

## Karta techniczna PDF 22314EMKW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

#### Dane techniczne

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| d                              | 70 mm     |
| D                              | 150 mm    |
| B                              | 51 mm     |
| d2                             | 86 mm     |
| D1                             | 128,70 mm |
| rs min                         | 2,10 mm   |
| Liczba otworów smarowania      | 3         |
| b                              | 10,40 mm  |
| k                              | 5 mm      |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H2314     |
| e                              | 0.34      |
| Y1                             | 2         |
| Y2                             | 2.98      |
| Y0                             | 1.96      |
| Klasa luzu promieniowego       | C3        |
| Waga                           | 4,20 kg   |
| Marka                          | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 420 kN      |
| Nośność statyczna C0                                  | 396 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 37,80 kN    |
| Nref                                                  | 3800 Tr/min |
| Nlim                                                  | 4500 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) | 4,72 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 5,61 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,39 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 82 mm  |
| db min | 76 mm  |
| Ce min | 6 mm   |
| Da max | 138 mm |
| ra max | 2 mm   |

### Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |    | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|----|-----------------|----|
| X                  | Y  | X               | Y  |
| 1                  | Y1 | 0.67            | Y2 |

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.