

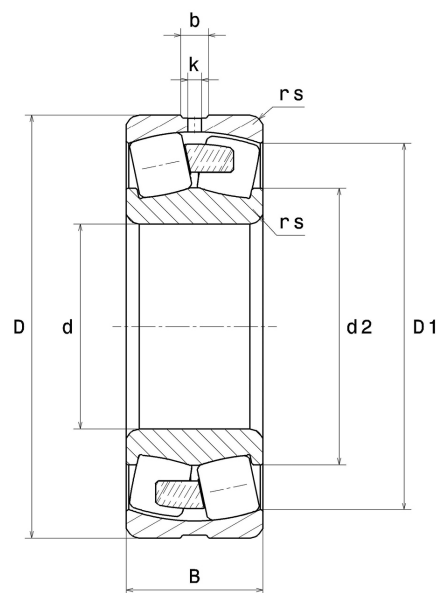
## Karta techniczna PDF 23122EMW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 110 mm    |
| D                         | 180 mm    |
| B                         | 56 mm     |
| D1                        | 160,90 mm |
| rs min                    | 2 mm      |
| Liczba otworów smarowania | 3         |
| b                         | 8,90 mm   |
| k                         | 4 mm      |
| e                         | 0.28      |
| Y1                        | 2.43      |
| Y2                        | 3.61      |
| Y0                        | 2.37      |
| Klasa luzu promieniowego  | C3        |
| Waga                      | 5,51 kg   |
| Marka                     | SNR       |



| Parametry                                             |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 547 kN      |
| Nośność statyczna C0                                  | 669 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 51,90 kN    |
| Nref                                                  | 3000 Tr/min |
| Nlim                                                  | 3500 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) | 7,50 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 9,15 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 11,85 Hz    |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 121 mm |
| Da max | 169 mm |
| ra max | 2 mm   |

### Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $Fa / Fr \leq e$ |    | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|----|---------------|----|
| X                | Y  | X             | Y  |
| 1                | Y1 | 0.67          | Y2 |

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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

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