

## Technisches Datenblatt PDF

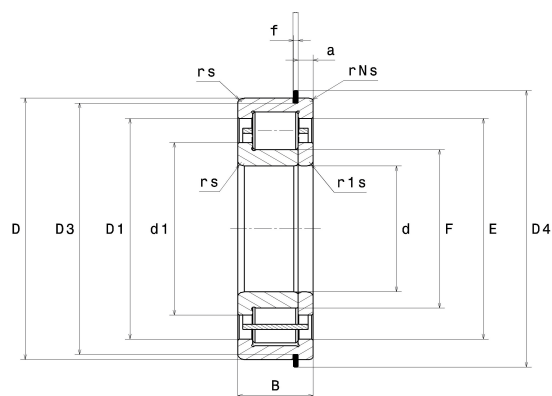
# NUP309NRU



### Einreihige Zylinderrollenlager

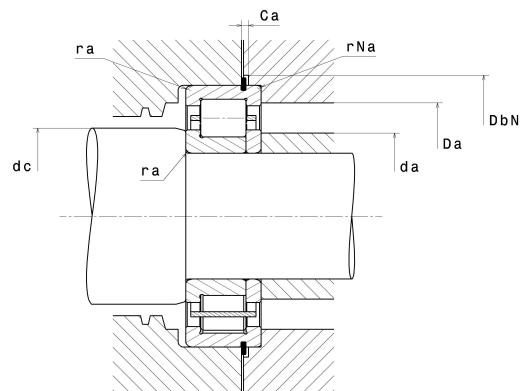
Einreihiges Zylinderrollenlager mit Nut am Aussenring, Sprengring, Stahlblechkäfig

| 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

$$Po = Fr$$