

## Karta techniczna PDF 744



### Łożyska stożkowe jednorzędowe

podzespół wewnętrzny, koszyk stalowy

| Dane techniczne |           |
|-----------------|-----------|
| d               | 73,03 mm  |
| B               | 46,67 mm  |
| d1              | 114,50 mm |
| e               | 0.33      |
| Y2              | 1.84      |
| Y0              | 1.01      |
| Waga            | 2,73 kg   |
| Marka           | BOWER     |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 261 kN       |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1.4          |
| Nośność statyczna C0                                  | 360 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 42 kN        |
| Prędkość graniczna smarowania olejem                  | 3 200 Tr/min |
| Prędkość graniczna smarowania smarem                  | 2 400 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,43 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 6,55 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 7,69 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 10,31 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.