

Technisches Datenblatt PDF 6328



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	140 mm
D	300 mm
B	62 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	18,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	253 kN
Statische Tragzahl, C0	246 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,50 kN
f0	13.6
Nlim (Öl)	2 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	156 mm
Da max	284 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$