



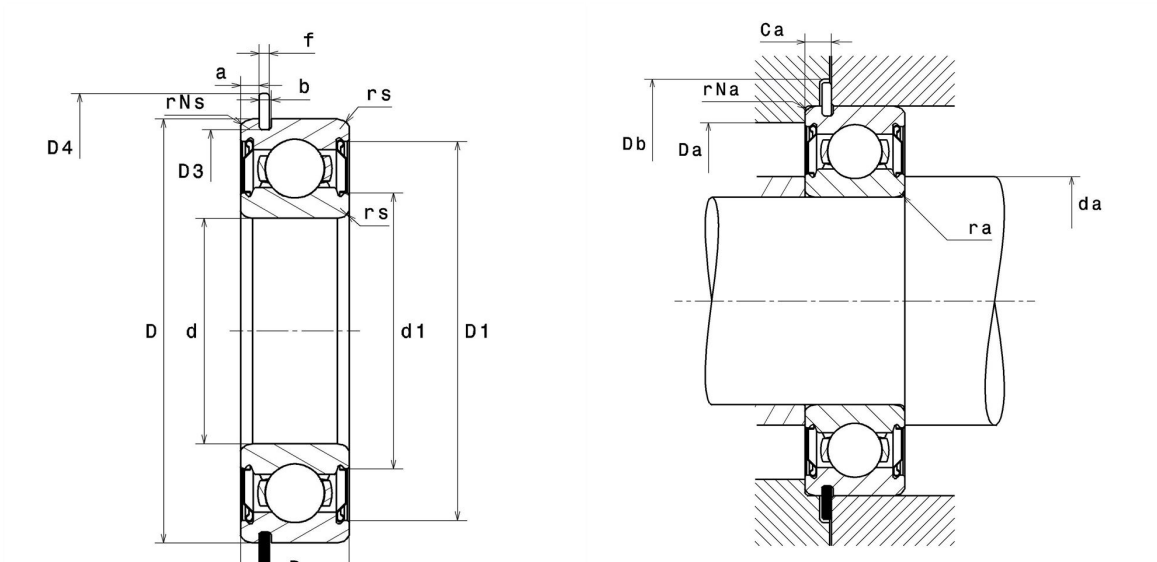
Technisches Datenblatt

6200ZZNR/5K

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	10 mm
D	30 mm
B	9 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	28,17 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	34,7 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R30
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5,1 kN
Statische Tragzahl, C0	2,39 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,11 kN
f0	13,2
Nlim (Fett)	25.000 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,93 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	14 mm
Da max	26 mm
ra max	0,6 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	35,5 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 $P_0 = F_r$