



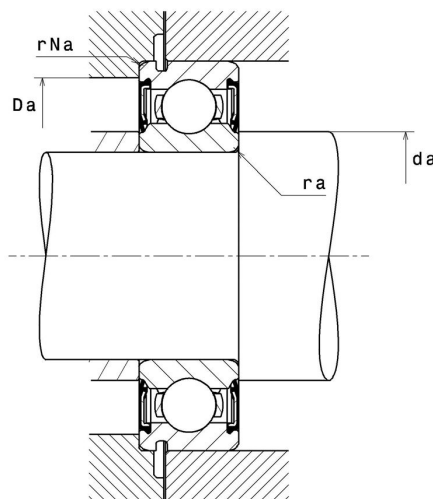
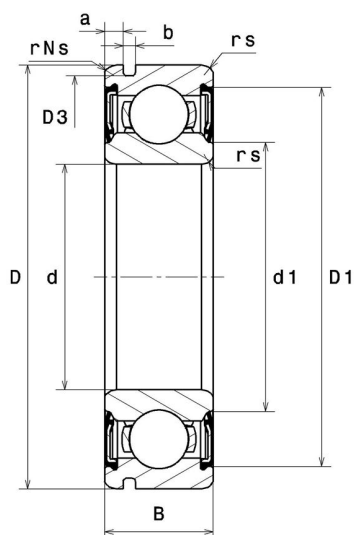
Technische Daten

6207.N.EE

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	72 mm
B	17 mm
d1	44 mm
D1	62,7 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
rs min	1,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	68,81 mm
b min	1,9 mm
b max	2,2 mm
r0 max	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,28 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	25,3 kN
Statische Tragzahl, C0	15,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,7 kN
f0	13,8
Nlim	6.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,44 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	41,5 mm
da max	44 mm
Ce min	0 mm
Da max	65,5 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	80 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 $P_0 = F_r$