

## Karta techniczna PDF 4T68462



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

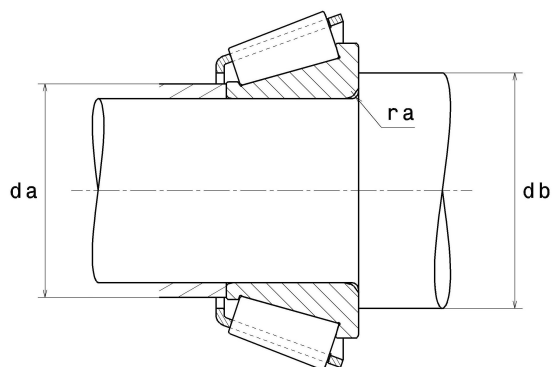
#### Dane techniczne

|       |           |
|-------|-----------|
| d     | 117,48 mm |
| B     | 31,75 mm  |
| d1    | 145,50 mm |
| e     | 0.5       |
| Y2    | 1.21      |
| Y0    | 0.66      |
| Marka | BOWER     |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 169 kN      |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4         |
| Nośność statyczna C0                                  | 245 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 26,60 kN    |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 2500 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 1900 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C      |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C      |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,45 Hz     |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 9,52 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 11,27 Hz    |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,74 Hz    |



#### Zalecenia zabudowy

|        |         |
|--------|---------|
| ra max | 3,50 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.