

Technisches Datenblatt PDF

6210N



Einreihige Rillenkugellager

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

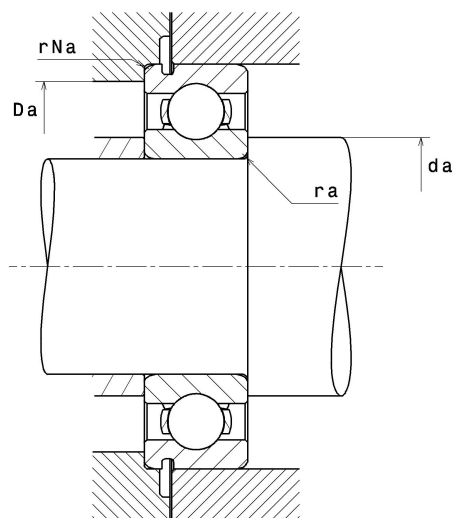
Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	90 mm
B	20 mm
d1	59,60 mm
D1	80,80 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	86,79 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,45 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	34,50 kN
Statische Tragzahl, C0	23,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,05 kN
f0	14.4
Nref	8 200 Tr/min
Nlim	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	56,50 mm
Da max	83,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	98 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 $P_0 = Fr$