

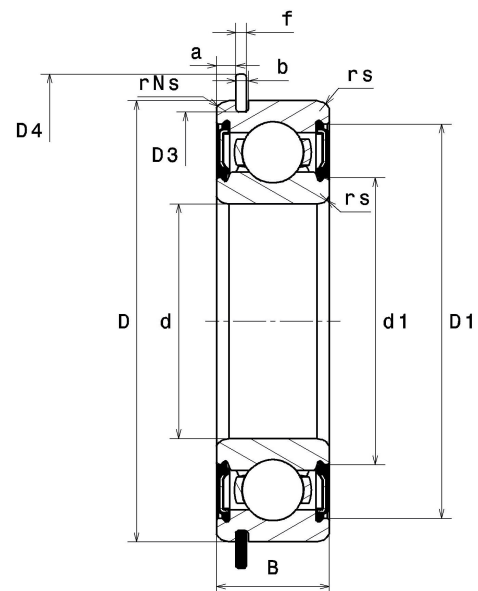
Technisches Datenblatt PDF 6005LLBNRC3/2AS



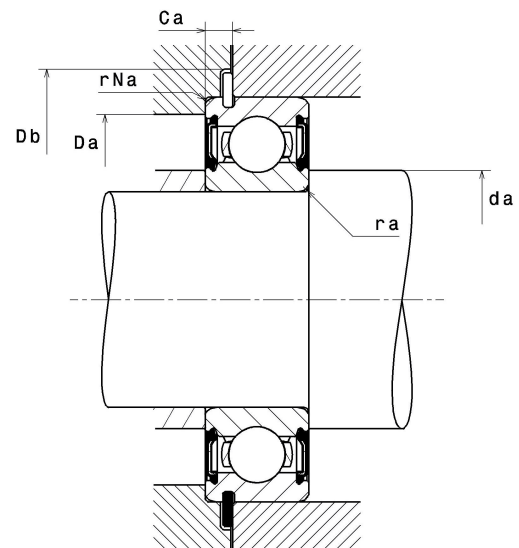
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	47 mm
B	12 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
Ca min	3,02 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	44,60 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	52,70 mm
f	1,12 mm
Referenz des Sicherungsringes	R47
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,08 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	10,10 kN
Statische Tragzahl, C0	5,85 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,27 kN
f0	14.5
Nlim (Fett)	15 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,49 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	29 mm
da max	30,50 mm
Da max	43 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	53,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_0}$	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 Po < Fr, dann Po = Fr