



Technische Daten

16034C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	170 mm
D	260 mm
B	28 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,93 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	119 kN
Statische Tragzahl, C0	128 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,95 kN
f0	16,4
Nlim (Öl)	2.800 Tr/min
Nlim (Fett)	2.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	178 mm
Da max	252 mm
ra max	1,5 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 $P_0 = Fr$