

Technisches Datenblatt PDF

6316ZNR

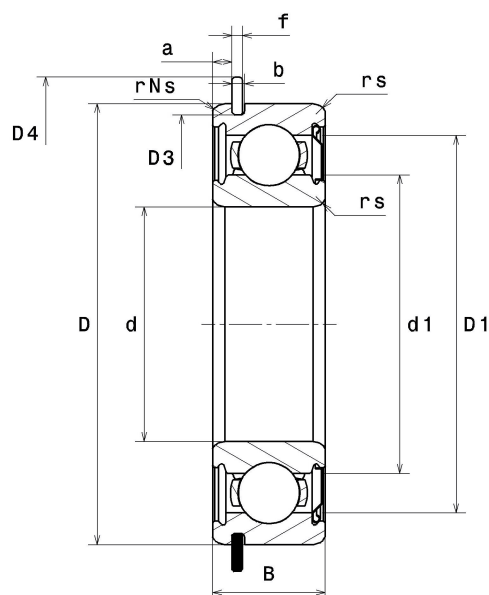


Einreihige Rillenkugellager

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

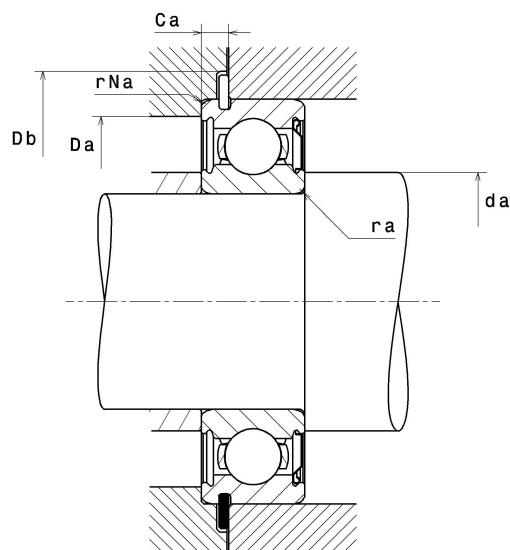
Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
a min	5,44 mm
a max	5,69 mm
Ca min	8,54 mm
Ca max	8,79 mm
rs min	2,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	163,65 mm
b min	3,50 mm
b max	3,80 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	182,90 mm
f	3,10 mm
Referenz des Sicherungsringes	R170
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,59 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	123 kN
Statische Tragzahl, C0	86,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,50 kN
f0	13.3
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,15 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	91 mm
Da max	159 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	185 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 $P_0 = Fr$