

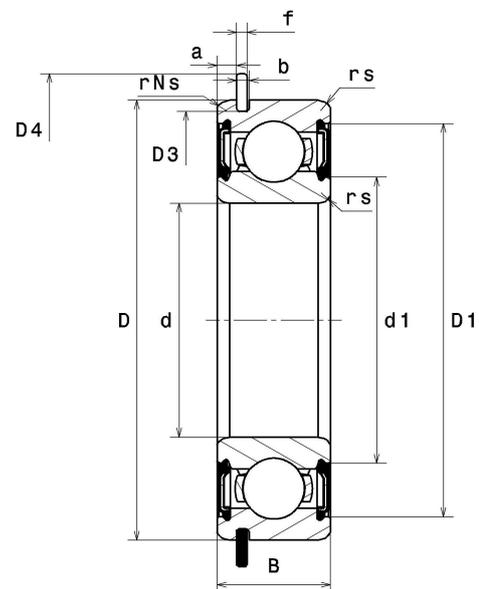
Technisches Datenblatt PDF 6317LLBNR/2AS



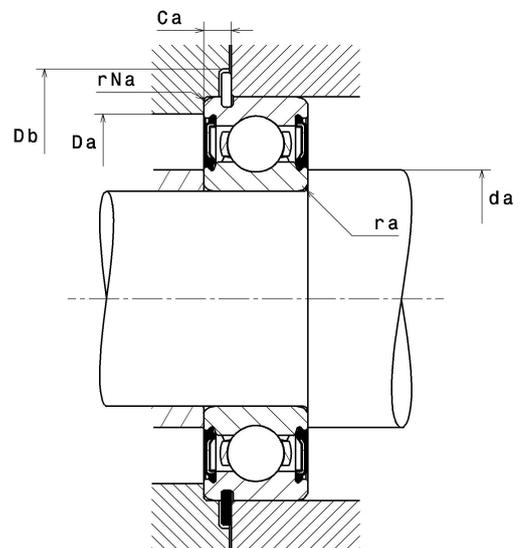
Einreihige Rillenkugellager

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

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	180 mm
B	41 mm
a min	5,44 mm
a max	5,69 mm
Ca min	8,54 mm
Ca max	8,79 mm
rs min	3 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	173,66 mm
b min	3,50 mm
b max	3,80 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	192,90 mm
f	3,10 mm
Referenz des Sicherungsringes	R180
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,23 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	133 kN
Statische Tragzahl, C0	97 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,85 kN
f0	13.3
Nlim (Fett)	3 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-25 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	110 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,39 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	98 mm
da max	112 mm
Da max	167 mm
ra max	2,50 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	195 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$