

## Karta techniczna PDF 23136EMW33



### Łożysko baryłkowe

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

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 180 mm    |
| D                         | 300 mm    |
| B                         | 96 mm     |
| D1                        | 266,80 mm |
| rs min                    | 3 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 14,90 mm  |
| k                         | 7 mm      |
| e                         | 0.29      |
| Y1                        | 2.32      |
| Y2                        | 3.45      |
| Y0                        | 2.26      |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Waga                      | 27,21 kg  |
| Marka                     | SNR       |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 1 490 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 1 960 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 128 kN       |
| Nref                                                  | 1 600 Tr/min |
| Nlim                                                  | 2 100 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) | 7,26 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 9,11 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,90 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 194 mm  |
| Da max | 286 mm  |
| ra max | 2,50 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.