

Technisches Datenblatt PDF

6411N

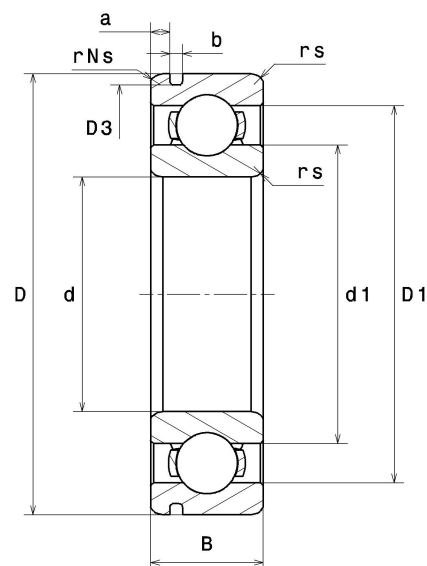


Einreihige Rillenkugellager

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

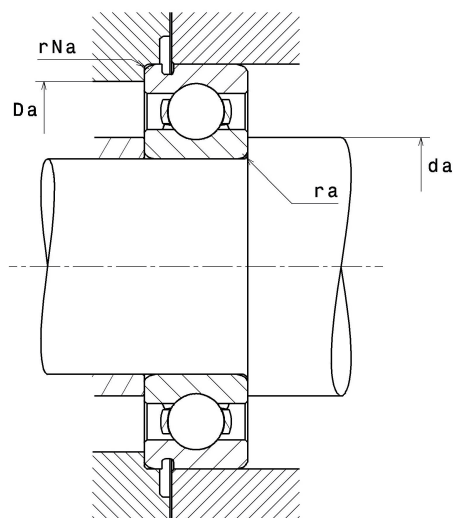
Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	140 mm
B	33 mm
d1	81,30 mm
D1	113,70 mm
a min	4,65 mm
a max	4,90 mm
rs min	2,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	135,23 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	99,90 kN
Statische Tragzahl, C0	61,80 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,80 kN
f0	12.1
Nref	6 700 Tr/min
Nlim	8 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,53 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,47 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	66 mm
Da max	129 mm
ra max	2 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	152 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 $P_0 = Fr$