

## Karta techniczna PDF 23948EMD1

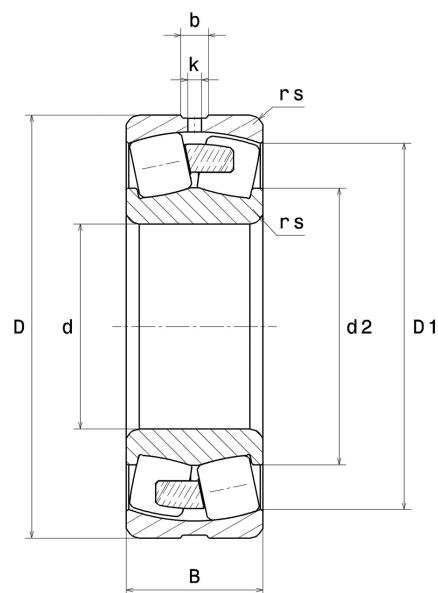


### Łożysko baryłkowe

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

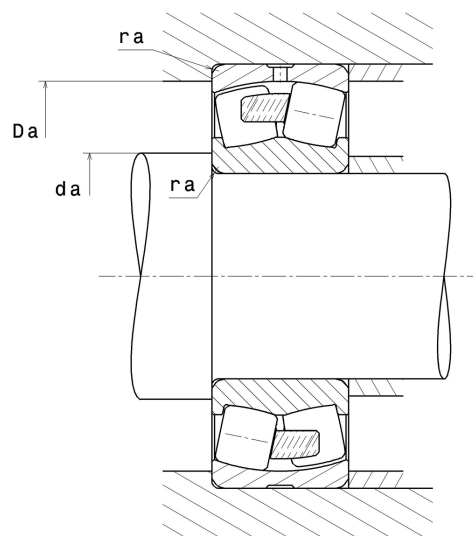
#### Dane techniczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| d                         | 240 mm  |
| D                         | 320 mm  |
| B                         | 60 mm   |
| d2                        | 262 mm  |
| D1                        | 301 mm  |
| rs min                    | 2,10 mm |
| Liczba otworów smarowania | 4       |
| b                         | 9 mm    |
| k                         | 5 mm    |
| e                         | 0.15    |
| Y1                        | 4.4     |
| Y2                        | 6.56    |
| Y0                        | 4.31    |
| Klasa luzu promieniowego  | CN      |
| Marka                     | NTN     |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna ULTAGE                             | 815 kN       |
| Nośność statyczna C0                                  | 1 190 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 129 kN       |
| Nref                                                  | 1 300 Tr/min |
| Nlim                                                  | 2 000 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,47 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 14,05 Hz     |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 17,66 Hz     |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 20,34 Hz     |



### Zalecenia zabudowy

|        |           |
|--------|-----------|
| da min | 250,20 mm |
| Da max | 309,80 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.