

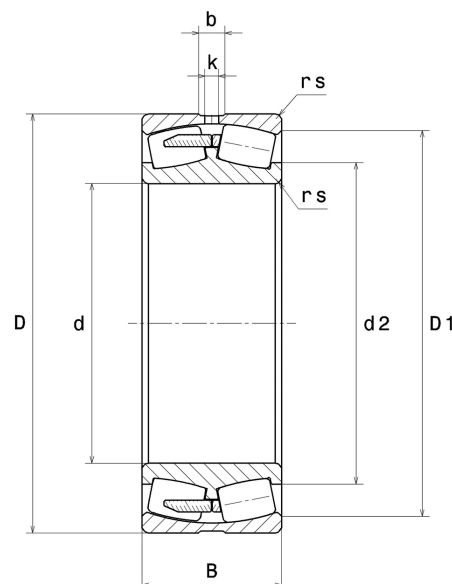
## Karta techniczna PDF 230/500B



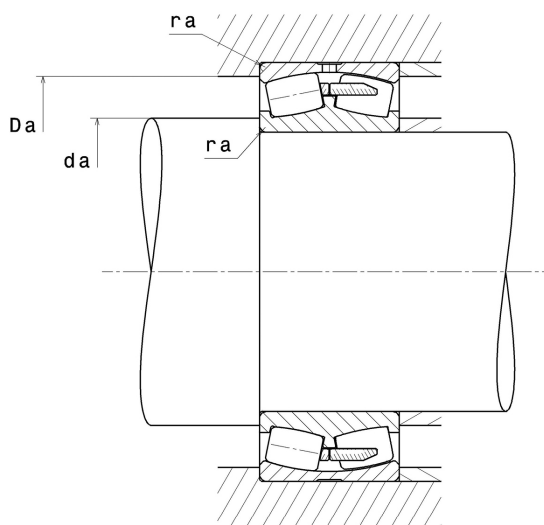
### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe z asymetrycznymi elementami tocznymi, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, 2-częściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

| Dane techniczne           |           |
|---------------------------|-----------|
| d                         | 560 mm    |
| D                         | 920 mm    |
| B                         | 280 mm    |
| d2                        | 678,50 mm |
| D1                        | 800,80 mm |
| rs min                    | 7,50 mm   |
| Liczba otworów smarowania | 8         |
| b                         | 33 mm     |
| k                         | 20 mm     |
| e                         | 0.3       |
| Y1                        | 2.27      |
| Y2                        | 3.38      |
| Y0                        | 2.22      |
| Klasa luzu promieniowego  | CN        |
| Marka                     | NTN       |



| Parametry                                             |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 7 650 kN   |
| Nośność statyczna C0                                  | 15 500 kN  |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 892 kN     |
| Nref                                                  | 310 Tr/min |
| Nlim                                                  | 560 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C     |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C     |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,44 Hz    |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 8,56 Hz    |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 10,20 Hz   |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 12,80 Hz   |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 592 mm |
| Da max | 888 mm |
| ra max | 6 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.