

Technisches Datenblatt PDF

6006LLUAC3/L448



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	55 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,12 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13,20 kN
Statische Tragzahl, C0	8,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,38 kN
f0	14.8
Nlim (Fett)	7 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-10 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	150 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35 mm
da max	37 mm
Da max	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 $P_0 = Fr$