



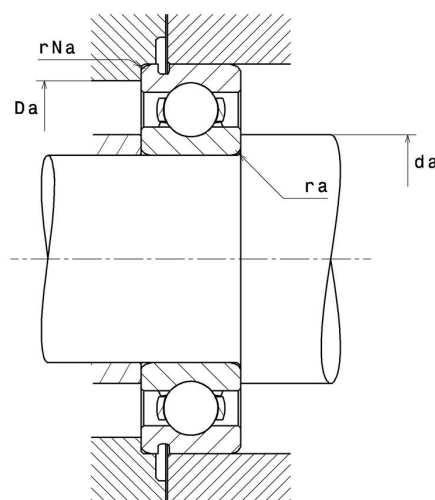
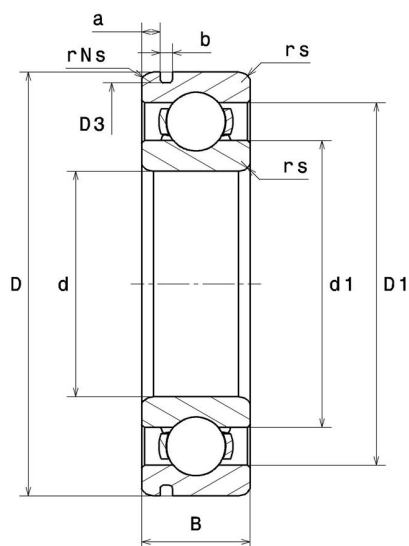
Technische Daten

6308.N

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	40 mm
D	90 mm
B	23 mm
d1	51,9 mm
D1	78,1 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	86,79 mm
b min	2,7 mm
b max	3 mm
r0 max	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,61 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	40,3 kN
Statische Tragzahl, C0	24 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,09 kN
f0	13,2
Nref	9.000 Tr/min
Nlim	13.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,93 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	48 mm
da max	51,9 mm
Ce min	0 mm
Da max	82 mm
ra max	1,5 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	98 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 $P_0 = F_r$