

Technisches Datenblatt PDF

6026C4



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	200 mm
B	33 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	3,16 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	106 kN
Statische Tragzahl, C0	101 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,55 kN
f0	15.8
Nlim (Öl)	3 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	139 mm
Da max	191 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 $P_0 = Fr$