

Technisches Datenblatt PDF

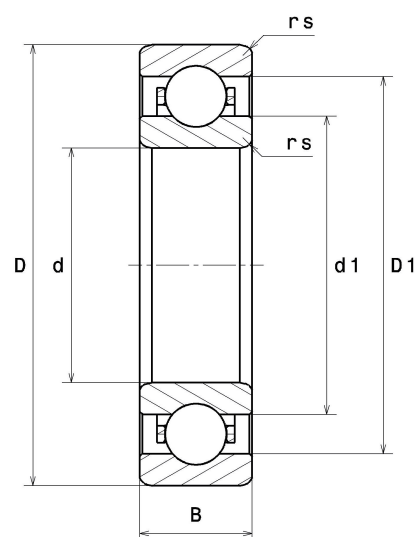
6332MJ30



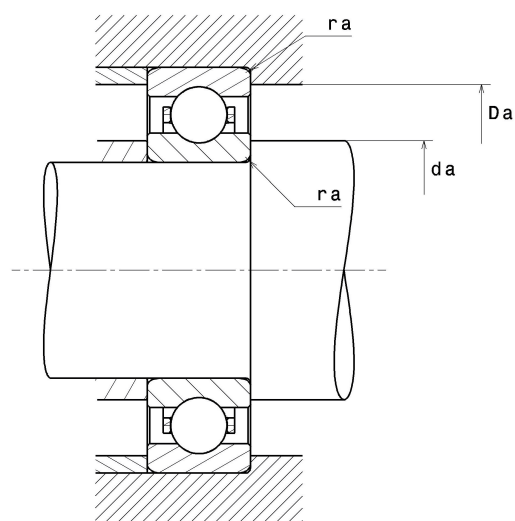
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	340 mm
B	68 mm
d1	219,70 mm
D1	280,90 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	31,77 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	297 kN
Statische Tragzahl, C0	322 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,30 kN
f0	13.9
Nref	2 800 Tr/min
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	176 mm
Da max	324 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$