

Technisches Datenblatt PDF

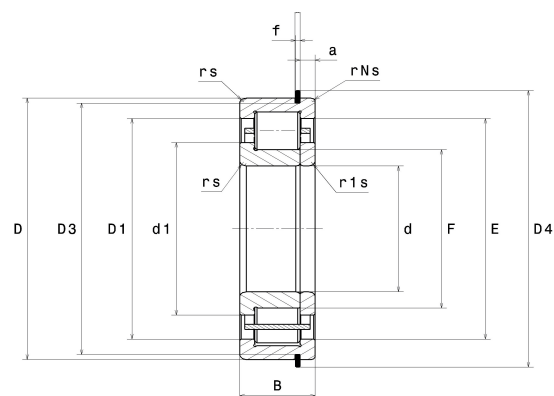
NUP309NR



Einreihige Zylinderrollenlager

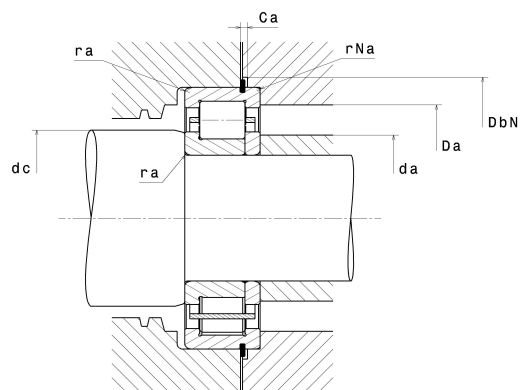
Einreihiges Zylinderrollenlager mit Nut am Aussenring, Sprengring, Stahlblechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
E	86,50 mm
F	58,50 mm
d1	64 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	5,43 mm
Ca max	5,74 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	96,80 mm
b min	2,70 mm
b max	3 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	106,50 mm
f	2,46 mm
Referenz des Sicherungsringes	R100
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse (ohne HJ Ring)	0,92 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	74 kN
Statische Tragzahl, C0	71 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,70 kN
Nlim (Öl)	8 400 Tr/min
Nlim (Fett)	7 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,44 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,56 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	53 mm
dc min	66 mm
Da max	92 mm
DbN min	107,90 mm
ra max	1,50 mm
rNa max	0,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = Fr$$

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Fr$$