

Technisches Datenblatt PDF

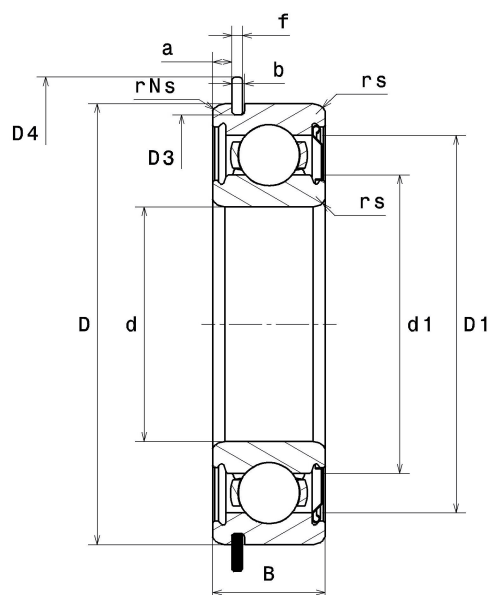
6306ZNRC3



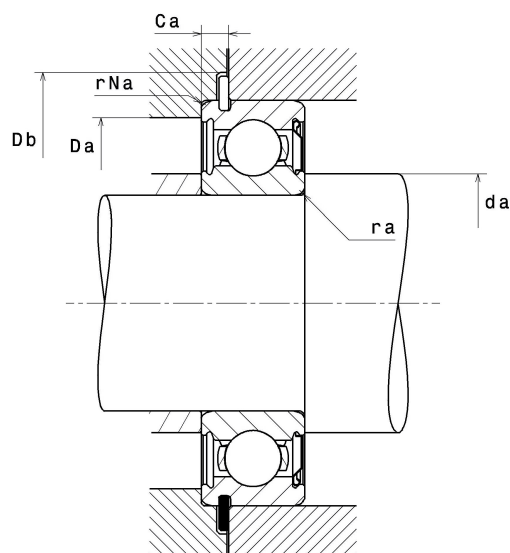
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	68,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	78,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R72
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,36 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	26,70 kN
Statische Tragzahl, C0	15 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,68 kN
f0	13.3
Nlim (Öl)	12 000 Tr/min
Nlim (Fett)	10 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	36,50 mm
Da max	65,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	80 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 $P_0 = Fr$