

Technisches Datenblatt PDF 6822



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	140 mm
B	16 mm
rs min	1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,52 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	24,90 kN
Statische Tragzahl, C0	28,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,15 kN
f0	16
Nlim (Öl)	5 100 Tr/min
Nlim (Fett)	4 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,68 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	115 mm
Da max	135 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 $P_0 = Fr$