

Technisches Datenblatt PDF

6924L1AC4



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	165 mm
B	22 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	1,15 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	53 kN
Statische Tragzahl, C0	54 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,06 kN
f0	16.5
Nlim (Öl)	4 400 Tr/min
Nlim (Fett)	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	126,50 mm
Da max	158,50 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 $P_0 = Fr$