

## Karta techniczna PDF 23030EMKW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

#### Dane techniczne

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| d                              | 150 mm    |
| D                              | 225 mm    |
| B                              | 56 mm     |
| D1                             | 206,60 mm |
| rs min                         | 2,10 mm   |
| Liczba otworów smarowania      | 3         |
| b                              | 10 mm     |
| k                              | 4,50 mm   |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H3030     |
| e                              | 0.21      |
| Y1                             | 3.2       |
| Y2                             | 4.77      |
| Y0                             | 3.13      |
| Klasa luzu promieniowego       | C3        |
| Waga                           | 7,50 kg   |
| Marka                          | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 660 kN       |
| Nośność statyczna C0                                  | 893 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 76,60 kN     |
| Nref                                                  | 2 600 Tr/min |
| Nlim                                                  | 3 100 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,45 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 9,30 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 11,63 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 14,37 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |           |
|--------|-----------|
| da min | 160,20 mm |
| Da max | 214,80 mm |
| ra max | 2 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.