



Technische Daten

6818ZZ/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	115 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,28 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	19 kN
Statische Tragzahl, C0	19,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,88 kN
f0	16,1
Nlim (Fett)	5.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	95 mm
Da max	110 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 $Po = Fr$