

Technisches Datenblatt PDF

6060



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	300 mm
D	460 mm
B	74 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	43,80 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	355 kN
Statische Tragzahl, C0	480 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,20 kN
f0	15.6
Nlim (Öl)	1 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,35 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	316 mm
Da max	444 mm
ra max	3 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 $P_0 = Fr$