

Technisches Datenblatt PDF

6215N



Einreihige Rillenkugellager

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

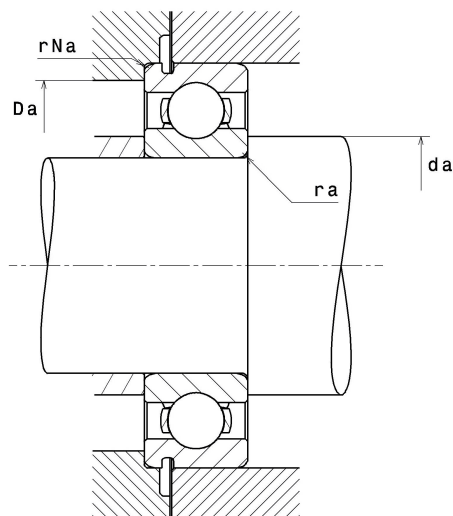
Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	130 mm
B	25 mm
a min	3,86 mm
a max	4,06 mm
rs min	1,50 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	125,22 mm
b min	3,10 mm
b max	3,40 mm
r0 max	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,18 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	66 kN
Statische Tragzahl, C0	49,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,21 kN
f0	14.7
Nlim (Öl)	5 600 Tr/min
Nlim (Fett)	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	83 mm
Da max	122 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 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 $P_0 = Fr$