

Technisches Datenblatt PDF

16021C3

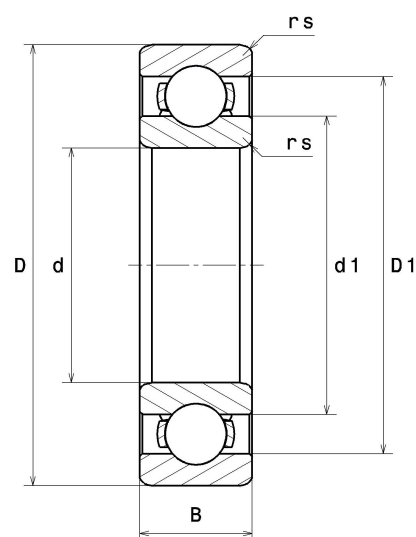


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

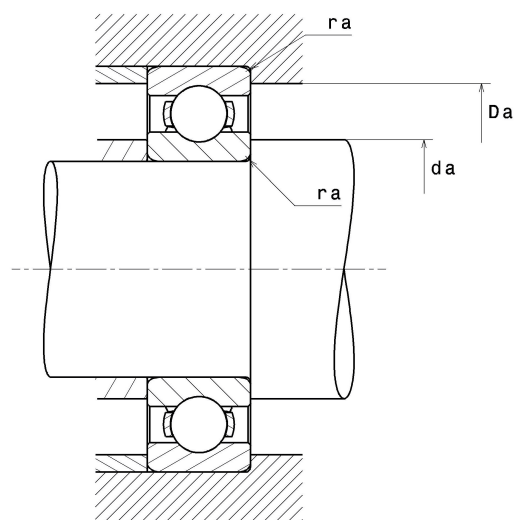
Technische Eigenschaften

d	105 mm
D	160 mm
B	18 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,20 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	52 kN
Statische Tragzahl, C0	50,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,99 kN
f0	16.3
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	110 mm
Da max	155 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 $P_0 = Fr$