

Technisches Datenblatt PDF

6316ZZC4/L453



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	3,59 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	123 kN
Statische Tragzahl, C0	86,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,50 kN
f0	13.3
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	180 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,15 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	91 mm
Da max	159 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$