



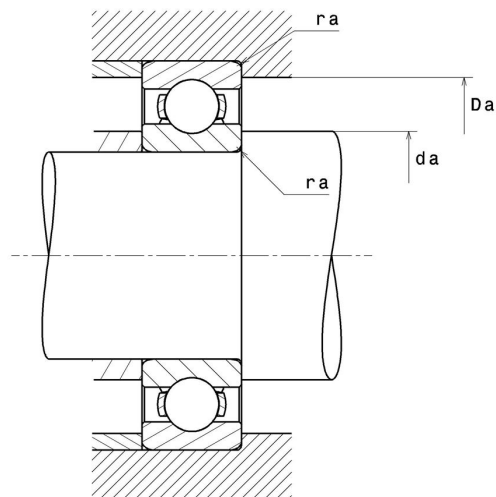
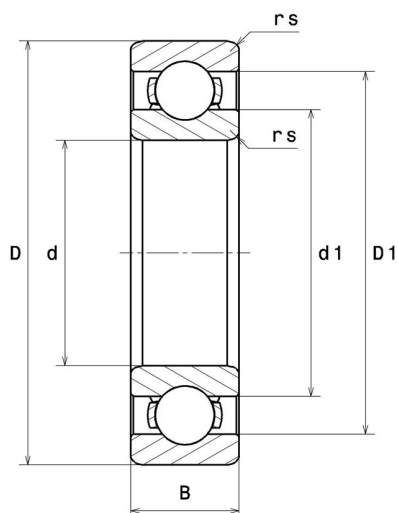
Technische Daten

6808JR

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	40 mm
D	52 mm
B	7 mm
rs min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,1 kN
Statische Tragzahl, C0	4,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,2 kN
f0	16,3
Nlim (Öl)	14.000 Tr/min
Nlim (Fett)	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF1	11,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	42 mm
Da max	50 mm
ra max	0,3 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 $P_0 = Fr$