



Technische Daten

6807JR

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	47 mm
B	7 mm
rs min	0,3 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	4,9 kN
Statische Tragzahl, C0	4,05 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,18 kN
f0	16,4
Nlim (Öl)	16.000 Tr/min
Nlim (Fett)	13.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,85 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	37 mm
Da max	45 mm
ra max	0,3 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 $P_0 = Fr$