



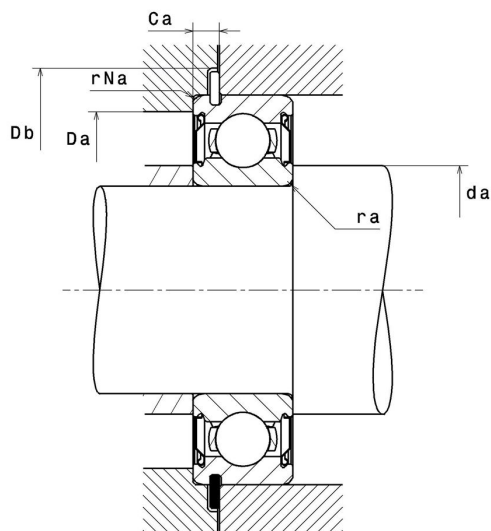
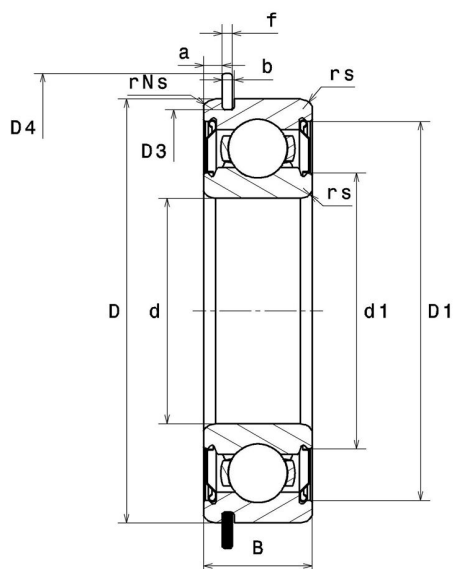
Technische Daten

6010ZZNR/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, Deckscheiben beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	80 mm
B	16 mm
a min	2,29 mm
a max	2,49 mm
Ca min	3,89 mm
Ca max	4,19 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	76,81 mm
b min	1,9 mm
b max	2,2 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	86,6 mm
f	1,7 mm
Referenz des Sicherungsringes	R80
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,26 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	21,8 kN
Statische Tragzahl, C0	16,6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,75 kN
f0	15,5
Nlim (Fett)	8.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,31 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,94 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	55 mm
Da max	75 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	88 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$