

## Karta techniczna PDF 22218EG15KW33

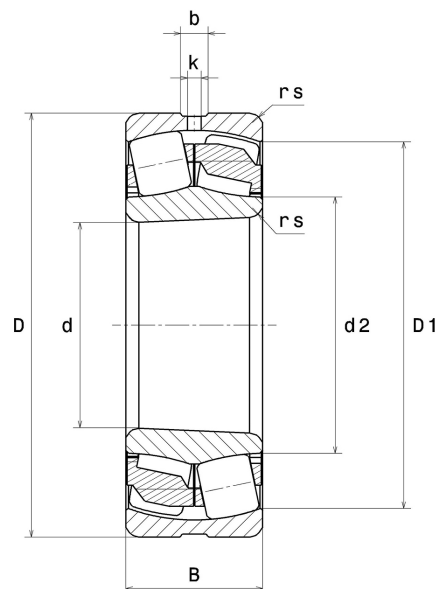


### Łożysko baryłkowe

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

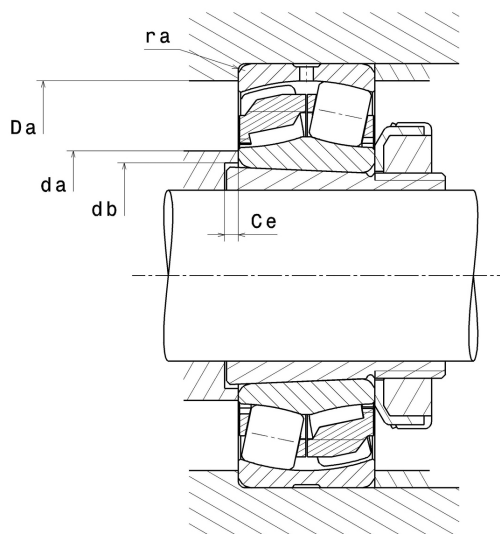
#### Dane techniczne

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| d                              | 90 mm     |
| D                              | 160 mm    |
| B                              | 40 mm     |
| d2                             | 105,30 mm |
| D1                             | 143,20 mm |
| rs min                         | 2 mm      |
| Liczba otworów smarowania      | 3         |
| b                              | 10,20 mm  |
| k                              | 4,50 mm   |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H318      |
| e                              | 0.23      |
| Y1                             | 2.9       |
| Y2                             | 4.31      |
| Y0                             | 2.83      |
| Klasa luzu promieniowego       | CN        |
| Waga                           | 3,28 kg   |
| Marka                          | SNR       |



#### Parametry

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 384 kN      |
| Nośność statyczna C0                                  | 398 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 43,10 kN    |
| Nref                                                  | 3900 Tr/min |
| Nlim                                                  | 5100 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -20 °C      |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C      |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,42 Hz     |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 6,24 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 7,61 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 10,39 Hz    |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 101 mm |
| Da max | 149 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.