

Technisches Datenblatt PDF

6230LLU/2AS



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	9,41 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	176 kN
Statische Tragzahl, C0	168 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,30 kN
f0	15.1
Nlim (Fett)	2300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	163 mm
Da max	257 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 $P_0 = Fr$