

Technisches Datenblatt PDF

6807JRLLB/1KQE



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nicht reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	47 mm
B	7 mm
rs min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	4,90 kN
Statische Tragzahl, C0	4,05 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,18 kN
f0	16.4
Nlim (Fett)	13 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	37 mm
da max	38 mm
Da max	45 mm
ra max	0,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$