



Technisches Datenblatt

6821ZZ/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



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	19,8 kN
Statische Tragzahl, C0	22 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,92 kN
f0	15,9
Nlim (Fett)	4.600 U/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, BPFO	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

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$Po = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$