

Technisches Datenblatt PDF 6332



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	340 mm
B	68 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	26 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	278 kN
Statische Tragzahl, C0	286 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,20 kN
f0	13.9
Nlim (Öl)	2 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,81 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	176 mm
Da max	324 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 $P_0 = Fr$