

Technisches Datenblatt PDF

6030ZZC3/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	225 mm
B	35 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,08 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	126 kN
Statische Tragzahl, C0	126 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,20 kN
f0	15.9
Nlim (Fett)	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	161 mm
Da max	214 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 $P_0 = Fr$