

## Karta techniczna PDF 4T05075



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

| Dane techniczne |          |
|-----------------|----------|
| d               | 19,05 mm |
| B               | 14,38 mm |
| d1              | 32,50 mm |
| e               | 0.36     |
| Y2              | 1.68     |
| Y0              | 0.92     |
| Marka           | NTN      |



| Parametry                                             |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 24 kN         |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4           |
| Nośność statyczna C0                                  | 24,20 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 2,95 kN       |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 11 000 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 8 600 Tr/min  |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C        |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C        |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,41 Hz       |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 5,49 Hz       |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,21 Hz       |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,79 Hz       |



| Zalecenia zabudowy |         |
|--------------------|---------|
| ra max             | 1,30 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.