

Technisches Datenblatt PDF

6204N

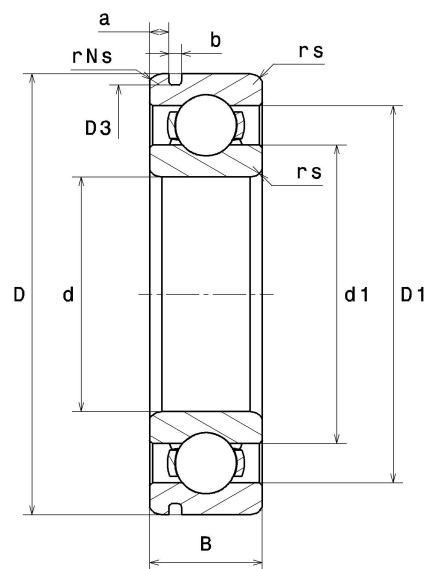


Einreihige Rillenkugellager

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

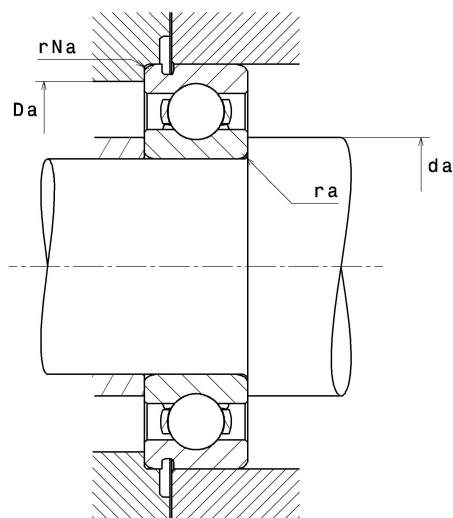
Technische Eigenschaften

d	20 mm
D	47 mm
B	14 mm
d1	26,20 mm
D1	40,60 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	44,60 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,10 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	12,70 kN
Statische Tragzahl, C0	6,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,30 kN
f0	13.1
Nref	16 000 Tr/min
Nlim	25 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	25 mm
Da max	42 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	195 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 $P_0 = Fr$