



Technisches Datenblatt

6228ZZC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	140 mm
D	250 mm
B	42 mm
rs min	3 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	7,57 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	166 kN
Statische Tragzahl, C0	150 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,9 kN
f0	14,8
Nlim (Fett)	2.500 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	153 mm
Da max	237 mm
ra max	2,5 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

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

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$