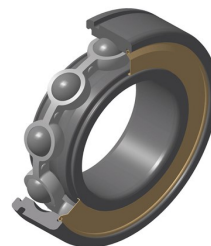


Technisches Datenblatt PDF

6203NZC3

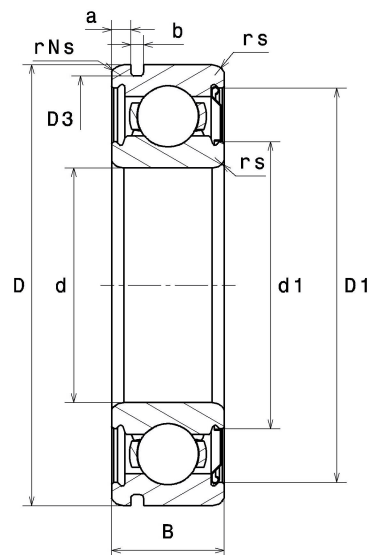


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut für Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektor einseitig

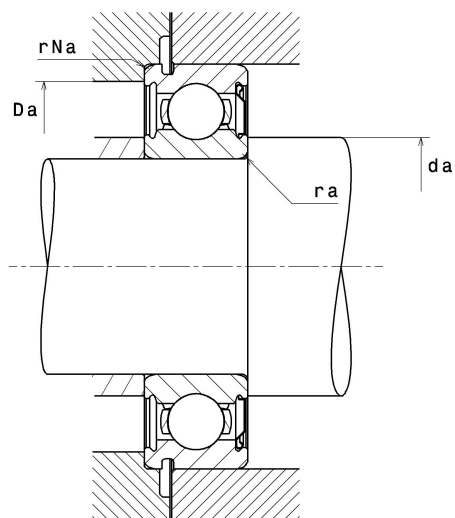
Technische Eigenschaften

d	17 mm
D	40 mm
B	12 mm
d1	24,10 mm
D1	34,90 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	38,10 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,07 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,40 kN
Statische Tragzahl, C0	4,75 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,22 kN
f0	13.1
Nref	18 000 Tr/min
Nlim	30 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	21 mm
da max	24,10 mm
Da max	36 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	45,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		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 $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$