



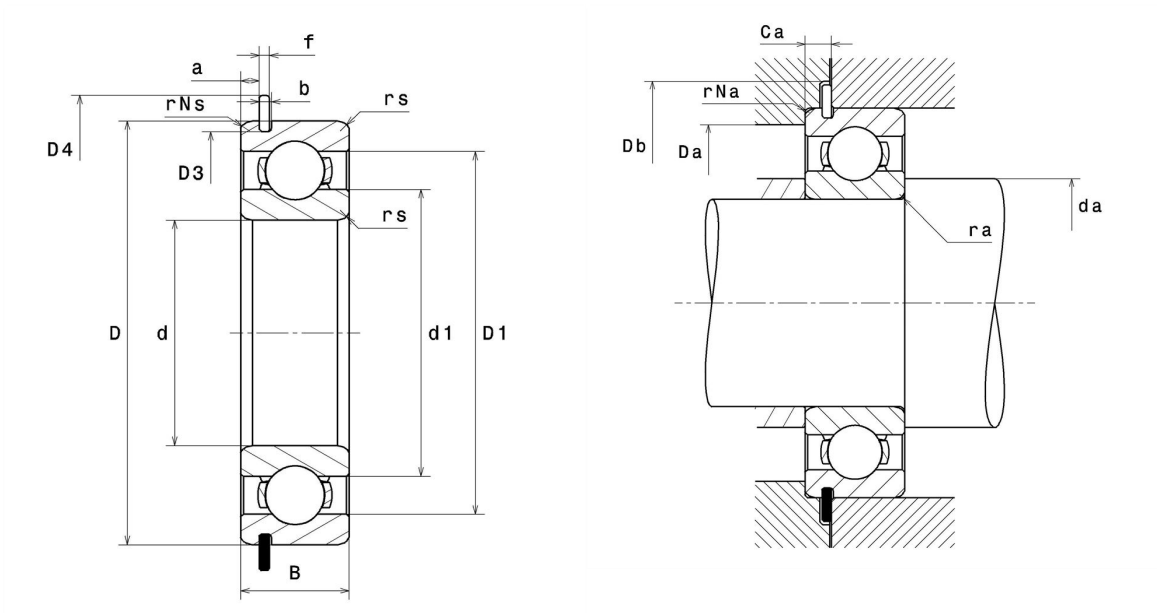
Technische Daten

6214NR

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,68 mm
Ca max	6,88 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	120,22 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	134,7 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R125
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,07 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	62 kN
Statische Tragzahl, C0	44 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2 kN
f0	14,5
Nlim (Öl)	6.000 Tr/min
Nlim (Fett)	5.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,4 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,1 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	78 mm
Da max	117 mm
ra max	1,5 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	136,5 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 $P_0 = F_r$