



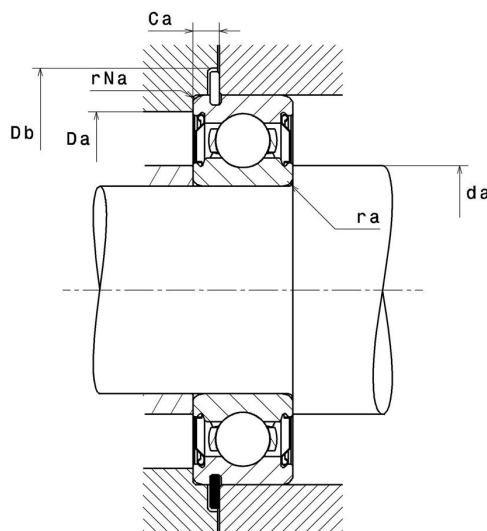
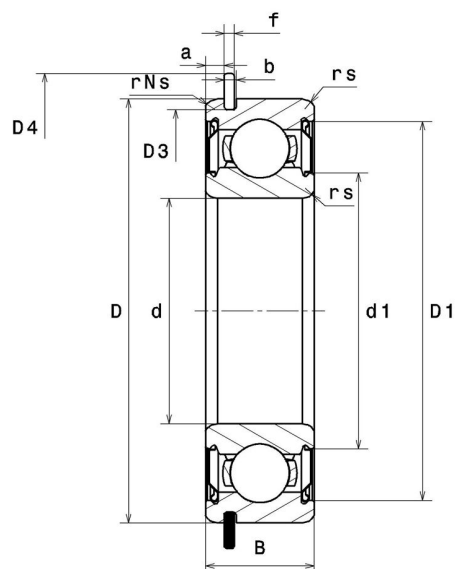
Technische Daten

6209.NR.ZZ

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	85 mm
B	19 mm
d1	54,5 mm
D1	75,6 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	81,81 mm
b min	1,9 mm
b max	2,2 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	91,6 mm
f	1,65 mm
Referenz des Sicherungsringes	R85
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,4 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	32,2 kN
Statische Tragzahl, C0	20,4 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,93 kN
f0	14,1
Nref	8.700 Tr/min
Nlim	10.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,38 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	51,5 mm
da max	54,5 mm
Ce min	0 mm
Da max	78,5 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	93 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 $P_0 = F_r$