

# Technisches Datenblatt PDF

## NUP210ET2X



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 50 mm    |
| D                        | 90 mm    |
| B                        | 20 mm    |
| E                        | 81,50 mm |
| F                        | 59,50 mm |
| d1                       | 63,90 mm |
| rs min                   | 1,10 mm  |
| r1s min                  | 1,10 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | CN       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,50 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 66 kN        |
| Statische Tragzahl, C0                      | 72 kN        |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 8,80 kN      |
| Nlim (Öl)                                   | 8 100 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 6 900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,25 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,75 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,25 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 56,50 mm |
| dc min                                     | 67 mm    |
| Da max                                     | 83,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$