

Technisches Datenblatt PDF 6232



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	290 mm
B	48 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	11,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	185 kN
Statische Tragzahl, C0	186 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,60 kN
f0	15.4
Nlim (Öl)	2 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	173 mm
Da max	277 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	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 $P_0 = Fr$