

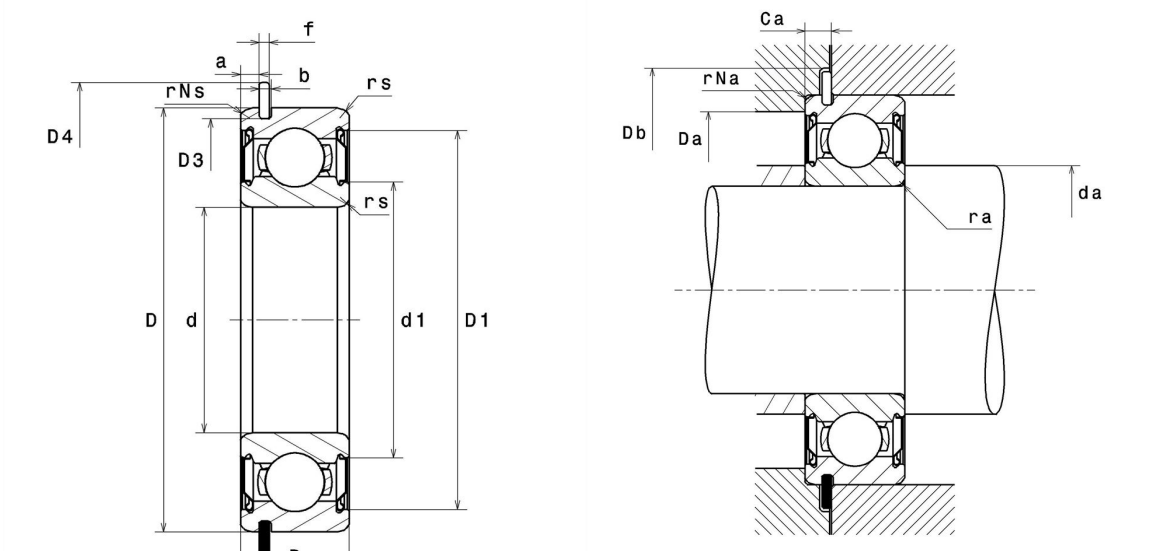
Technische Daten

6017.NRZZC3

Einreihige Rillenkugellager

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

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	130 mm
B	22 mm
d1	95,4 mm
D1	119,8 mm
a min	2,67 mm
a max	2,87 mm
Ca min	5,39 mm
Ca max	5,69 mm
rs min	1,1 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	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R130
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,9 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	48,9 kN
Statische Tragzahl, C0	43,1 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,89 kN
f0	15,8
Nref	5.800 Tr/min
Nlim	6.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,44 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	91,5 mm
da max	95,4 mm
Ce min	0 mm
Da max	123,5 mm
ra max	1 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 $P_0 = F_r$