

Technisches Datenblatt PDF 6222



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	200 mm
B	38 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,36 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	144 kN
Statische Tragzahl, C0	117 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,25 kN
f0	14.3
Nlim (Öl)	3 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	121 mm
Da max	189 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 $P_0 = Fr$