

Technisches Datenblatt PDF

6215ZNR

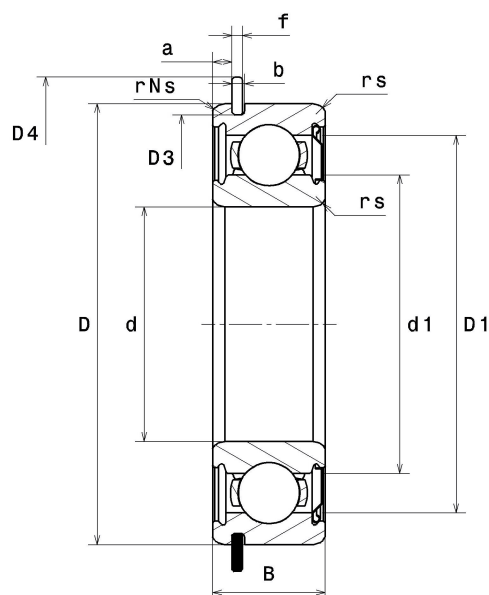


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektor einseitig

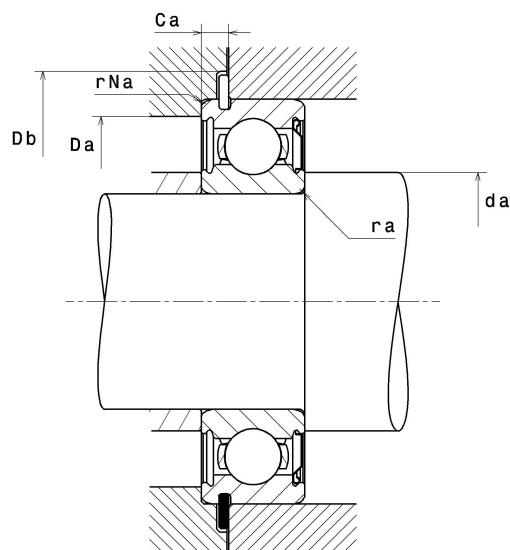
Technische Eigenschaften

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 (Öl)	5 600 Tr/min
Nlim (Fett)	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °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	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 $P_0 = Fr$