

Technisches Datenblatt PDF

6817LLU/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	110 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,27 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	18,70 kN
Statische Tragzahl, C0	19 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,86 kN
f0	16.2
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,58 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	90 mm
da max	91 mm
Da max	105 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 $P_0 = Fr$