

## Technisches Datenblatt PDF

### N309ET2XC3



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

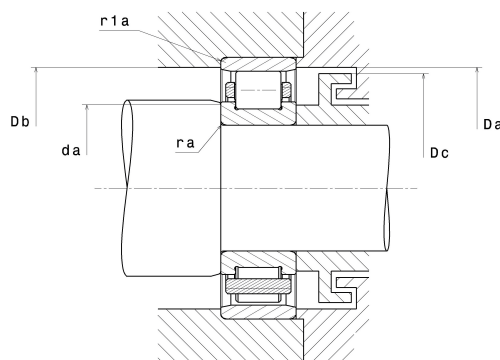
### Technische Eigenschaften

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| d                     | 45 mm    |
| D                     | 100 mm   |
| B                     | 25 mm    |
| E                     | 88,50 mm |
| F                     | 58,50 mm |
| d1                    | 64,50 mm |
| rs min                | 1,50 mm  |
| r1s min               | 1,50 mm  |
| Radiallagerluftklasse | C3       |
| Masse (ohne HJ Ring)  | 0,88 kg  |
| Marke                 | NTN      |



### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 97,50 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 98,50 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 12 kN        |
| Nlim (Öl)                                   | 7 600 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 6 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,70 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,17 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,83 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da min  | 53 mm   |
| Da max  | 92 mm   |
| Db min  | 90 mm   |
| Dc max  | 87 mm   |
| ra max  | 1,50 mm |
| r1a max | 1,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$