

## Technisches Datenblatt PDF

# NU310EG1



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 50 mm   |
| D                        | 110 mm  |
| B                        | 27 mm   |
| E                        | 97 mm   |
| F                        | 65 mm   |
| rs min                   | 2 mm    |
| r1s min                  | 2 mm    |
| Radiallagerluftklasse    | CN      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 1,21 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 110 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 113 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 13,80 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 6900 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 5900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,87 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,22 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,78 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 59 mm  |
| da max                                     | 63 mm  |
| db min                                     | 67 mm  |
| Da max                                     | 101 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |
| r1a max                                    | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$