

Technisches Datenblatt PDF

6010LLUNR/2A

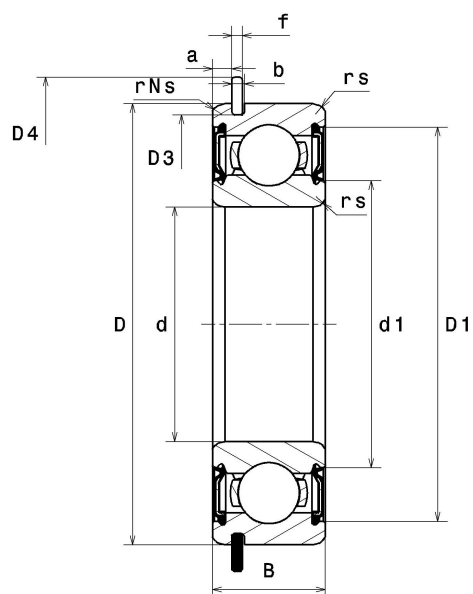


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

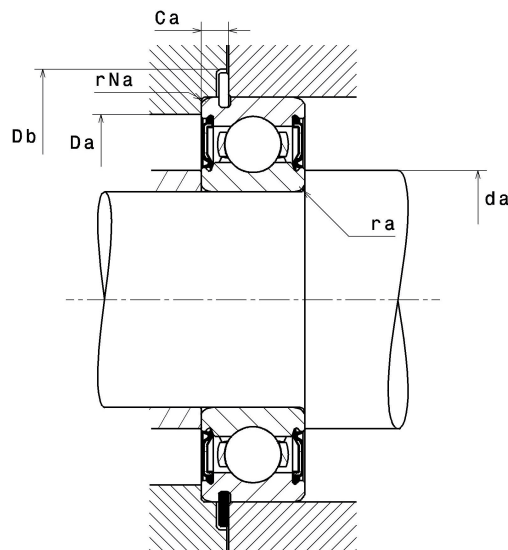
Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	80 mm
B	16 mm
a min	2,29 mm
a max	2,49 mm
Ca min	3,89 mm
Ca max	4,19 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	76,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	86,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R80
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,26 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	21,80 kN
Statische Tragzahl, C0	16,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,75 kN
f0	15.5
Nlim (Fett)	5000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,31 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	55 mm
da max	57,50 mm
Da max	75 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	88 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 $P_0 = Fr$