

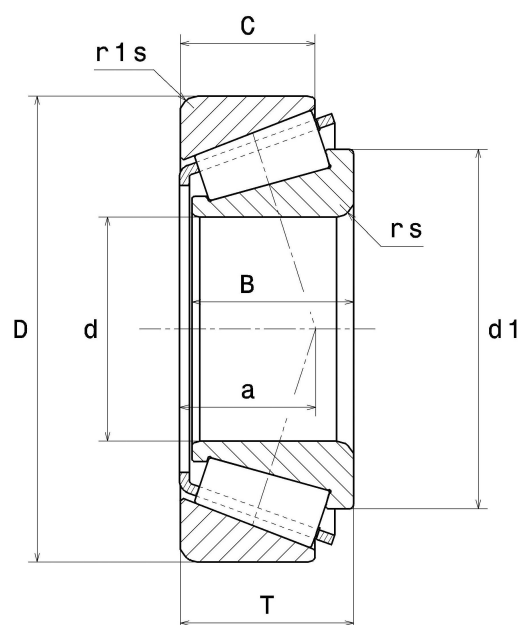
## Karta techniczna PDF 4T33111



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |          |
|-------------------|----------|
| d                 | 55 mm    |
| D                 | 95 mm    |
| B                 | 30 mm    |
| C                 | 23 mm    |
| T                 | 30 mm    |
| d1                | 75,50 mm |
| a                 | 22 mm    |
| rs min            | 1,50 mm  |
| r1s min           | 1,50 mm  |
| e                 | 0.37     |
| Y2                | 1.6      |
| Y0                | 0.88     |
| Waga              | 0,85 kg  |
| Oznaczenie ISO355 | T3CE055  |
| Marka             | NTN      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 111 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4          |
| Nośność statyczna C0                                  | 155 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 18,90 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 5 200 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 3 900 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) | 7,49 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 9,16 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,84 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 62 mm    |
| db min  | 63,50 mm |
| Da min  | 83 mm    |
| Da max  | 86,50 mm |
| Db min  | 91 mm    |
| Ca min  | 5 mm     |
| Cb min  | 7 mm     |
| ra max  | 1,50 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  | Yo   |

Jeżeli  $Po \leq Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.