

Technisches Datenblatt PDF

6319LLUC3/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	5,67 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	153 kN
Statische Tragzahl, C0	119 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,45 kN
f0	13.3
Nlim (Fett)	2300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	108 mm
da max	125 mm
Da max	187 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$