

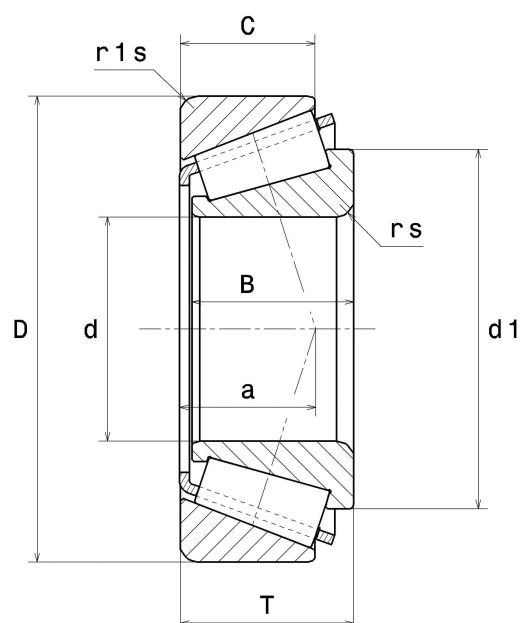
## Karta techniczna PDF ET32011X



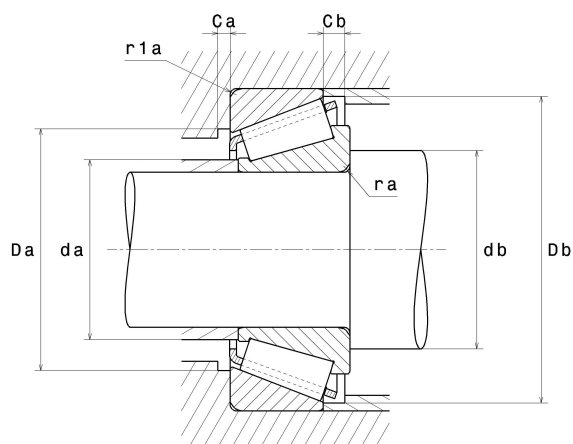
### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |          |
|-------------------|----------|
| d                 | 55 mm    |
| D                 | 90 mm    |
| B                 | 23 mm    |
| C                 | 17,50 mm |
| T                 | 23 mm    |
| d1                | 74 mm    |
| a                 | 20 mm    |
| rs min            | 1,50 mm  |
| r1s min           | 1,50 mm  |
| e                 | 0.41     |
| Y2                | 1.48     |
| Y0                | 0.81     |
| Waga              | 0,56 kg  |
| Oznaczenie ISO355 | T3CC055  |
| Marka             | NTN      |



| Parametry                                             |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 80,50 kN    |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.9         |
| Nośność statyczna C0                                  | 118 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 14,40 kN    |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 5400 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 4000 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) | 8,93 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 11,17 Hz    |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,84 Hz    |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 63 mm    |
| db min  | 63,50 mm |
| Da min  | 81 mm    |
| Da max  | 81,50 mm |
| Db min  | 86 mm    |
| Ca min  | 4 mm     |
| Cb min  | 5,50 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.