

## Karta techniczna PDF 32017XU



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |           |
|-------------------|-----------|
| d                 | 85 mm     |
| D                 | 130 mm    |
| B                 | 29 mm     |
| C                 | 22 mm     |
| T                 | 29 mm     |
| d1                | 108,50 mm |
| a                 | 28,50 mm  |
| rs min            | 1,50 mm   |
| r1s min           | 1,50 mm   |
| e                 | 0.44      |
| Y2                | 1.36      |
| Y0                | 0.75      |
| Waga              | 1,35 kg   |
| Oznaczenie ISO355 | T4CC085   |
| Marka             | NTN       |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 142 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1            |
| Nośność statyczna C0                                  | 224 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 26,70 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 3 500 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 2 600 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) | 9,75 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 12,64 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 15,36 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|         |           |
|---------|-----------|
| da max  | 94 mm     |
| db min  | 93,50 mm  |
| Da min  | 117 mm    |
| Da max  | 121,50 mm |
| Db min  | 125 mm    |
| Ca min  | 6 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.