

Technisches Datenblatt PDF

6213NC3



Einreihige Rillenkugellager

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

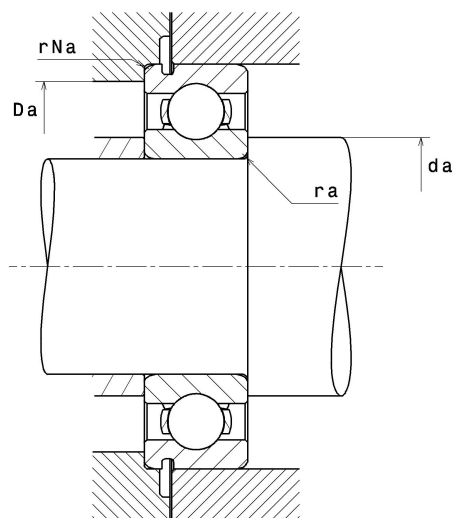
Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	120 mm
B	23 mm
d1	77,50 mm
D1	107,80 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	115,21 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,99 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	56,10 kN
Statische Tragzahl, C0	40,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,82 kN
f0	14.4
Nref	6 400 Tr/min
Nlim	9 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,10 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,90 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	73 mm
Da max	112 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	131,50 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 $P_0 = Fr$