

Technisches Datenblatt PDF

6004LLUNR/5K

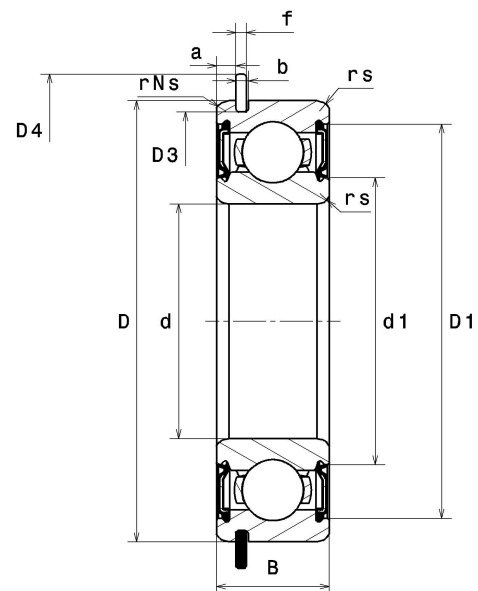


Einreihige Rillenkugellager

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

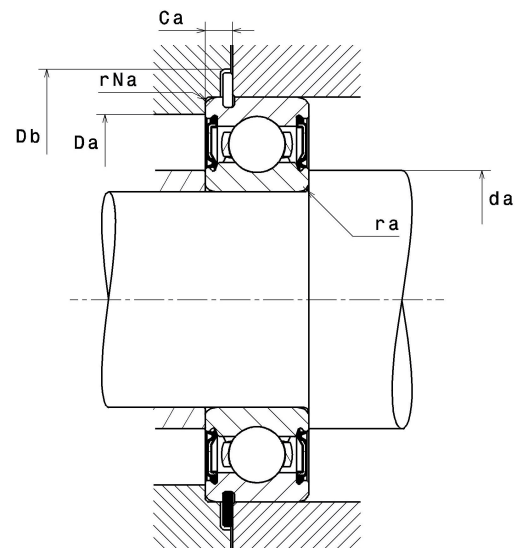
Technische Eigenschaften

d	20 mm
D	42 mm
B	12 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
Ca min	2,92 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	39,75 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	46,30 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R42
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,07 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,40 kN
Statische Tragzahl, C0	5,05 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,23 kN
f0	13.9
Nlim (Fett)	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	24 mm
da max	26 mm
Da max	38 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	47 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 $P_0 = Fr$