

Technisches Datenblatt PDF

6919L1AC3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften

d	95 mm
D	130 mm
B	18 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,58 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	33,50 kN
Statische Tragzahl, C0	33,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,44 kN
f0	16.6
Nlim (Öl)	5 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	101,50 mm
Da max	123,50 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 $P_0 = Fr$