

Technisches Datenblatt PDF

6218NRC3

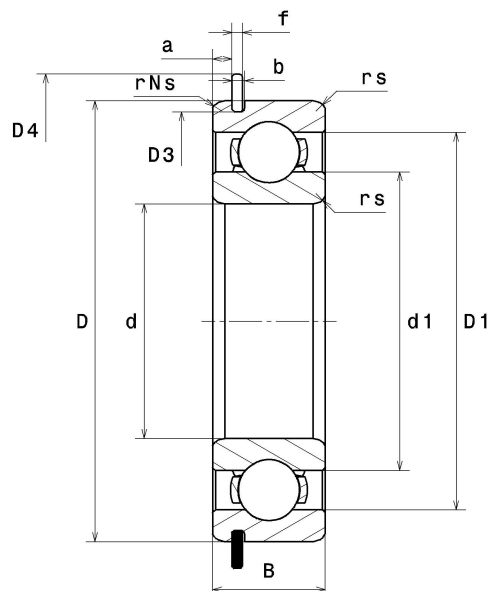


Einreihige Rillenkugellager

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

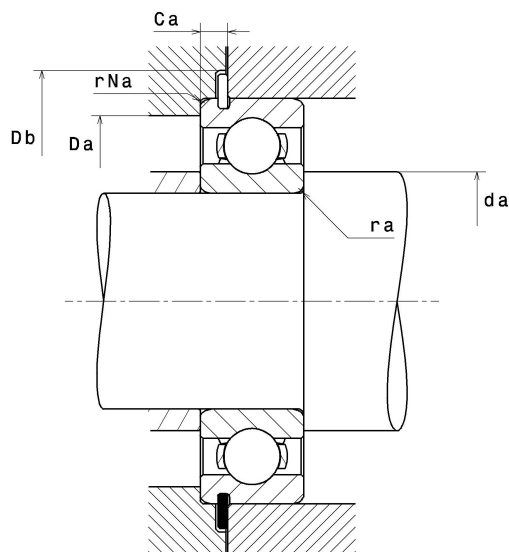
Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	160 mm
B	30 mm
a min	4,65 mm
a max	4,90 mm
Ca min	7,47 mm
Ca max	7,72 mm
rs min	2 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	155,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	169,70 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R160
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,15 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	96 kN
Statische Tragzahl, C0	71,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,90 kN
f0	14.5
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,45 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	99 mm
Da max	151 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	172 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 $P_0 = Fr$