



Technisches Datenblatt

6832ZZ/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	200 mm
B	20 mm
rs min	1,1 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,23 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	48,5 kN
Statische Tragzahl, C0	57 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,39 kN
f0	16,1
Nlim (Fett)	2.900 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	166,5 mm
Da max	193,5 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 $P_0 = Fr$