



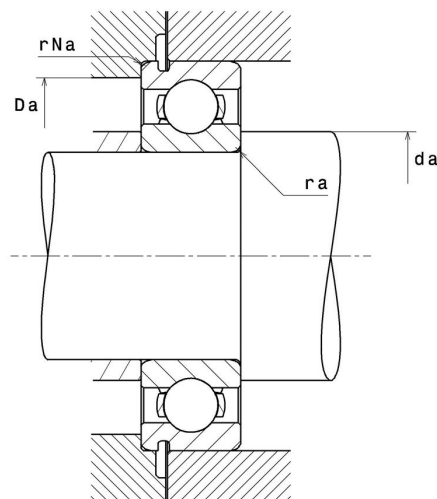
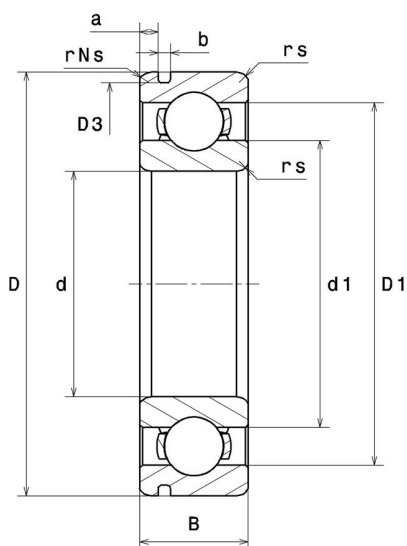
Technische Daten

6007N

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut für Sicherungsring im Außenring, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	62 mm
B	14 mm
a min	1,88 mm
a max	2,08 mm
rs min	1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	59,61 mm
b min	1,9 mm
b max	2,2 mm
r0 max	0,6 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,16 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	16 kN
Statische Tragzahl, C0	10,3 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,47 kN
f0	14,8
Nlim (Öl)	14.000 Tr/min
Nlim (Fett)	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,95 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,4 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	40 mm
Da max	57 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 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 $P_0 = Fr$