

Technisches Datenblatt PDF

6321ZZC3/5C



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften

d	105 mm
D	225 mm
B	49 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	8,05 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	184 kN
Statische Tragzahl, C0	153 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,40 kN
f0	13.2
Nlim (Fett)	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	175 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	118 mm
Da max	212 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 $P_0 = Fr$