

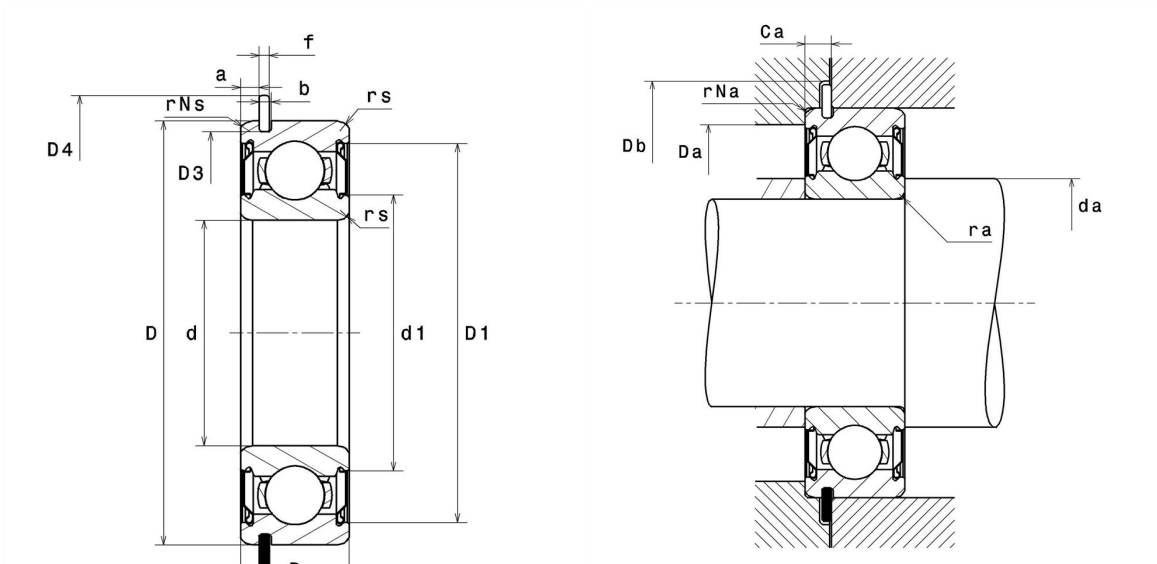
Technische Daten

6203ZZNR/5K

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	17 mm
D	40 mm
B	12 mm
a min	1,9 mm
a max	2,06 mm
Ca min	2,92 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,6 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	38,1 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	44,6 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R40
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,07 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	9,6 kN
Statische Tragzahl, C0	4,6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,21 kN
f0	12,8
Nlim (Fett)	18.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,78 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,37 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	21 mm
Da max	36 mm
ra max	0,6 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	45,5 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 $P_0 = F_r$