

# Technisches Datenblatt PDF

## NU1044C3



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Messingkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 220 mm   |
| D                        | 340 mm   |
| B                        | 56 mm    |
| E                        | 310 mm   |
| F                        | 250 mm   |
| rs min                   | 3 mm     |
| r1s min                  | 3 mm     |
| Radiallagerluftklasse    | C3       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 18,30 kg |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 500 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 750 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 67,20 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 2300 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,23 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 10,27 Hz    |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 12,73 Hz    |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 233 mm  |
| da max                                     | 248 mm  |
| db min                                     | 254 mm  |
| Da max                                     | 327 mm  |
| ra max                                     | 2,50 mm |
| r1a max                                    | 2,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$