

Technisches Datenblatt PDF

6410C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	130 mm
B	31 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,88 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	83 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,25 kN
f0	12.5
Nlim (Öl)	6 700 Tr/min
Nlim (Fett)	5 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61 mm
Da max	119 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$