

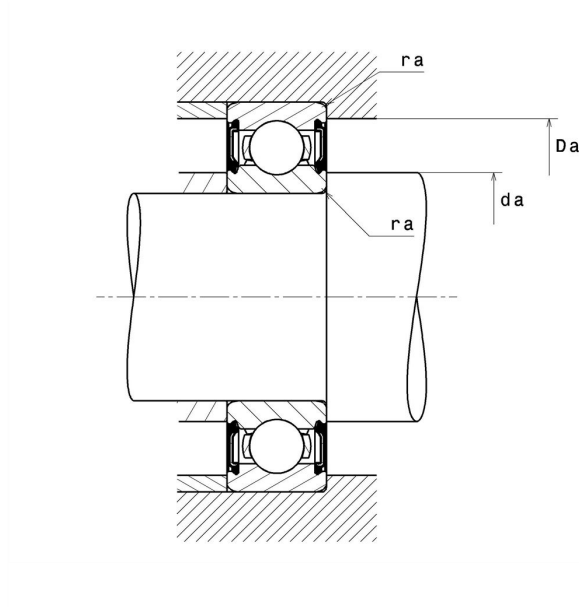
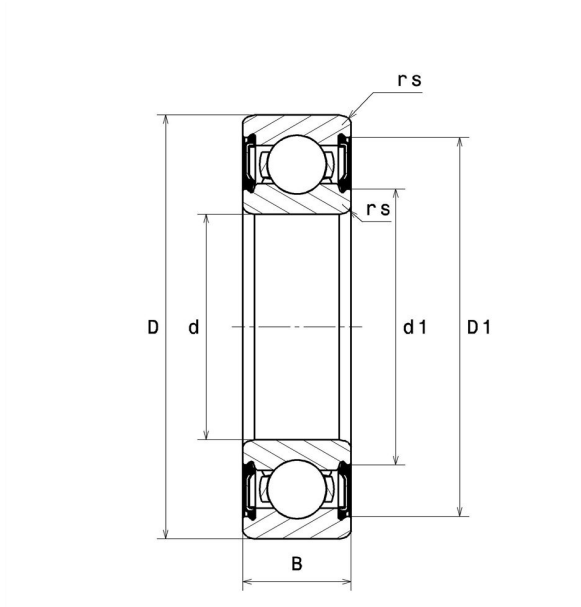
Technische Daten

6812LLB/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, berührungslose Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	78 mm
B	10 mm
rs min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,11 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	11,5 kN
Statische Tragzahl, C0	10,6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,48 kN
f0	16,3
Nlim (Fett)	8.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	62 mm
da max	64,5 mm
Da max	76 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 $P_0 = Fr$