

Technisches Datenblatt PDF

6230C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	270 mm
B	45 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	9,41 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	176 kN
Statische Tragzahl, C0	168 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,30 kN
f0	15.1
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	163 mm
Da max	257 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$