

Technisches Datenblatt PDF

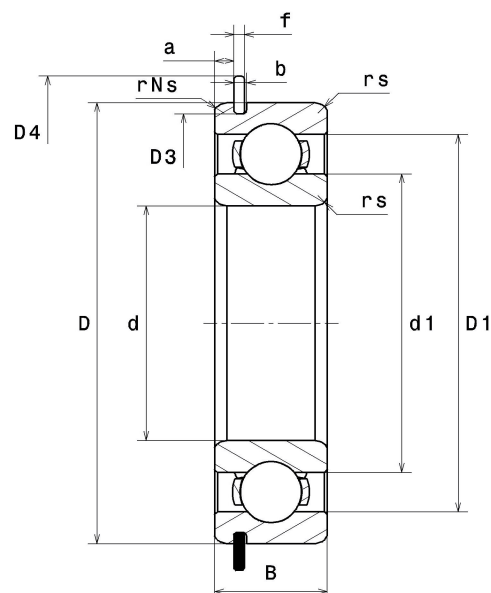
6307NRC3



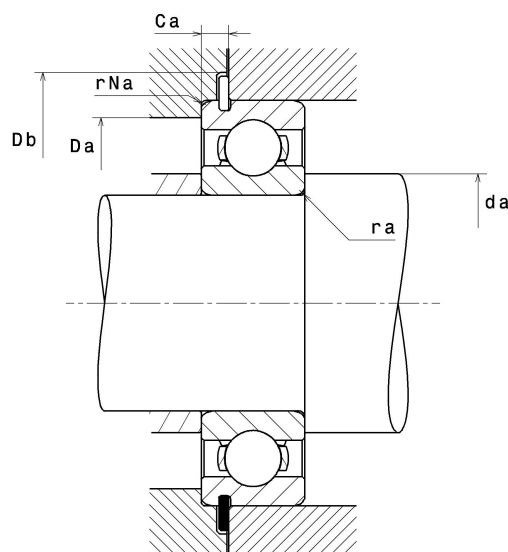
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	21 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	76,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	86,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R80
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,46 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	33,50 kN
Statische Tragzahl, C0	19,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,87 kN
f0	13.1
Nlim (Öl)	10 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-60 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	43 mm
Da max	72 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	88 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 $P_0 = Fr$