



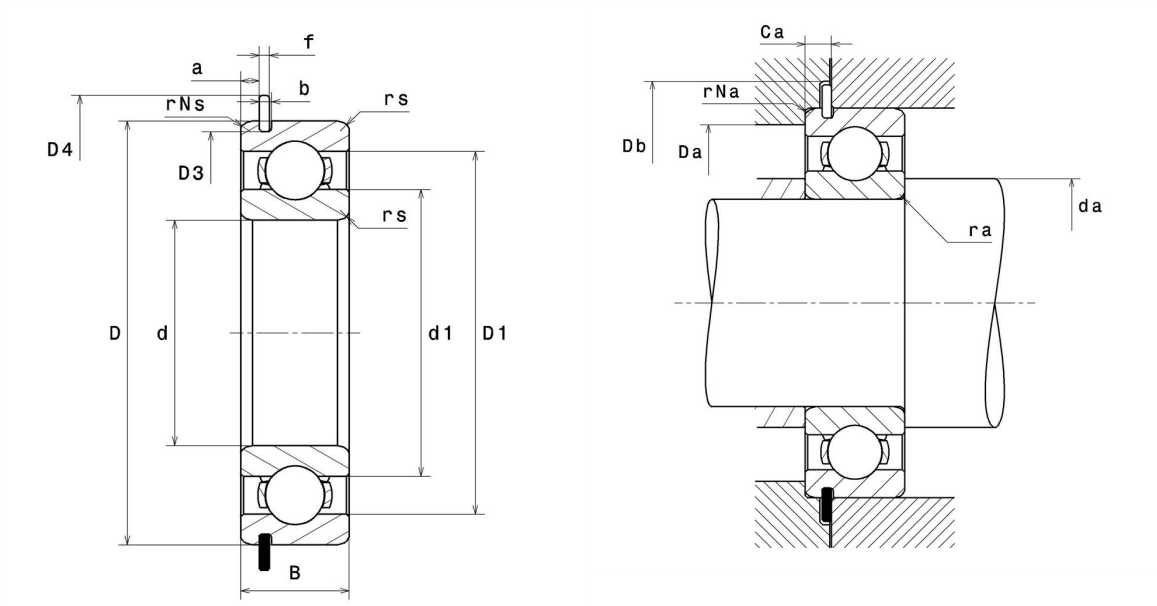
Technische Daten

6411NR

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	140 mm
B	33 mm
a min	4,65 mm
a max	4,9 mm
Ca min	7,37 mm
Ca max	7,72 mm
rs min	2,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	135,23 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	149,7 mm
f	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R140
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,29 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	89 kN
Statische Tragzahl, C0	54 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,45 kN
f0	12,7
Nlim (Öl)	6.100 Tr/min
Nlim (Fett)	5.200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,38 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	66 mm
Da max	129 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	152 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 $P_0 = F_r$