

## Karta techniczna PDF 30332

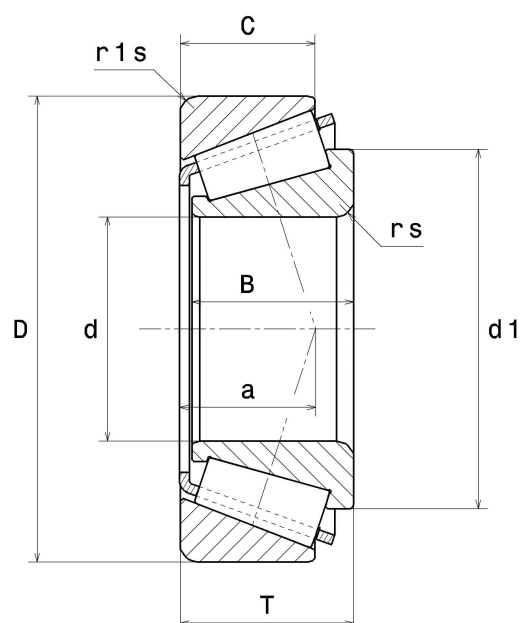


### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

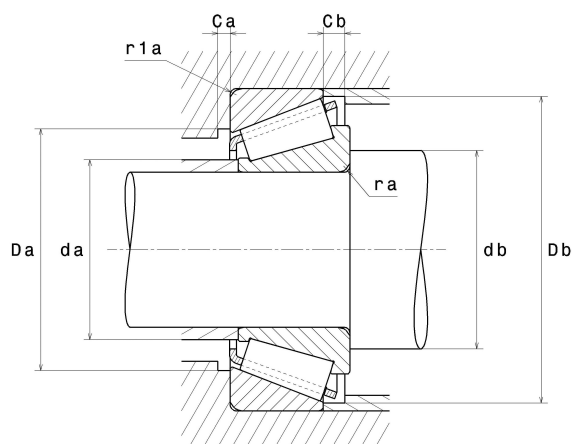
#### Dane techniczne

|         |          |
|---------|----------|
| d       | 160 mm   |
| D       | 340 mm   |
| B       | 68 mm    |
| C       | 58 mm    |
| T       | 75 mm    |
| d1      | 240 mm   |
| a       | 65,50 mm |
| rs min  | 4 mm     |
| r1s min | 4 mm     |
| e       | 0.37     |
| Y2      | 1.6      |
| Y0      | 0.88     |
| Waga    | 29,20 kg |
| Marka   | NTN      |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 755 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1            |
| Nośność statyczna C0                                  | 975 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 90,30 kN     |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 1 500 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 1 100 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) | 5,80 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,28 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,72 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|         |        |
|---------|--------|
| da max  | 205 mm |
| db min  | 182 mm |
| Da min  | 286 mm |
| Da max  | 322 mm |
| Db min  | 311 mm |
| Ca min  | 10 mm  |
| Cb min  | 17 mm  |
| ra max  | 4 mm   |
| r1a max | 3 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.