

Technisches Datenblatt PDF

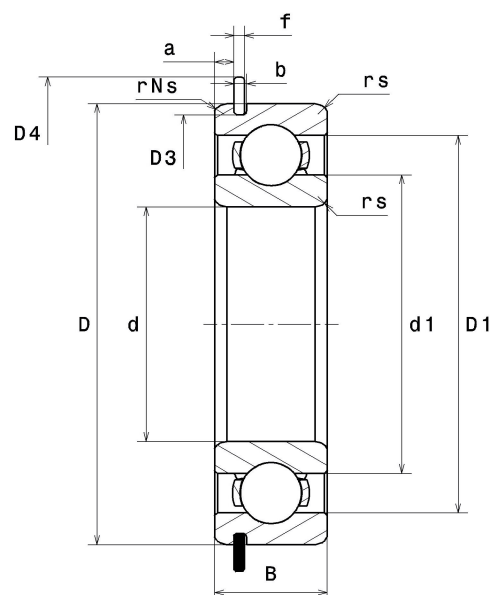
6313NRC3



Einreihige Rillenkugellager

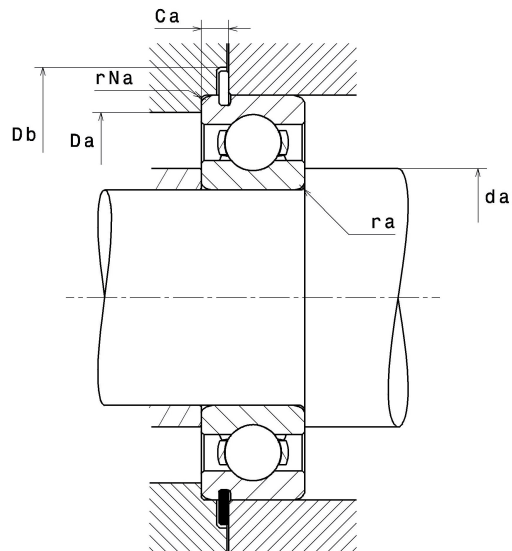
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	140 mm
B	33 mm
d1	82,20 mm
D1	123,70 mm
a min	4,65 mm
a max	4,90 mm
Ca min	7,37 mm
Ca max	7,72 mm
rs min	2,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	135,23 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	149,70 mm
f	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R140
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,08 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	92,40 kN
Statische Tragzahl, C ₀	59,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C _u	2,70 kN
f ₀	13.2
N _{ref}	6 400 Tr/min
N _{lim}	8 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T _{min}	-40 °C
Max Betriebstemperatur, T _{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,93 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	76 mm
Da max	129 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	152 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	F _a / F _r ≤ e		F _a / F _r > 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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn P₀ < F_r, dann P₀ = F_r