

## Karta techniczna PDF 32309U



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |          |
|-------------------|----------|
| d                 | 45 mm    |
| D                 | 100 mm   |
| B                 | 36 mm    |
| C                 | 30 mm    |
| T                 | 38,25 mm |
| d1                | 71,50 mm |
| a                 | 25,50 mm |
| rs min            | 2 mm     |
| r1s min           | 1,50 mm  |
| e                 | 0.35     |
| Y2                | 1.74     |
| Y0                | 0.96     |
| Waga              | 1,46 kg  |
| Oznaczenie ISO355 | T2FD045  |
| Marka             | NTN      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 154 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1            |
| Nośność statyczna C0                                  | 191 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 23,30 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 5 300 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 4 000 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) | 5,28 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,57 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 9,43 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 56 mm    |
| db min  | 55 mm    |
| Da min  | 82 mm    |
| Da max  | 91,50 mm |
| Db min  | 93 mm    |
| Ca min  | 3 mm     |
| Cb min  | 8 mm     |
| ra max  | 2 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.