

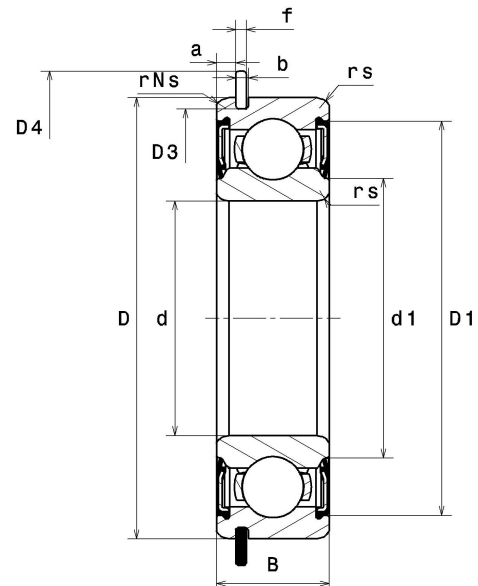
Technisches Datenblatt PDF 6207NREEC3



Einreihige Rillenkugellager

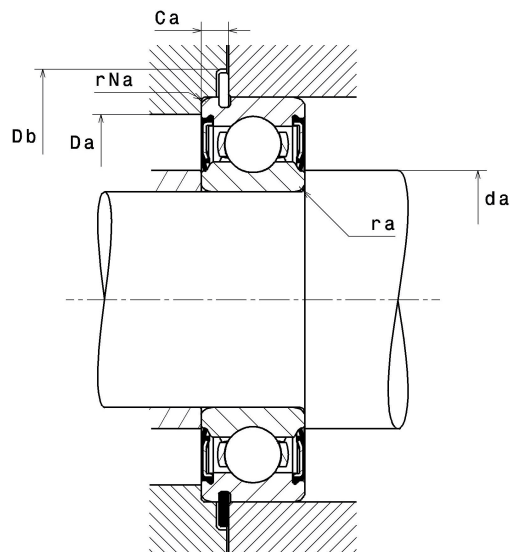
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	72 mm
B	17 mm
d1	45,10 mm
D1	62,40 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	68,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	78,60 mm
f	1,65 mm
Referenz des Sicherungsringes	R72
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	25,40 kN
Statische Tragzahl, C0	15,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,89 kN
f0	13.8
Nlim	6 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	41,50 mm
da max	45,10 mm
Da max	65,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	80 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 $P_0 = Fr$