

Technisches Datenblatt PDF

6315LLUC3/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	3,02 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	113 kN
Statische Tragzahl, C0	77 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,25 kN
f0	13.2
Nlim (Fett)	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	86 mm
da max	99 mm
Da max	149 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$