

## Karta techniczna PDF 4T32006X



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |          |
|-------------------|----------|
| d                 | 30 mm    |
| D                 | 55 mm    |
| B                 | 17 mm    |
| C                 | 13 mm    |
| T                 | 17 mm    |
| d1                | 43,40 mm |
| a                 | 13,50 mm |
| rs min            | 1 mm     |
| r1s min           | 1 mm     |
| e                 | 0.43     |
| Y2                | 1.39     |
| Y0                | 0.77     |
| Waga              | 0,17 kg  |
| Oznaczenie ISO355 | T4CC030  |
| Marka             | NTN      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 37,50 kN     |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4          |
| Nośność statyczna C0                                  | 46 kN        |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 5,60 kN      |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 9 200 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 6 900 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) | 7,16 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 8,68 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,32 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 35 mm    |
| db min  | 35,50 mm |
| Da min  | 48 mm    |
| Da max  | 49,50 mm |
| Db min  | 52 mm    |
| Ca min  | 3 mm     |
| Cb min  | 4 mm     |
| ra max  | 1 mm     |
| r1a max | 1 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  $Po \leq Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.