

Technisches Datenblatt PDF

6205NEE

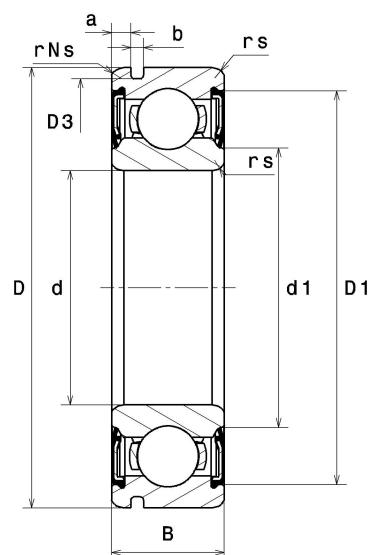


Einreihige Rillenkugellager

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

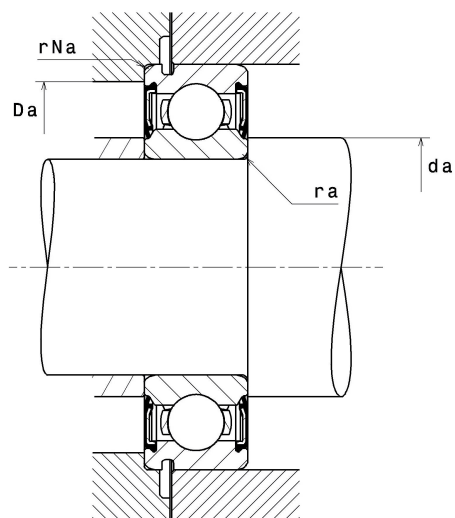
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	52 mm
B	15 mm
d1	31,80 mm
D1	49,20 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	49,73 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,13 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13,80 kN
Statische Tragzahl, C0	7,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,36 kN
f0	13.9
Nlim	9 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30 mm
da max	31,80 mm
Da max	47 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	58,50 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 $P_0 = Fr$