

Technisches Datenblatt PDF

6044C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	220 mm
D	340 mm
B	56 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	15,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	241 kN
Statische Tragzahl, C0	289 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,90 kN
f0	15.8
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	233 mm
Da max	327 mm
ra max	2,50 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 $P_0 = Fr$