

# Technisches Datenblatt PDF

## NUP228



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Stahlblechkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 140 mm    |
| D                        | 250 mm    |
| B                        | 42 mm     |
| E                        | 221 mm    |
| F                        | 169 mm    |
| d1                       | 179,50 mm |
| rs min                   | 3 mm      |
| r1s min                  | 3 mm      |
| Radiallagerluftklasse    | CN        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 8,58 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 310 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 400 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 39,90 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 3 100 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2 700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 7,37 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,37 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,63 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 153 mm  |
| dc min                                     | 182 mm  |
| Da max                                     | 237 mm  |
| ra max                                     | 2,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$