

## Karta techniczna PDF ET33008



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |         |
|-------------------|---------|
| d                 | 40 mm   |
| D                 | 68 mm   |
| B                 | 22 mm   |
| C                 | 18 mm   |
| T                 | 22 mm   |
| d1                | 54 mm   |
| a                 | 15 mm   |
| rs min            | 1 mm    |
| r1s min           | 1 mm    |
| e                 | 0.28    |
| Y2                | 2.12    |
| Y0                | 1.17    |
| Waga              | 0,31 kg |
| Oznaczenie ISO355 | T2BE040 |
| Marka             | NTN     |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 59,50 kN     |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.9          |
| Nośność statyczna C0                                  | 82,50 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 10,10 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 7 100 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 5 300 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) | 7,99 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 9,67 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 12,33 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 46 mm    |
| db min  | 45,50 mm |
| Da min  | 60 mm    |
| Da max  | 62,50 mm |
| Db min  | 64 mm    |
| Ca min  | 2,50 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.