

## Karta techniczna PDF 22344EMW33



### Łożysko baryłkowe

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

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 220 mm    |
| D                         | 460 mm    |
| B                         | 145 mm    |
| d2                        | 294,30 mm |
| D1                        | 399,80 mm |
| rs min                    | 5 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 8         |
| b                         | 22,40 mm  |
| k                         | 12 mm     |
| e                         | 0.31      |
| Y1                        | 2.15      |
| Y2                        | 3.2       |
| Y0                        | 2.1       |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Waga                      | 116,40 kg |
| Marka                     | SNR       |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULAGE                              | 3 270 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 3 680 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 265 kN       |
| Nref                                                  | 900 Tr/min   |
| Nlim                                                  | 1 400 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) | 4,91 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,06 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,94 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 240 mm |
| Da max | 440 mm |
| ra max | 4 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.