



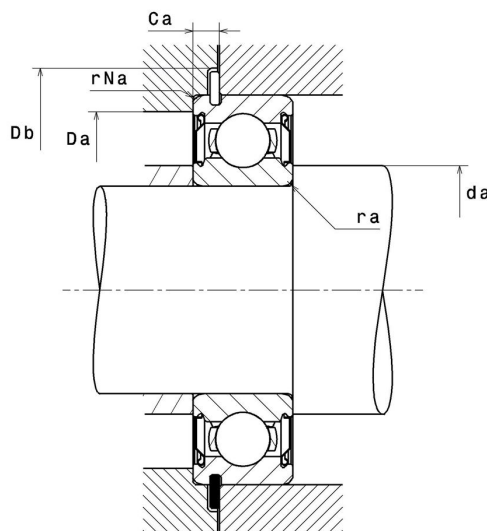
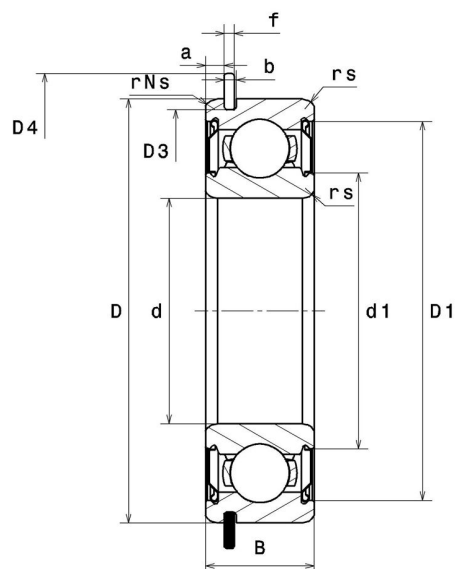
Technische Daten

6202.NRZZ

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	35 mm
B	11 mm
d1	21,1 mm
D1	30,5 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	33,17 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	39,7 mm
f	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R35
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,04 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	7,7 kN
Statische Tragzahl, C0	3,75 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,24 kN
f0	13,1
Nref	20.000 Tr/min
Nlim	27.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,97 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	19 mm
da max	21,1 mm
Ce min	0 mm
Da max	31 mm
ra max	0,6 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	40,5 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 $P_0 = F_r$