

Technisches Datenblatt PDF

6018L1C4



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	140 mm
B	24 mm
rs min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	1,02 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	58 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,10 kN
f0	15.6
Nlim (Öl)	5 600 Tr/min
Nlim (Fett)	4 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	98 mm
Da max	132 mm
ra max	1,50 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 $P_0 = Fr$