

## Karta techniczna PDF 22236EMKW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

| Dane techniczne                |           |
|--------------------------------|-----------|
| d                              | 180 mm    |
| D                              | 320 mm    |
| B                              | 86 mm     |
| D1                             | 286,80 mm |
| rs min                         | 4 mm      |
| Liczba otworów smarowania      | 3         |
| b                              | 18 mm     |
| k                              | 8 mm      |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H3136     |
| e                              | 0.25      |
| Y1                             | 2.74      |
| Y2                             | 4.08      |
| Y0                             | 2.68      |
| Klasa luzu promieniowego       | C3        |
| Waga                           | 28,70 kg  |
| Marka                          | SNR       |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 1 450 kN     |
| Nośność statyczna C0                                  | 1 660 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 144 kN       |
| Nref                                                  | 1 800 Tr/min |
| Nlim                                                  | 2 600 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) | 6,11 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 7,58 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 10,42 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 197 mm |
| Da max | 303 mm |
| ra max | 3 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.