

# Karta techniczna PDF

## 4TJLM104948/JLM104910



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne |          |
|-----------------|----------|
| d               | 50 mm    |
| D               | 82 mm    |
| B               | 21,50 mm |
| C               | 17 mm    |
| T               | 21,50 mm |
| d1              | 65,50 mm |
| a               | 16,10 mm |
| e               | 0.31     |
| Y2              | 1.97     |
| Y0              | 1.08     |
| Waga            | 0,42 kg  |
| Marka           | NTN      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 69,50 kN     |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4          |
| Nośność statyczna C0                                  | 94 kN        |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 11,50 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 5 700 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 4 300 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,44 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 8,04 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 9,24 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,76 Hz     |



| Zalecenia zabudowy |         |
|--------------------|---------|
| ra max             | 3 mm    |
| r1a max            | 0,50 mm |

## Dane do obliczeń

### Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| X                | Y | X             | Y  |
| 1                | 0 | 0.4           | Y2 |

### Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| $Xo$ | $Yo$ |
|------|------|
| 0.5  | Y0   |

Jeżeli  $Po < Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.