

Technisches Datenblatt PDF

6234C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	170 mm
D	310 mm
B	52 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	14,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	212 kN
Statische Tragzahl, C0	223 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,50 kN
f0	15.3
Nlim (Öl)	2 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	186 mm
Da max	294 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 $P_0 = Fr$