



Technische Daten

6410C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	130 mm
B	31 mm
rs min	2,1 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,88 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	83 kN
Statische Tragzahl, C0	49,5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,25 kN
f0	12,5
Nlim (Öl)	6.700 Tr/min
Nlim (Fett)	5.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,42 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61 mm
Da max	119 mm
ra max	2 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 $P_0 = Fr$