

Technisches Datenblatt PDF

6900ZZNR/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektoren beidseitig

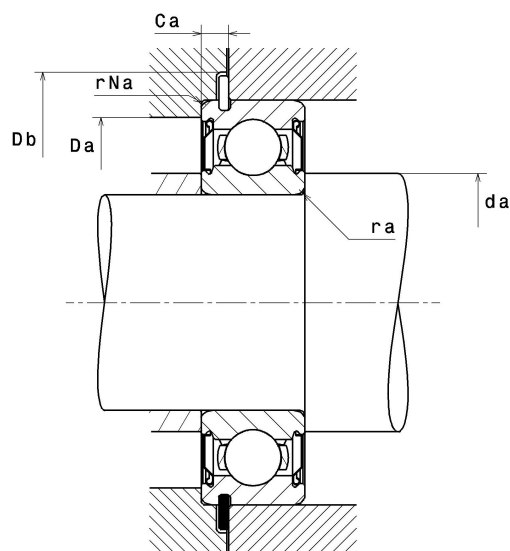
Technische Eigenschaften

d	10 mm
D	22 mm
B	6 mm
a min	0,90 mm
a max	1,05 mm
Ca min	1,60 mm
Ca max	1,75 mm
rs min	0,30 mm
rNs min	0,30 mm
D3 max	20,80 mm
b min	0,80 mm
b max	1,05 mm
r0 max	0,20 mm
D4 max	24,80 mm
f	0,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R22
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,01 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2,70 kN
Statische Tragzahl, C0	1,27 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,06 kN
f0	14
Nlim (Fett)	30 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	12 mm
Da max	20 mm
ra max	0,30 mm
rNa max	0,30 mm
Db min	25,50 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 $P_0 = Fr$