

## Karta techniczna PDF NU210G1C3



### Łożyska walcowe jednorzędowe

Łożysko walcowe jednorzędowe, pozycja swobodna, rozłączne, koszyk masywny

| Dane techniczne           |          |
|---------------------------|----------|
| 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  |
| Klasa luzu promieniowego  | C3       |
| Waga (bez pierścienia HJ) | 0,52 kg  |
| Marka                     | NTN      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 48 kN        |
| Nośność statyczna C0                                  | 51 kN        |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 6,20 kN      |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 9 000 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 7 600 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,43 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 6,90 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,44 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,57 Hz      |



| Zalecenia zabudowy |          |
|--------------------|----------|
| 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     |

### Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = F_r$$

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = F_r$$