

Technisches Datenblatt PDF

68/670C3



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, offen

Technische Eigenschaften	
d	670 mm
D	820 mm
B	69 mm
rs min	4 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	75,10 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	425 kN
Statische Tragzahl, C0	850 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,20 kN
Nlim (Öl)	700 Tr/min
Nlim (Fett)	500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	16,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	686 mm
Da max	804 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$