

Technisches Datenblatt PDF

6915LLU/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	105 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,35 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	24,40 kN
Statische Tragzahl, C0	22,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,03 kN
f0	16.5
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	80 mm
da max	82,50 mm
Da max	100 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 $P_0 = Fr$