

Technisches Datenblatt PDF

6821ZZ/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften

d	105 mm
D	130 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,33 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	19,80 kN
Statische Tragzahl, C0	22 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,92 kN
f0	15.9
Nlim (Fett)	4 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	16,39 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	110 mm
Da max	125 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$