

Technisches Datenblatt PDF

6415C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	190 mm
B	45 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	5,72 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Statische Tragzahl, C0	99 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,90 kN
f0	12.7
Nlim (Öl)	4 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	88 mm
Da max	177 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$