



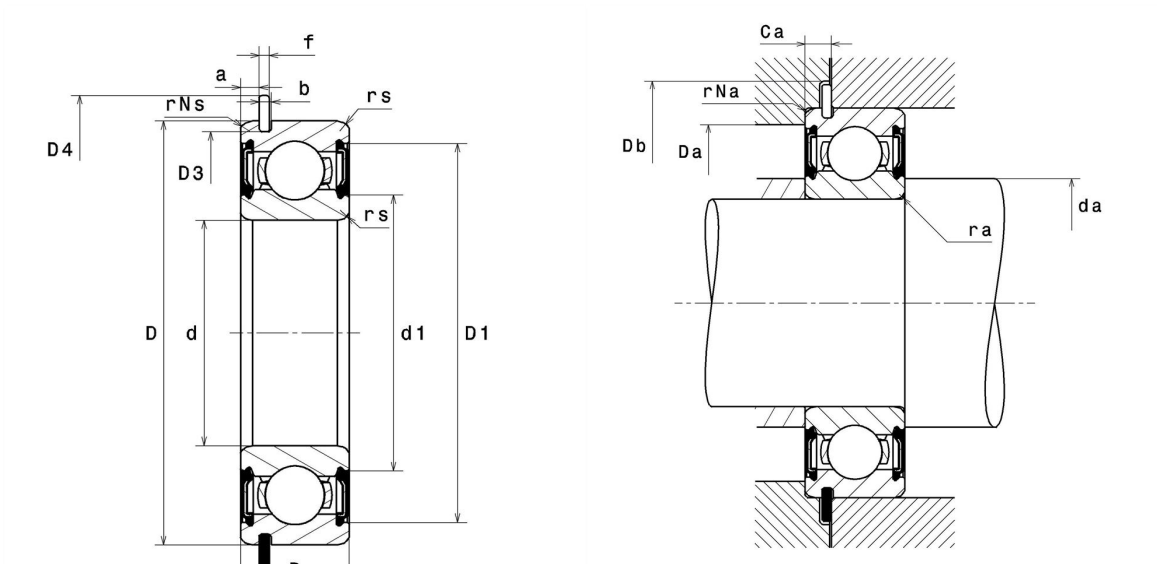
Technische Daten

6309LLBNR/2AS

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	5,43 mm
Ca max	5,74 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	96,8 mm
b min	2,7 mm
b max	3 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	106,5 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R100
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,81 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	53 kN
Statische Tragzahl, C0	32 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,45 kN
f0	13,1
Nlim (Fett)	7.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °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	53 mm
da max	61,5 mm
Da max	92 mm
ra max	1,5 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	108 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 $P_0 = F_r$