

# Technisches Datenblatt PDF

## NU210G1



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 50 mm    |
| D                        | 90 mm    |
| B                        | 20 mm    |
| E                        | 80,40 mm |
| F                        | 60,40 mm |
| rs min                   | 1,10 mm  |
| r1s min                  | 1,10 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | CN       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,54 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 48 kN        |
| Statische Tragzahl, C0                      | 51 kN        |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 6,20 kN      |
| Nlim (Öl)                                   | 9 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 7 600 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,90 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,44 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,57 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 56,50 mm |
| da max                                     | 58 mm    |
| db min                                     | 62 mm    |
| Da max                                     | 83,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |
| r1a max                                    | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$