



Technische Daten

6216L1C3

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massivkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	140 mm
B	26 mm
rs min	2 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,4 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	72,5 kN
Statische Tragzahl, C0	53 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,3 kN
f0	14,6
Nlim (Öl)	5.300 Tr/min
Nlim (Fett)	4.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,6 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,87 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	89 mm
Da max	131 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 $P_0 = Fr$