

## Karta techniczna PDF ETA4059/A4138

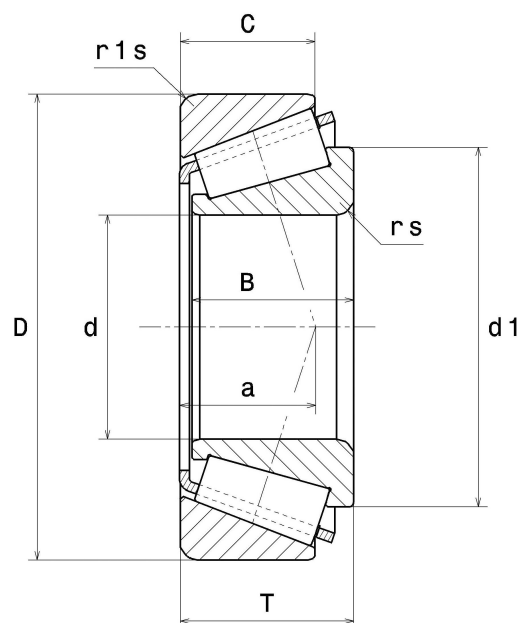


### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

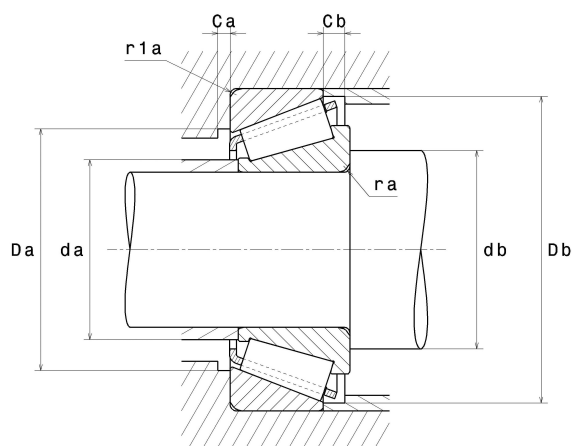
#### Dane techniczne

|       |          |
|-------|----------|
| d     | 14,99 mm |
| D     | 34,99 mm |
| B     | 10,99 mm |
| C     | 8,73 mm  |
| T     | 11,00 mm |
| d1    | 25 mm    |
| a     | 8,50 mm  |
| e     | 0.45     |
| Y2    | 1.32     |
| Y0    | 0.73     |
| Waga  | 0,05 kg  |
| Marka | NTN      |



#### Parametry

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 12,30 kN      |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.9           |
| Nośność statyczna C0                                  | 11,60 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 1,41 kN       |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 16 000 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 12 000 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) | 5,51 Hz       |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 4,99 Hz       |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 7,01 Hz       |



#### Zalecenia zabudowy

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 0,80 mm |
| r1a max | 1,30 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  | Y0   |

Jeżeli  $Po < Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości  $e$ ,  $Y2$  i  $Y0$  przedstawiono w tabeli powyżej.