

Technisches Datenblatt PDF

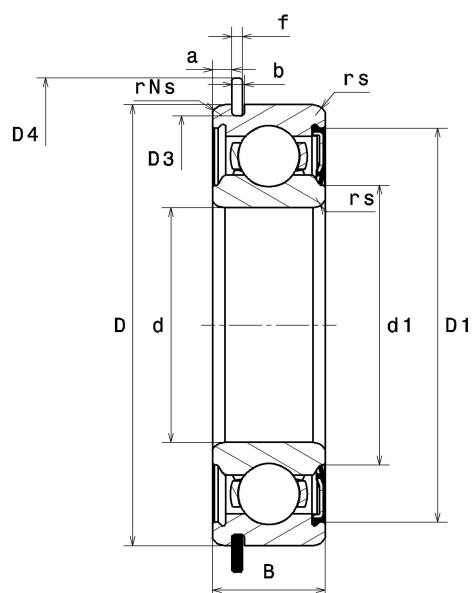
6010NRE



Einreihige Rillenkugellager

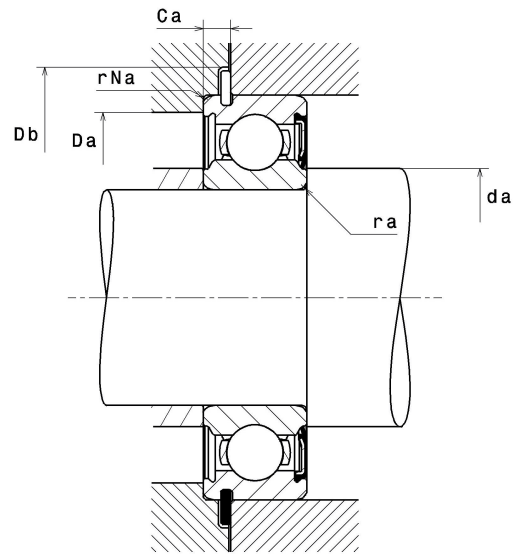
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtung einseitig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	16 mm
d1	59,70 mm
D1	74,40 mm
a min	2,29 mm
a max	2,49 mm
Ca min	3,89 mm
Ca max	4,19 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	76,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	86,60 mm
f	1,65 mm
Referenz des Sicherungsringes	R80
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,27 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	21,10 kN
Statische Tragzahl, C0	16,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,90 kN
f0	15.6
Nlim	4800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,93 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	55 mm
da max	59,70 mm
Da max	75 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	88 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 $P_0 = Fr$