

Technisches Datenblatt PDF

16036C3

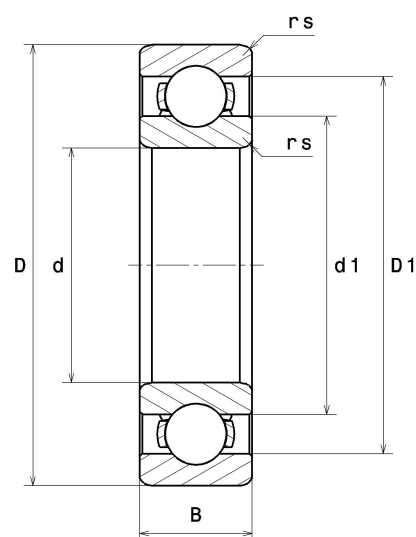


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

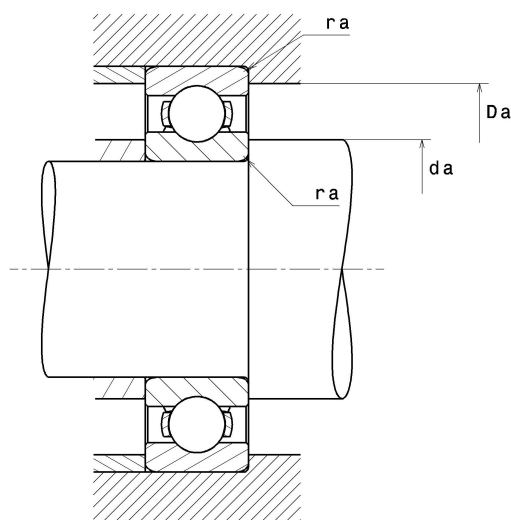
Technische Eigenschaften

d	180 mm
D	280 mm
B	31 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	6,49 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	117 kN
Statische Tragzahl, C0	134 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	189 mm
Da max	271 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$