

Technisches Datenblatt PDF

6014LLB/L453QH



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nicht reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	110 mm
B	20 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,60 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	38 kN
Statische Tragzahl, C0	31 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,41 kN
f0	15.6
Nlim (Fett)	6 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,93 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	76,50 mm
da max	80,50 mm
Da max	103,50 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 $P_0 = Fr$