

Technisches Datenblatt PDF

6011C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	90 mm
B	18 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,39 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	28,30 kN
Statische Tragzahl, C0	21,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,96 kN
f0	15.3
Nlim (Öl)	9 000 Tr/min
Nlim (Fett)	7 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61,50 mm
Da max	83,50 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$