

## Karta techniczna PDF 30316DU



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |           |
|-------------------|-----------|
| d                 | 80 mm     |
| D                 | 170 mm    |
| B                 | 39 mm     |
| C                 | 27 mm     |
| T                 | 42,50 mm  |
| d1                | 125,50 mm |
| a                 | 53,50 mm  |
| rs min            | 3 mm      |
| r1s min           | 2,50 mm   |
| e                 | 0.83      |
| Y2                | 0.73      |
| Y0                | 0.4       |
| Waga              | 4,11 kg   |
| Oznaczenie ISO355 | T7GB080   |
| Marka             | NTN       |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 236 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1            |
| Nośność statyczna C0                                  | 283 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 32,30 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 2 700 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 2 000 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,42 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 5,52 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,76 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 9,24 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 97 mm    |
| db min  | 94 mm    |
| Da min  | 134 mm   |
| Da max  | 158 mm   |
| Db min  | 159 mm   |
| Ca min  | 6 mm     |
| Cb min  | 15,50 mm |
| ra max  | 2,50 mm  |
| r1a max | 2 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.