

Technisches Datenblatt PDF

6921C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	105 mm
D	145 mm
B	20 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,82 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	42,50 kN
Statische Tragzahl, C0	42 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,71 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	5 100 Tr/min
Nlim (Fett)	4 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	111,50 mm
Da max	138,50 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 $P_0 = Fr$