

## Karta techniczna PDF 4T34274/34492A



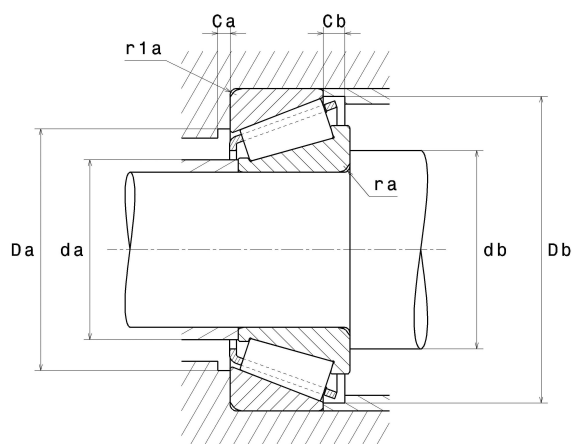
### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne |           |
|-----------------|-----------|
| d               | 69,95 mm  |
| D               | 125,05 mm |
| B               | 23,01 mm  |
| C               | 16,40 mm  |
| T               | 23,73 mm  |
| d1              | 98,50 mm  |
| a               | 24,93 mm  |
| e               | 0.45      |
| Y2              | 1.33      |
| Y0              | 0.73      |
| Waga            | 1,18 kg   |
| Marka           | NTN       |



| Parametry                                             |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 91 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4         |
| Nośność statyczna C0                                  | 127 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 15,50 kN    |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 3800 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 2900 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) | 9,37 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 10,79 Hz    |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,21 Hz    |



| Zalecenia zabudowy |      |
|--------------------|------|
| ra max             | 2 mm |
| r1a max            | 2 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  | Yo   |

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

Wartości  $e$ ,  $Y2$  i  $Yo$  przedstawiono w tabeli powyżej.