



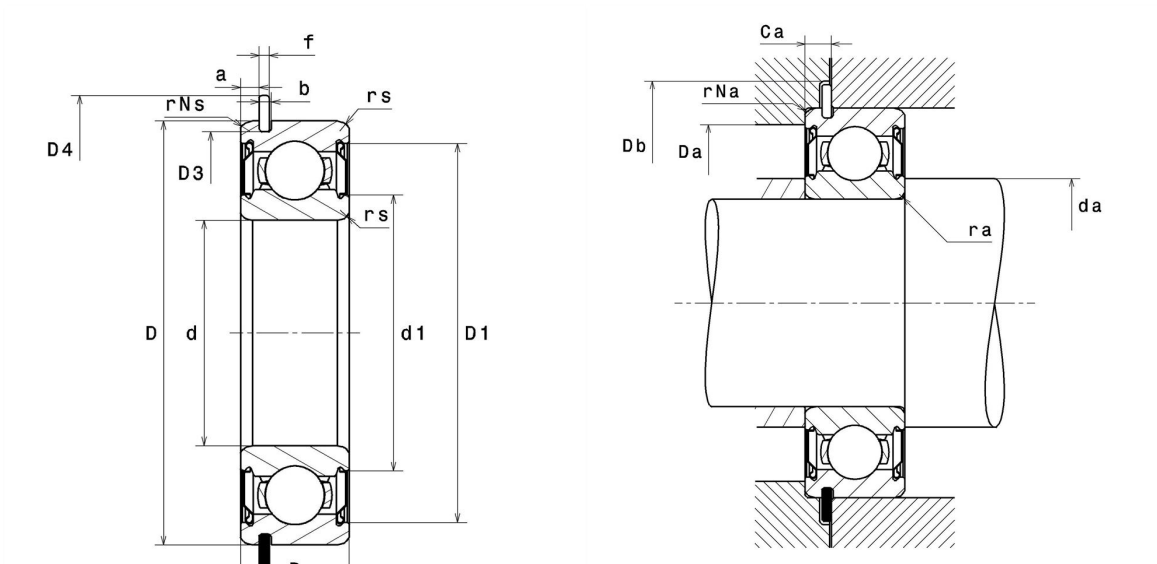
Technisches Datenblatt

6311ZZNR/2AS

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	120 mm
B	29 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,58 mm
Ca max	6,88 mm
rs min	2 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	115,21 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	129,7 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R120
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,37 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	71,5 kN
Statische Tragzahl, C0	45 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,05 kN
f0	13,2
Nlim (Fett)	5.800 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °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	64 mm
Da max	111 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	131,5 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 $P_0 = F_r$