

## Karta techniczna PDF 22310EAW33C4



### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

| Dane techniczne           |          |
|---------------------------|----------|
| d                         | 50 mm    |
| D                         | 110 mm   |
| B                         | 40 mm    |
| d2                        | 63,80 mm |
| D1                        | 93,80 mm |
| rs min                    | 2 mm     |
| Liczba otworów smarowania | 3        |
| b                         | 7,30 mm  |
| k                         | 3,50 mm  |
| e                         | 0.36     |
| Y1                        | 1.87     |
| Y2                        | 2.79     |
| Y0                        | 1.83     |
| Klasa luzu promieniowego  | C4       |
| Waga                      | 1,81 kg  |
| Marka                     | SNR      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 250 kN       |
| Nośność statyczna C0                                  | 232 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 20,40 kN     |
| Nref                                                  | 4 900 Tr/min |
| Nlim                                                  | 6 100 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,40 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 4,90 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 5,66 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,34 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 61 mm |
| Da max | 99 mm |
| ra max | 2 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                | Y1 | 0.67          | Y2 |

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

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

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

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