

Technisches Datenblatt PDF

16038C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

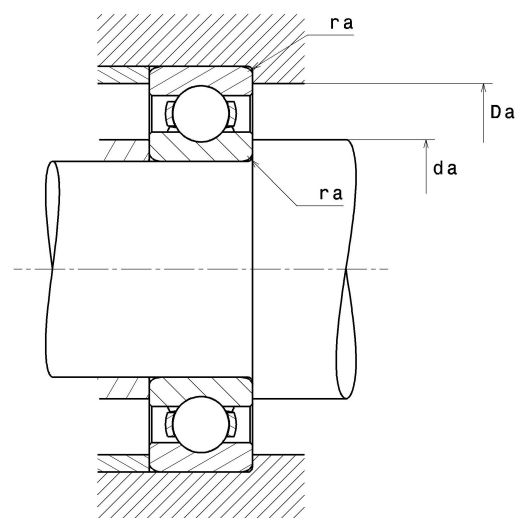
Technische Eigenschaften

d	190 mm
D	290 mm
B	31 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	6,77 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	134 kN
Statische Tragzahl, C0	156 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,60 kN
f0	16.6
Nlim (Öl)	2 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	199 mm
Da max	281 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$