

Technisches Datenblatt PDF

6005NRC3

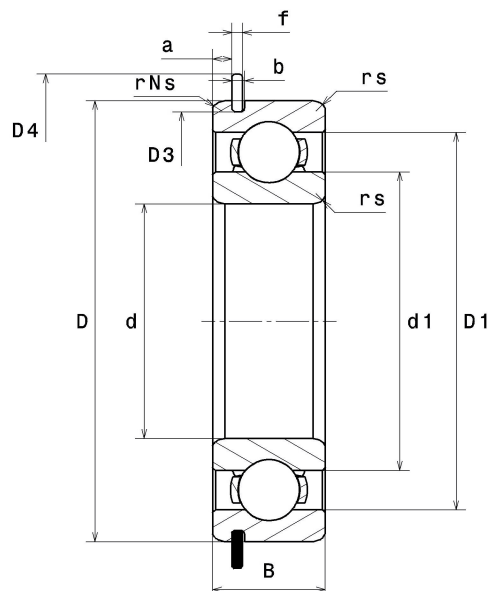


Einreihige Rillenkugellager

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

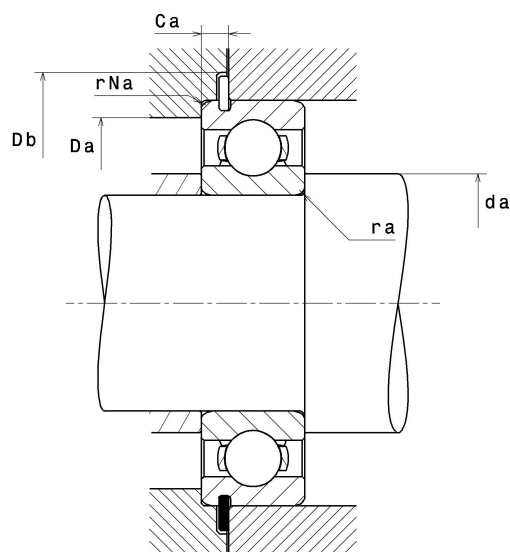
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	47 mm
B	12 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
Ca min	3,02 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	44,60 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	52,70 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R47
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,08 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	10,10 kN
Statische Tragzahl, C0	5,85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,27 kN
f0	14.5
Nlim (Öl)	18 000 Tr/min
Nlim (Fett)	15 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	29 mm
Da max	43 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	53,50 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 $P_0 = Fr$