

Technisches Datenblatt PDF 6208LLHAP63E/L347QMP



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	80 mm
B	18 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,37 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	29,10 kN
Statische Tragzahl, C0	17,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,81 kN
f0	14
Nlim (Fett)	8700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-10 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	160 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	46,50 mm
da max	51 mm
Da max	73,50 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 \cdot Fa}{C_0}$	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 $P_0 = Fr$