

Technisches Datenblatt PDF

6860



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	300 mm
D	380 mm
B	38 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	10,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	162 kN
Statische Tragzahl, C0	210 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,20 kN
f0	16.1
Nlim (Öl)	1 700 Tr/min
Nlim (Fett)	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	311 mm
Da max	369 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$