

Technisches Datenblatt PDF

6028C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	140 mm
D	210 mm
B	33 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	3,35 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	110 kN
Statische Tragzahl, C0	109 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,75 kN
f0	15.9
Nlim (Öl)	3 500 Tr/min
Nlim (Fett)	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	149 mm
Da max	201 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 $P_0 = Fr$