

## Karta techniczna PDF 22214EMW33C4



### Łożysko baryłkowe

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

#### Dane techniczne

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 70 mm     |
| D                         | 125 mm    |
| B                         | 31 mm     |
| d2                        | 84,10 mm  |
| D1                        | 112,70 mm |
| rs min                    | 1,50 mm   |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 7,40 mm   |
| k                         | 3,50 mm   |
| e                         | 0.22      |
| Y1                        | 3.01      |
| Y2                        | 4.48      |
| Y0                        | 2.94      |
| Klasa luzu promieniowego  | C4        |
| Waga                      | 1,52 kg   |
| Marka                     | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 235 kN      |
| Nośność statyczna C0                                  | 240 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 28,80 kN    |
| Nref                                                  | 4900 Tr/min |
| Nlim                                                  | 6500 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) | 6,57 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 8,10 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 10,90 Hz    |



### Zalecenia zabudowy

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 79 mm   |
| Da max | 116 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.