

Technisches Datenblatt PDF

6009NR



Einreihige Rillenkugellager

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

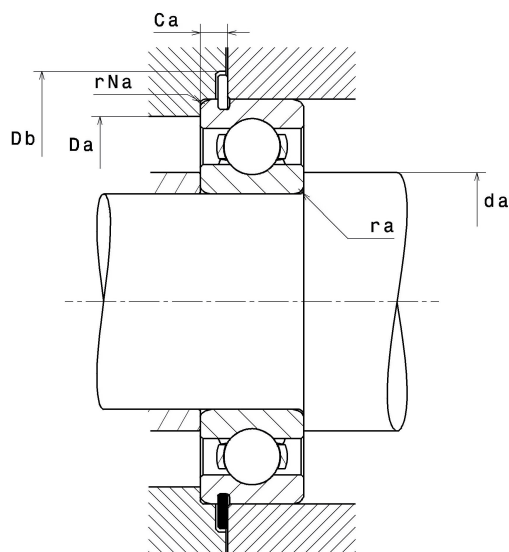
Technische Eigenschaften

d	45 mm
D	75 mm
B	16 mm
a min	2,29 mm
a max	2,49 mm
Ca min	3,89 mm
Ca max	4,19 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	71,83 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	81,60 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R75
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,24 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	21 kN
Statische Tragzahl, C0	15,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,69 kN
f0	15.3
Nlim (Öl)	11 000 Tr/min
Nlim (Fett)	9200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,55 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,45 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	50 mm
Da max	70 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	83 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 $P_0 = Fr$