

Technisches Datenblatt PDF

6819C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	120 mm
B	13 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,30 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	19,30 kN
Statische Tragzahl, C0	20,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,90 kN
f0	16.1
Nlim (Öl)	5900 Tr/min
Nlim (Fett)	5000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	100 mm
Da max	115 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$