

## Technisches Datenblatt PDF

# NUP218ET2



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

#### Technische Eigenschaften

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| d                     | 90 mm     |
| D                     | 160 mm    |
| B                     | 30 mm     |
| E                     | 145 mm    |
| F                     | 107 mm    |
| d1                    | 114,60 mm |
| rs min                | 2 mm      |
| r1s min               | 2 mm      |
| Radiallagerluftklasse | CN        |
| Masse (ohne HJ Ring)  | 2,40 kg   |
| Marke                 | NTN       |



#### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 182 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 217 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 24,70 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 4600 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,48 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,22 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,78 Hz     |



#### Definitionensempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 99 mm  |
| dc min | 116 mm |
| Da max | 151 mm |
| ra max | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$