

## Karta techniczna PDF 23220EMW33



### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

#### Dane techniczne

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 100 mm    |
| D                         | 180 mm    |
| B                         | 60,30 mm  |
| d2                        | 118,20 mm |
| D1                        | 158,90 mm |
| rs min                    | 2,10 mm   |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 9,40 mm   |
| k                         | 4,50 mm   |
| e                         | 0.31      |
| Y1                        | 2.18      |
| Y2                        | 3.24      |
| Y0                        | 2.13      |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Waga                      | 6,53 kg   |
| Marka                     | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 586 kN       |
| Nośność statyczna C0                                  | 661 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 52,70 kN     |
| Nref                                                  | 2 600 Tr/min |
| Nlim                                                  | 3 300 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,43 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 6,34 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 7,64 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 10,36 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 112 mm |
| Da max | 168 mm |
| ra max | 2 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.