

Technisches Datenblatt PDF

6017LLUC3/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	130 mm
B	22 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,89 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	49,50 kN
Statische Tragzahl, C0	43 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,89 kN
f0	15.8
Nlim (Fett)	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	91,50 mm
da max	97 mm
Da max	123,50 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 $P_0 = Fr$