



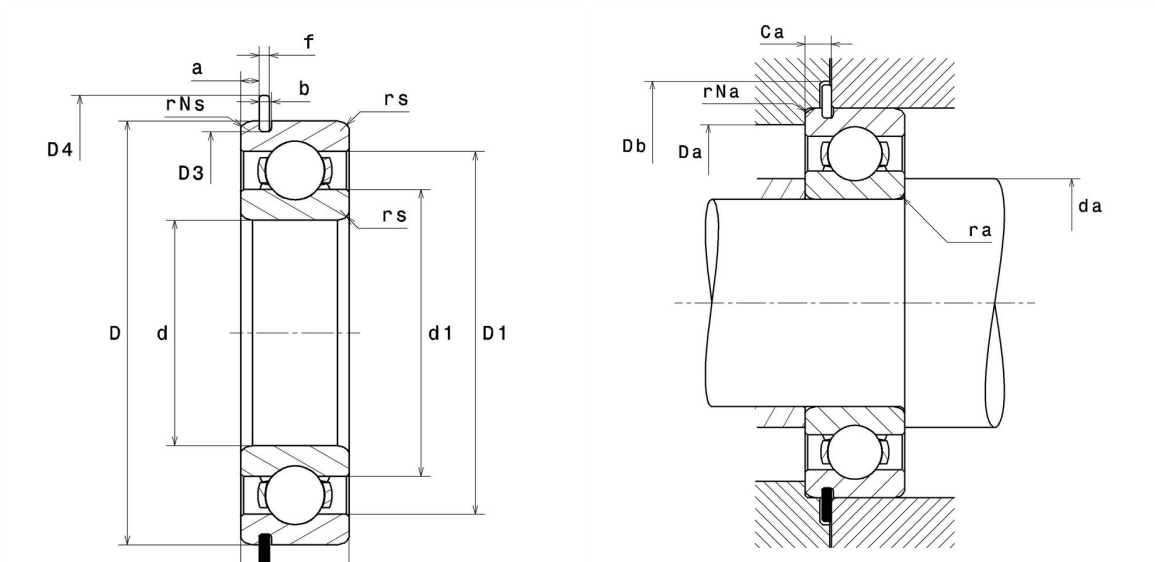
Technische Daten

6312NR

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60 mm
D	130 mm
B	31 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
Ca min	6,68 mm
Ca max	6,88 mm
rs min	2,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	125,22 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	139,7 mm
f	2,82 mm
Referenz des Sicherungsringes	R130
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,73 kg
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	82 kN
Statische Tragzahl, C0	52 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,36 kN
f0	13,2
Nlim (Öl)	6.300 Tr/min
Nlim (Fett)	5.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,93 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	71 mm
Da max	119 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	141,5 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 $P_0 = F_r$