

Technisches Datenblatt PDF

6004NEEC4

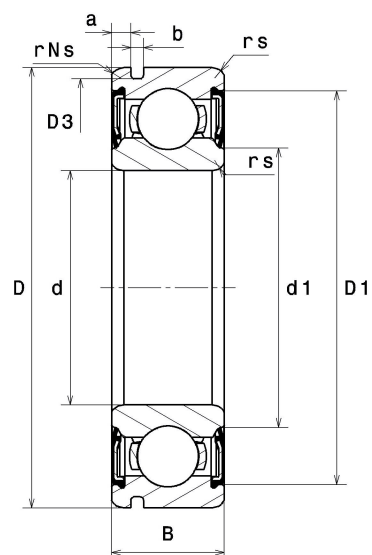


Einreihige Rillenkugellager

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

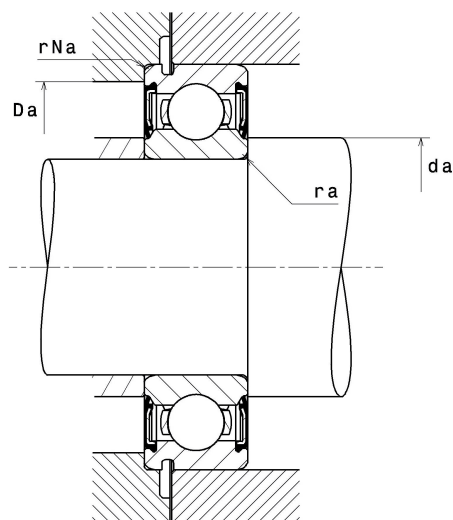
Technische Eigenschaften

d	20 mm
D	42 mm
B	12 mm
d1	27,50 mm
D1	37,60 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	39,75 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,07 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	9,20 kN
Statische Tragzahl, C0	5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,23 kN
f0	13.8
Nlim	10 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,68 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	24 mm
da max	27,50 mm
Da max	38 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	47 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / 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 $P_0 = Fr$