

Technisches Datenblatt PDF

6040C4



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	310 mm
B	51 mm
rs min	2,10 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	11,90 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	218 kN
Statische Tragzahl, C0	243 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,90 kN
f0	15.6
Nlim (Öl)	2400 Tr/min
Nlim (Fett)	2000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	211 mm
Da max	299 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 $P_0 = Fr$