



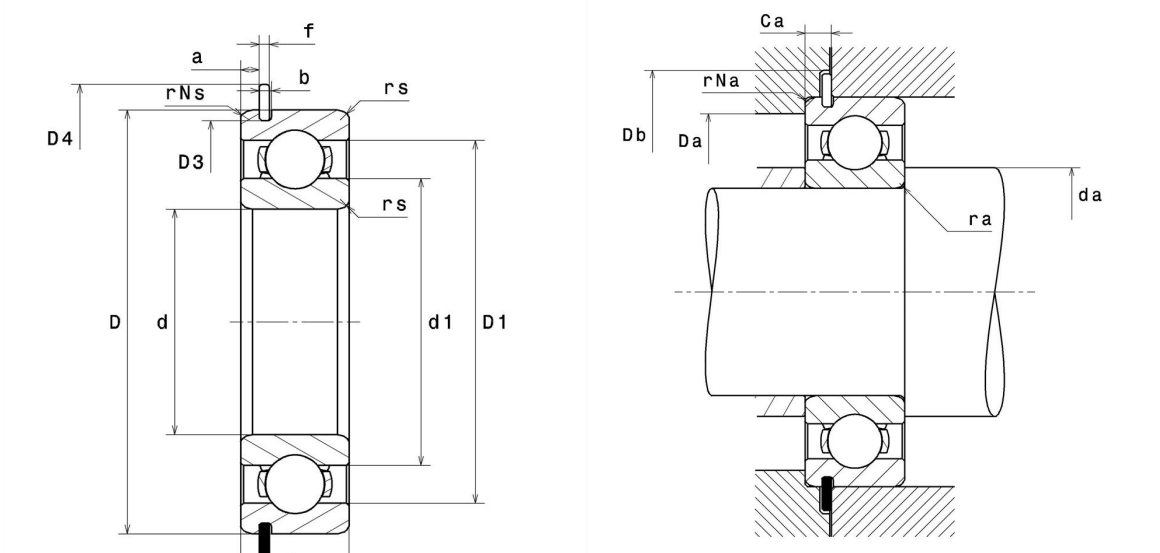
Technische Daten

6311.NRC4

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	120 mm
B	29 mm
d1	69 mm
D1	102,3 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,58 mm
Ca max	6,88 mm
rs min	2 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	115,21 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	129,7 mm
f	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R120
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	1,35 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	70,7 kN
Statische Tragzahl, C0	44,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,03 kN
f0	13,1
Nref	7.200 Tr/min
Nlim	9.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,94 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	64 mm
Ce min	0 mm
Da max	111 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	131,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$