

Technisches Datenblatt PDF

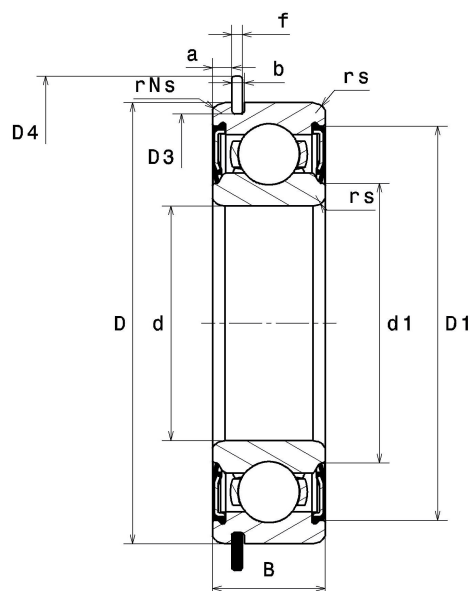
6018NREE



Einreihige Rillenkugellager

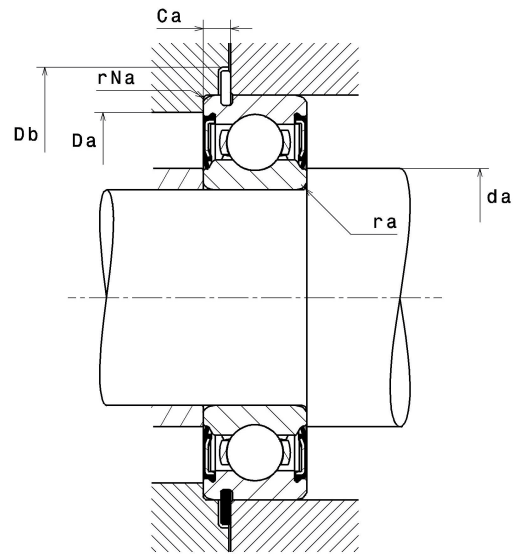
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	140 mm
B	24 mm
d1	101,30 mm
D1	129,10 mm
a min	3,45 mm
a max	3,71 mm
Ca min	6,17 mm
Ca max	6,53 mm
rs min	1,50 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	CN
Masse	1,18 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	57,50 kN
Statische Tragzahl, C0	49,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,11 kN
f0	15.6
Nlim	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	98 mm
da max	101,30 mm
Da max	132 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	152 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$