	—	—	—	249	—	291	2	4.48
	320	38	2.1		154 000	190 000	1 700	—	2 000	6948	ZZS	—	—	251	262	309	2	8.49
	360	37	2.1		196 000	243 000	1 500	—	1 900	16048	—	—	—	251	—	349	2	13.9
	360	56	3		244 000	296 000	1 500	—	1 900	6048	—	—	—	253	—	347	2.5	19.9
	440	72	4		340 000	430 000	1 200	—	1 500	6248	—	—	—	256	—	424	4	50.5
500	95	5		470 000	625 000	14.2	1 100	—	1 300	6348	—	—	—	260	—	480	4	94.4

Note (1) When heavy axial loads are applied, increase d_a and decrease D_a from the above values.
Remark When using bearings with rotating outer rings, contact NSK if they are sealed or shielded.