



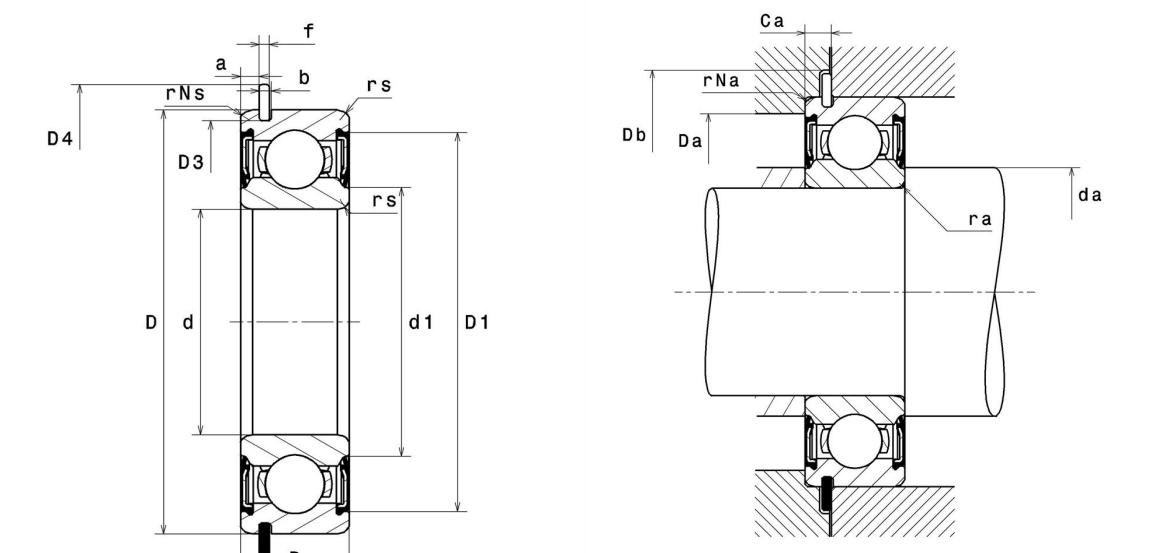
Technische Daten

6006.NR.EE

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, berührende Dichtungen beidseitig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	30 mm
D	55 mm
B	13 mm
d1	38,2 mm
D1	49,5 mm
a min	1,88 mm
a max	2,08 mm
Ca min	2,9 mm
Ca max	3,2 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	52,6 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	60,7 mm
f	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R55
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,12 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13 kN
Statische Tragzahl, C0	8,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,38 kN
f0	14,8
Nlim	7.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,42 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35 mm
da max	38,2 mm
Ce min	0 mm
Da max	50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	61,5 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 $P_0 = Fr$