

Technisches Datenblatt PDF

R8JRXL LU/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	12,70 mm
D	28,58 mm
B	7,94 mm
rs min	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,02 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5,10 kN
Statische Tragzahl, C0	2,39 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	
f0	13.2
Nlim (Fett)	18 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	15,30 mm
Da max	26 mm
ra max	0,40 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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 $P_0 = Fr$