

Technisches Datenblatt PDF

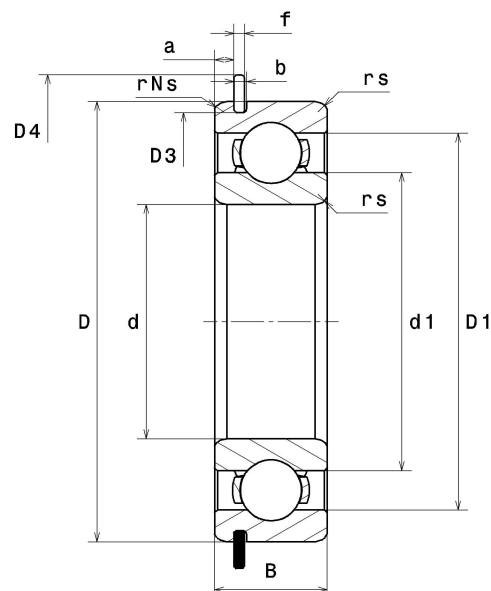
6920NR



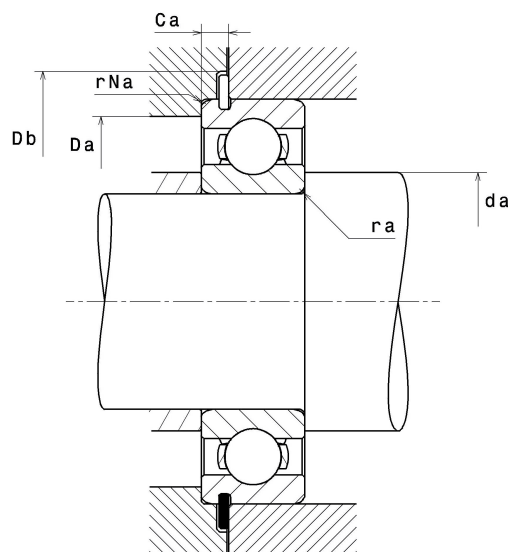
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	140 mm
B	20 mm
a min	3,10 mm
a max	3,30 mm
Ca min	4,70 mm
Ca max	5 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	137,60 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	145,70 mm
f	1,65 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,79 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	41 kN
Statische Tragzahl, C0	39,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,64 kN
f0	16.4
Nlim (Öl)	5300 Tr/min
Nlim (Fett)	4500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	106,50 mm
da max	110 mm
Da max	133,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	147 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 $P_0 = Fr$