

## Karta techniczna PDF 23156EMW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

#### Dane techniczne

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 280 mm    |
| D                         | 460 mm    |
| B                         | 146 mm    |
| D1                        | 409,30 mm |
| rs min                    | 5 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 8         |
| b                         | 20,15 mm  |
| k                         | 12 mm     |
| e                         | 0.29      |
| Y1                        | 2.35      |
| Y2                        | 3.5       |
| Y0                        | 2.3       |
| Klasa luzu promieniowego  | C3        |
| Waga                      | 97,40 kg  |
| Marka                     | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 3 100 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 4 710 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 257 kN       |
| Nref                                                  | 850 Tr/min   |
| Nlim                                                  | 1 400 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,44 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 8,46 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 10,63 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 13,37 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 300 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.