

Technisches Datenblatt PDF

6888



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	440 mm
D	540 mm
B	46 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	22,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	264 kN
Statische Tragzahl, C0	420 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,60 kN
f0	16
Nlim (Öl)	1 100 Tr/min
Nlim (Fett)	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	451 mm
Da max	529 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$