

Technisches Datenblatt PDF

6216C4



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	140 mm
B	26 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	1,40 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	72,50 kN
Statische Tragzahl, C0	53 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,30 kN
f0	14.6
Nlim (Öl)	5300 Tr/min
Nlim (Fett)	4500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,60 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	89 mm
Da max	131 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 $P_0 = Fr$