



Technische Daten

16032C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	240 mm
B	25 mm
rs min	1,5 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	3,64 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	99 kN
Statische Tragzahl, C0	108 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,45 kN
f0	16,5
Nlim (Öl)	3.000 Tr/min
Nlim (Fett)	2.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,86 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	168 mm
Da max	232 mm
ra max	1,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$