



Technische Daten

6840

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massivkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	250 mm
B	24 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,73 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	74 kN
Statische Tragzahl, C0	91,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,75 kN
f0	16,1
Nlim (Öl)	2.700 Tr/min
Nlim (Fett)	2.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,34 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	208 mm
Da max	242 mm
ra max	1,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$