

Technisches Datenblatt PDF

6305N



Einreihige Rillenkugellager

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

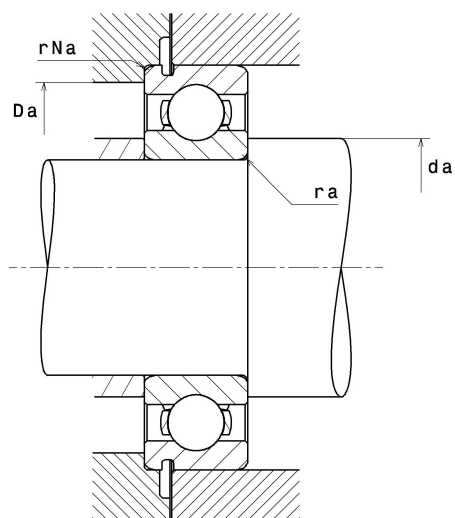
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	62 mm
B	17 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 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
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 (Öl)	14 000 Tr/min
Nlim (Fett)	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °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	55,50 mm
ra max	1 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 $P_0 = Fr$