

Technisches Datenblatt PDF

6920LLU/2AS



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	140 mm
B	20 mm
rs min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,79 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	41 kN
Statische Tragzahl, C0	39,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,64 kN
f0	16.4
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	106,50 mm
da max	110 mm
Da max	133,50 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$