

Technisches Datenblatt PDF

6330C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	320 mm
B	65 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	22 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	274 kN
Statische Tragzahl, C0	284 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,40 kN
f0	13.9
Nlim (Öl)	2400 Tr/min
Nlim (Fett)	2100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	166 mm
Da max	304 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$