

# Technisches Datenblatt PDF

## NU321G1



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 105 mm  |
| D                        | 225 mm  |
| B                        | 49 mm   |
| E                        | 195 mm  |
| F                        | 135 mm  |
| rs min                   | 3 mm    |
| r1s min                  | 3 mm    |
| Radiallagerluftklasse    | CN      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 9,17 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 320 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 360 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 37,80 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 3700 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,32 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,73 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,27 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 118 mm  |
| da max                                     | 132 mm  |
| db min                                     | 137 mm  |
| Da max                                     | 212 mm  |
| ra max                                     | 2,50 mm |
| r1a max                                    | 2,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$