

## Karta techniczna PDF 32915XU



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |         |
|-------------------|---------|
| d                 | 75 mm   |
| D                 | 105 mm  |
| B                 | 20 mm   |
| C                 | 16 mm   |
| T                 | 20 mm   |
| d1                | 90 mm   |
| a                 | 19 mm   |
| rs min            | 1 mm    |
| r1s min           | 1 mm    |
| e                 | 0.33    |
| Y2                | 1.8     |
| Y0                | 0.99    |
| Waga              | 0,51 kg |
| Oznaczenie ISO355 | T2BC075 |
| Marka             | NTN     |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 69,50 kN     |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1            |
| Nośność statyczna C0                                  | 114 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 13,90 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 4 300 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 3 200 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,46 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 12,50 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 14,30 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 16,70 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|         |           |
|---------|-----------|
| da max  | 80 mm     |
| db min  | 80,50 mm  |
| Da min  | 94 mm     |
| Da max  | 99,50 mm  |
| Db min  | 101,50 mm |
| Ca min  | 4 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.