



Technische Daten

6207ZZC4/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	72 mm
B	17 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,29 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	25,7 kN
Statische Tragzahl, C₀	15,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C_u	0,7 kN
f₀	13,8
N_{lim} (Fett)	9.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T_{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T_{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,44 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	41,5 mm
Da max	65,5 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$