

Technisches Datenblatt PDF

6007NC3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut für Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	62 mm
B	14 mm
a min	1,88 mm
a max	2,08 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	59,61 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,16 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	16 kN
Statische Tragzahl, C0	10,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,47 kN
f0	14.8
Nlim (Öl)	14 000 Tr/min
Nlim (Fett)	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	40 mm
Da max	57 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 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 $P_0 = Fr$