

## Karta techniczna PDF 22330EF802



### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, do aplikacji wibracyjnych, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, luz specjalny klasy CN

#### Dane techniczne

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| d                         | 150 mm     |
| D                         | 320 mm     |
| B                         | 108 mm     |
| d2                        | 201 mm     |
| D1                        | 278,30 mm  |
| rs min                    | 4 mm       |
| Liczba otworów smarowania | 3          |
| b                         | 19,90 mm   |
| k                         | 9 mm       |
| e                         | 0.34       |
| Y1                        | 2          |
| Y2                        | 2.98       |
| Y0                        | 1.96       |
| Klasa luzu promieniowego  | CN Special |
| Waga                      | 42,30 kg   |
| Marka                     | SNR        |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 1 740 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 1 890 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 143 kN       |
| Nref                                                  | 1 500 Tr/min |
| Nlim                                                  | 2 100 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,41 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 4,96 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,08 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,92 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 167 mm |
| Da max | 303 mm |
| ra max | 3 mm   |

### Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| Fa / Fr ≤ e |    | Fa / Fr > e |    |
|-------------|----|-------------|----|
| X           | Y  | X           | Y  |
| 1           | Y1 | 0.67        | Y2 |

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 1              | Y0             |

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.