

## Karta techniczna PDF 22211EMKW33



### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:12

#### Dane techniczne

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| d                              | 55 mm    |
| D                              | 100 mm   |
| B                              | 25 mm    |
| D1                             | 89,70 mm |
| rs min                         | 1,50 mm  |
| Liczba otworów smarowania      | 3        |
| b                              | 6,40 mm  |
| k                              | 3 mm     |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H311     |
| e                              | 0.23     |
| Y1                             | 2.95     |
| Y2                             | 4.39     |
| Y0                             | 2.89     |
| Klasa luzu promieniowego       | CN       |
| Waga                           | 0,81 kg  |
| Marka                          | SNR      |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 148 kN      |
| Nośność statyczna C0                                  | 140 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 16,90 kN    |
| Nref                                                  | 6100 Tr/min |
| Nlim                                                  | 8200 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C      |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C      |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,42 Hz     |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 6,29 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 7,20 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 9,81 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 64 mm   |
| Da max | 91 mm   |
| ra max | 1,50 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.