

Technisches Datenblatt PDF

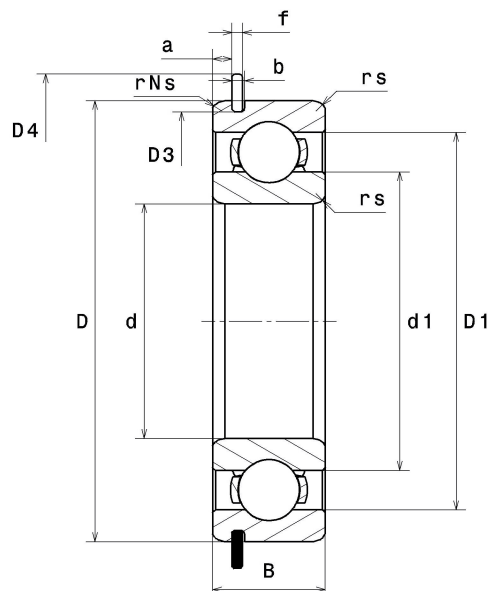
6024NR



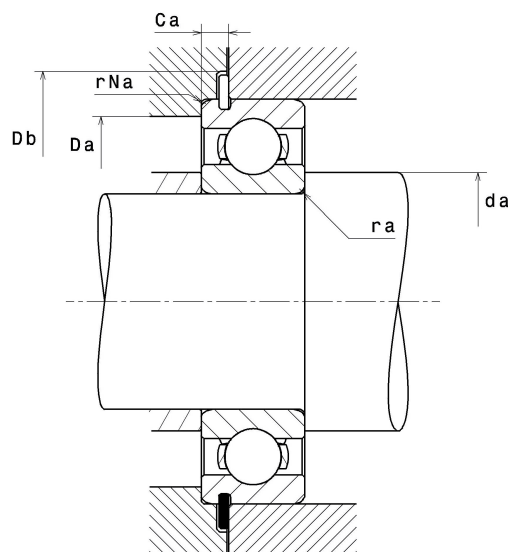
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	180 mm
B	28 mm
a min	3,45 mm
a max	3,71 mm
Ca min	6,45 mm
Ca max	6,81 mm
rs min	2 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	173,66 mm
b min	3,50 mm
b max	3,80 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	192,90 mm
f	3,10 mm
Referenz des Sicherungsringes	R180
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,07 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	85 kN
Statische Tragzahl, C0	79,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,95 kN
f0	15.9
Nlim (Öl)	4 100 Tr/min
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	129 mm
Da max	171 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	195 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 $P_0 = Fr$