

# Technisches Datenblatt PDF

## NU2305EG1



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 25 mm   |
| D                        | 62 mm   |
| B                        | 24 mm   |
| E                        | 54 mm   |
| F                        | 34 mm   |
| rs min                   | 1,10 mm |
| r1s min                  | 1,10 mm |
| Radiallagerluftklasse    | CN      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,39 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 57 kN         |
| Statische Tragzahl, C0                      | 56 kN         |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 6,80 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 11 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 9 700 Tr/min  |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,39 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,17 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 4,25 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 6,75 Hz       |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 31,50 mm |
| da max                                     | 33 mm    |
| db min                                     | 37 mm    |
| Da max                                     | 55,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |
| r1a max                                    | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$