



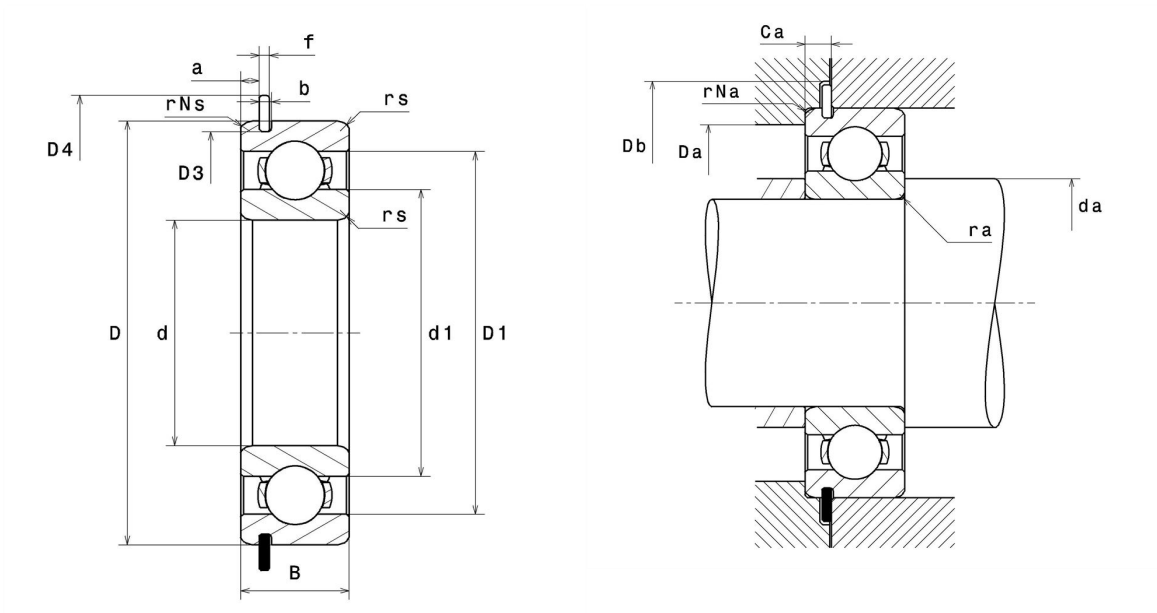
Technische Daten

6314NRC3

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
a min	4,65 mm
a max	4,9 mm
Ca min	7,47 mm
Ca max	7,72 mm
rs min	2,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	145,24 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	159,7 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R150
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,52 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	104 kN
Statische Tragzahl, C0	68 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,95 kN
f0	13,2
Nlim (Öl)	5.400 Tr/min
Nlim (Fett)	4.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,1 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,92 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	81 mm
Da max	139 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	162 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 $P_0 = F_r$