

Technisches Datenblatt PDF

6305LLUNR/5K



Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Reibende Dichtungen beidseitig

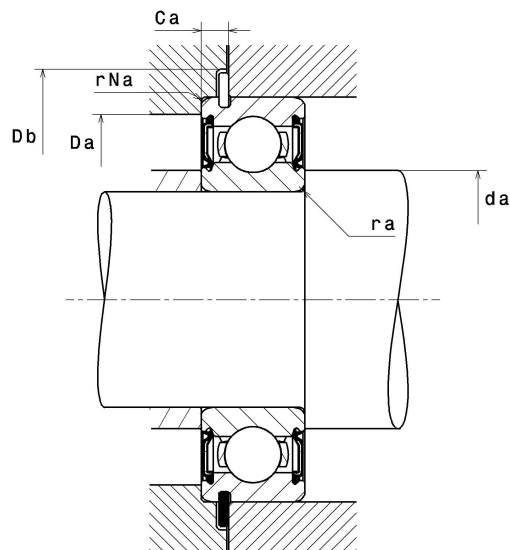
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	59,61 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	67,70 mm
f	1,70 mm
Referenz des Sicherungsringes	R62
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,23 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	21,20 kN
Statische Tragzahl, C0	10,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,50 kN
f0	12.6
Nlim (Fett)	8 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,66 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	31,50 mm
da max	35 mm
Da max	55,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	68,50 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 $P_0 = Fr$