

## Technisches Datenblatt PDF

### NU2220G1C3



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 100 mm  |
| D                        | 180 mm  |
| B                        | 46 mm   |
| E                        | 160 mm  |
| F                        | 120 mm  |
| rs min                   | 2,10 mm |
| r1s min                  | 2,10 mm |
| Radiallagerluftklasse    | C3      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 5,08 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 258 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 340 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 37,50 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 4 100 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,86 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,86 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,14 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 111 mm |
| da max                                     | 117 mm |
| db min                                     | 122 mm |
| Da max                                     | 169 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |
| r1a max                                    | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$