

## Karta techniczna PDF 22332EF802



### 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                         | 160 mm     |
| D                         | 340 mm     |
| B                         | 114 mm     |
| d2                        | 219 mm     |
| D1                        | 295,20 mm  |
| rs min                    | 4 mm       |
| Liczba otworów smarowania | 3          |
| b                         | 20,30 mm   |
| k                         | 10 mm      |
| e                         | 0.33       |
| Y1                        | 2.03       |
| Y2                        | 3.02       |
| Y0                        | 1.98       |
| Klasa luzu promieniowego  | CN Special |
| Waga                      | 50,70 kg   |
| Marka                     | SNR        |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 1 950 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 2 210 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 158 kN       |
| Nref                                                  | 1 400 Tr/min |
| Nlim                                                  | 1 900 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) | 5,33 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,58 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 9,42 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 177 mm |
| Da max | 323 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.