

Technisches Datenblatt PDF

6002NC3

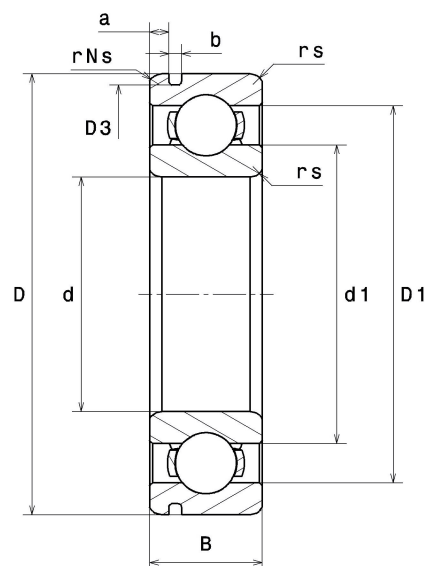


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut für Sicherungsring auf Außendurchmesser, offen

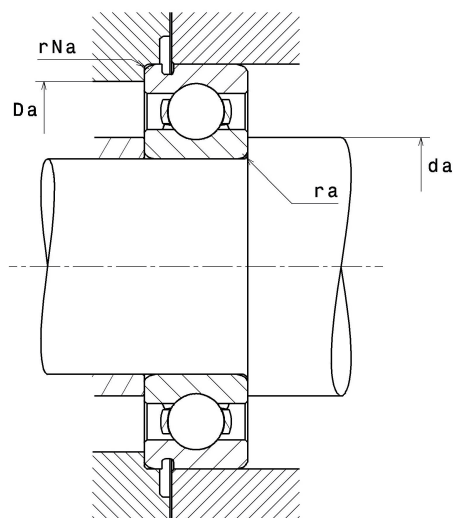
Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	32 mm
B	9 mm
d1	20,50 mm
D1	28,80 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
rs min	0,30 mm
rNs min	0,30 mm
D3 max	30,15 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,03 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,40 kN
Statische Tragzahl, C0	2,85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,13 kN
f0	13.9
Nref	22 000 Tr/min
Nlim	39 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	17 mm
Da max	30 mm
ra max	0,30 mm
rNa max	0,30 mm
Db min	37,50 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 $P_0 = Fr$