

## Karta techniczna PDF

### 4TLM503349/LM503310



## Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne |          |
|-----------------|----------|
| d               | 46 mm    |
| D               | 74,98 mm |
| B               | 18 mm    |
| C               | 14 mm    |
| T               | 18 mm    |
| d1              | 61 mm    |
| a               | 16,10 mm |
| e               | 0.4      |
| Y2              | 1.49     |
| Y0              | 0.82     |
| Waga            | 0,30 kg  |
| Marka           | NTN      |



| Parametry                                             |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 51 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4         |
| Nośność statyczna C0                                  | 71 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 8,70 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 6300 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 4700 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C      |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C      |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,45 Hz     |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 9,11 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 11,19 Hz    |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,81 Hz    |



| Zalecenia zabudowy |         |
|--------------------|---------|
| ra max             | 3,94 mm |
| r1a max            | 1,50 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.