

Technisches Datenblatt PDF 6236



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	180 mm
D	320 mm
B	52 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	15,10 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	227 kN
Statische Tragzahl, C0	241 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	6,90 kN
f0	15.1
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,41 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	196 mm
Da max	304 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 $P_0 = Fr$