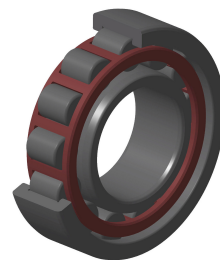


## Technisches Datenblatt PDF

# NU312ET2XC3



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 60 mm   |
| D                        | 130 mm  |
| B                        | 31 mm   |
| E                        | 115 mm  |
| F                        | 77 mm   |
| rs min                   | 2,10 mm |
| r1s min                  | 2,10 mm |
| Radiallagerluftklasse    | C3      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 1,84 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 150 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 157 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 19,10 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 5800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 4900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,86 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,21 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,79 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 71 mm  |
| da max                                     | 75 mm  |
| db min                                     | 79 mm  |
| Da max                                     | 119 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |
| r1a max                                    | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$