



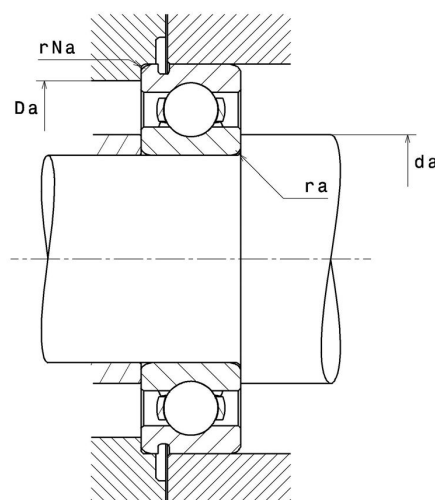
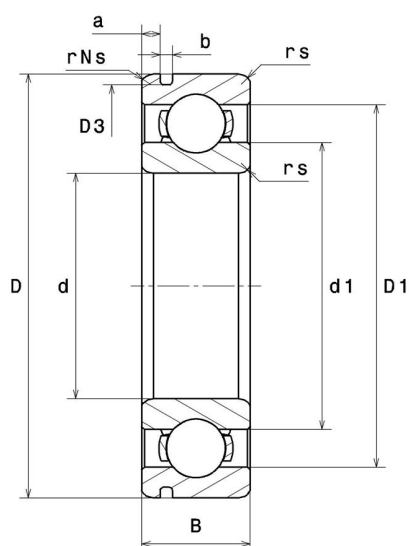
Technische Daten

6211.N

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut für Sicherungsring im Außenring, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	100 mm
B	21 mm
d1	65,4 mm
D1	90,9 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	96,8 mm
b min	2,7 mm
b max	3 mm
r0 max	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,6 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	42,6 kN
Statische Tragzahl, C0	29,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,33 kN
f0	14,3
Nref	7.500 Tr/min
Nlim	11.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,92 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	63 mm
Ce min	0 mm
Da max	92 mm
ra max	1,5 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	108 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 $P_0 = F_r$