

Technisches Datenblatt PDF

6307LUC3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtung einseitig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	21 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,46 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	33,50 kN
Statische Tragzahl, C0	19,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,87 kN
f0	13.1
Nlim (Fett)	6 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	43 mm
da max	47 mm
Da max	72 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$