

Technisches Datenblatt PDF

6215LLUNR/2A

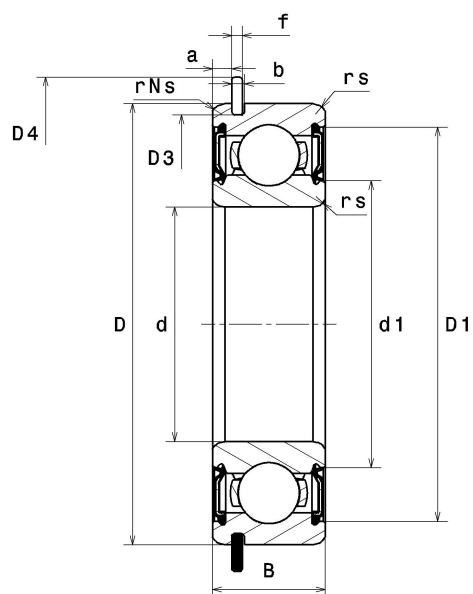


Einreihige Rillenkugellager

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

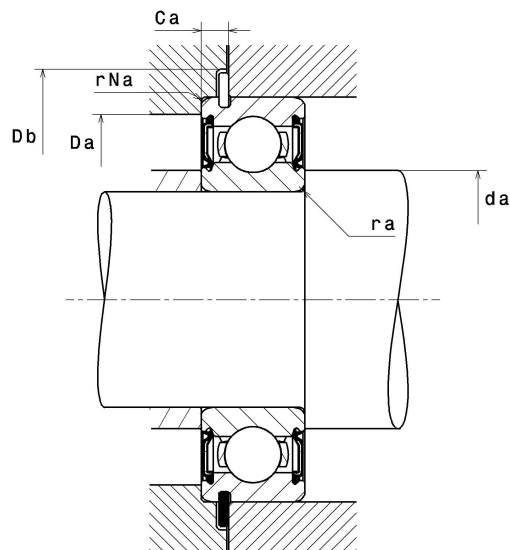
Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,68 mm
Ca max	6,88 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	125,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	139,70 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R130
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,18 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	66 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,21 kN
f0	14.7
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	83 mm
da max	90,50 mm
Da max	122 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	141,50 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 $P_0 = Fr$