

Technisches Datenblatt PDF

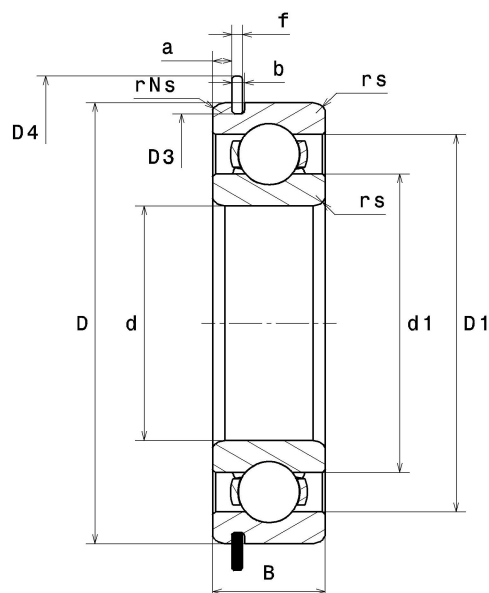
6410NR



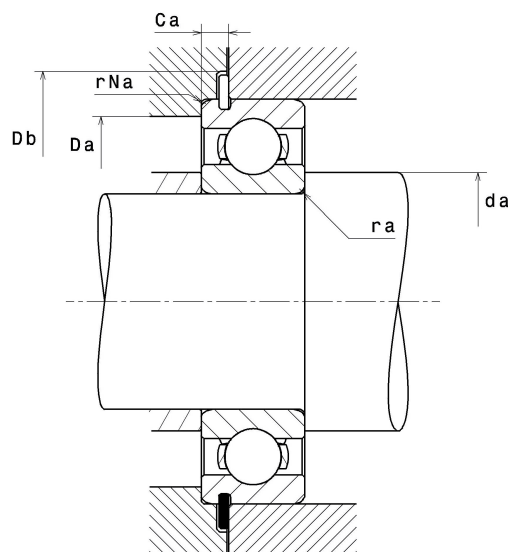
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	130 mm
B	31 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,63 mm
Ca max	6,83 mm
rs min	2,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	125,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	139,70 mm
f	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R130
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,88 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	83 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,25 kN
f0	12.5
Nlim (Öl)	6 700 Tr/min
Nlim (Fett)	5 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	61 mm
Da max	119 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	141,50 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 $P_0 = Fr$