

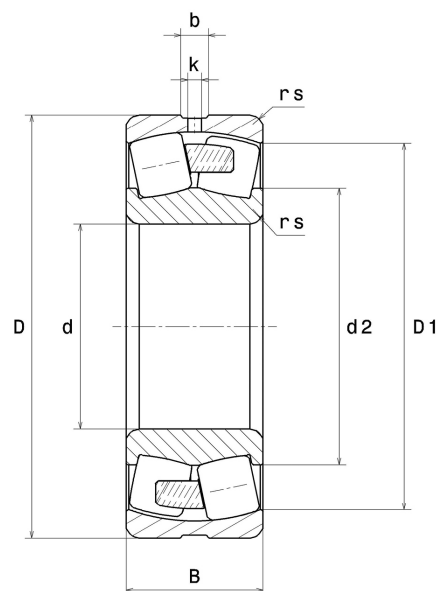
## Karta techniczna PDF 22208EMW33C3



### Łożysko baryłkowe

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

| Dane techniczne           |          |
|---------------------------|----------|
| d                         | 40 mm    |
| D                         | 80 mm    |
| B                         | 23 mm    |
| D1                        | 70,80 mm |
| rs min                    | 1,10 mm  |
| Liczba otworów smarowania | 3        |
| b                         | 5,40 mm  |
| k                         | 2,50 mm  |
| e                         | 0.27     |
| Y1                        | 2.47     |
| Y2                        | 3.68     |
| Y0                        | 2.41     |
| Klasa luzu promieniowego  | C3       |
| Waga                      | 0,50 kg  |
| Marka                     | SNR      |



| Parametry                                             |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 110 kN        |
| Nośność statyczna C0                                  | 98 kN         |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 10,30 kN      |
| Nref                                                  | 8300 Tr/min   |
| Nlim                                                  | 11 000 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) | 5,62 Hz       |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,23 Hz       |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,78 Hz       |



### Zalecenia zabudowy

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 47 mm |
| Da max | 73 mm |
| ra max | 1 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.