

Technisches Datenblatt PDF

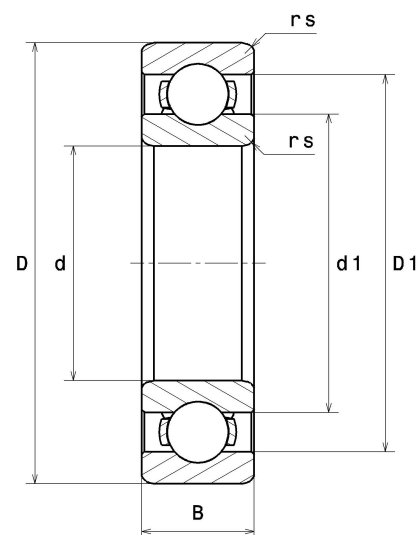
16032C3



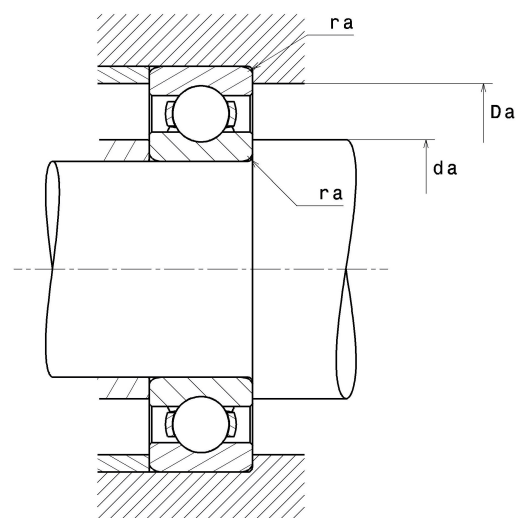
Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	240 mm
B	25 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	3,64 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	99 kN
Statische Tragzahl, C0	108 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,45 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	3 000 Tr/min
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	168 mm
Da max	232 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$