

Technisches Datenblatt PDF

6011NRC4

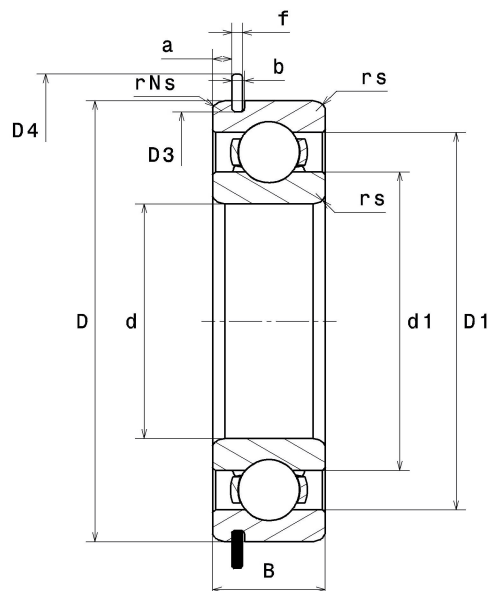


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

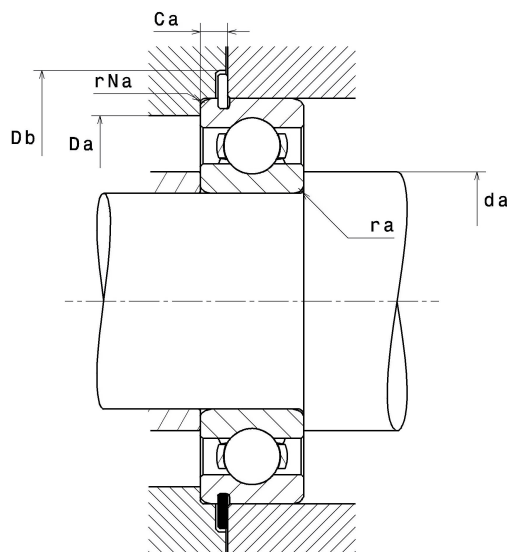
Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	90 mm
B	18 mm
a min	2,67 mm
a max	2,87 mm
Ca min	5,03 mm
Ca max	5,33 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	86,79 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	96,50 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R90
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,39 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	28,30 kN
Statische Tragzahl, C0	21,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,96 kN
f0	15.3
Nlim (Öl)	9 000 Tr/min
Nlim (Fett)	7 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61,50 mm
Da max	83,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	98 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 $P_0 = Fr$