

Technisches Datenblatt PDF

6214N

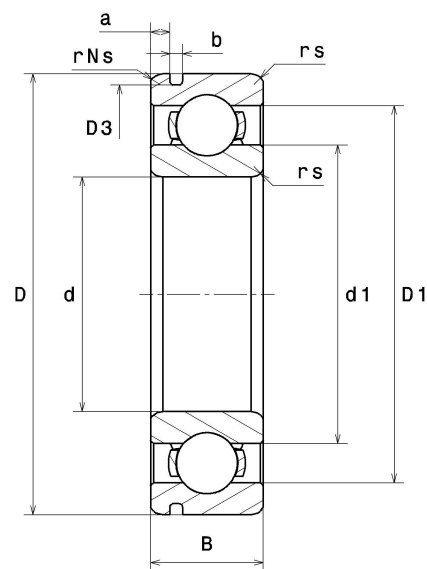


Einreihige Rillenkugellager

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

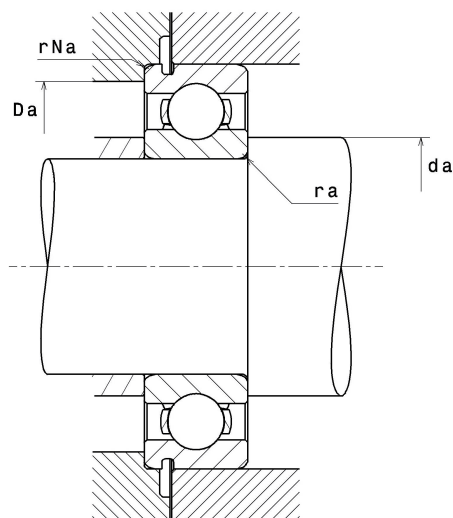
Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	125 mm
B	24 mm
d1	81,40 mm
D1	113,90 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	120,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	61,90 kN
Statische Tragzahl, C0	44,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2 kN
f0	14.5
Nref	6 100 Tr/min
Nlim	8 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	78 mm
Da max	117 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	136,50 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 $P_0 = Fr$