

Technisches Datenblatt PDF

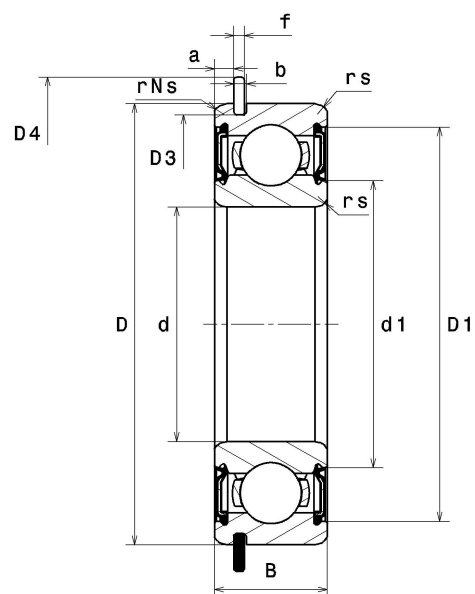
6206LLUNR/5K



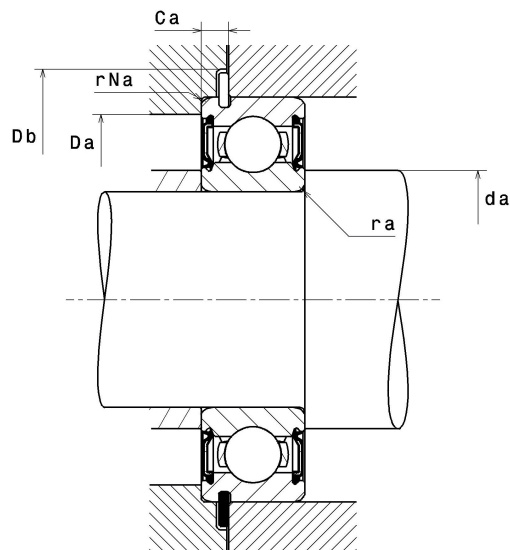
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	62 mm
B	16 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1 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	0,20 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	19,50 kN
Statische Tragzahl, C0	11,30 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,51 kN
f0	13.8
Nlim (Fett)	7 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,68 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	35 mm
da max	39 mm
Da max	57 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 $P_0 = Fr$