

Technisches Datenblatt PDF

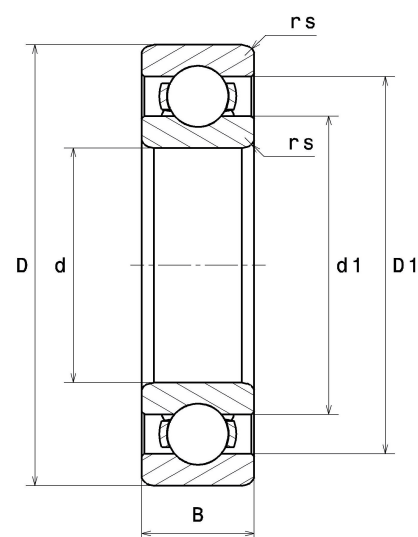
6824C3



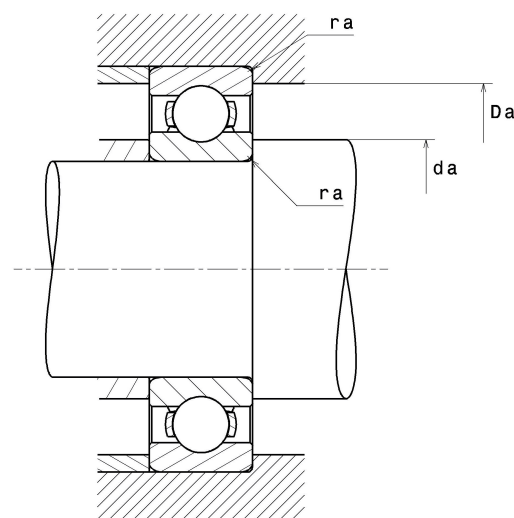
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	150 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,56 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	28,90 kN
Statische Tragzahl, C0	33 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,29 kN
f0	16
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	125 mm
Da max	145 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$