

## Karta techniczna PDF 21315V

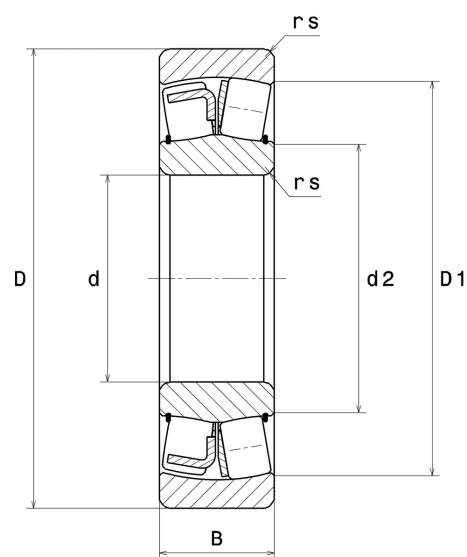


### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany,

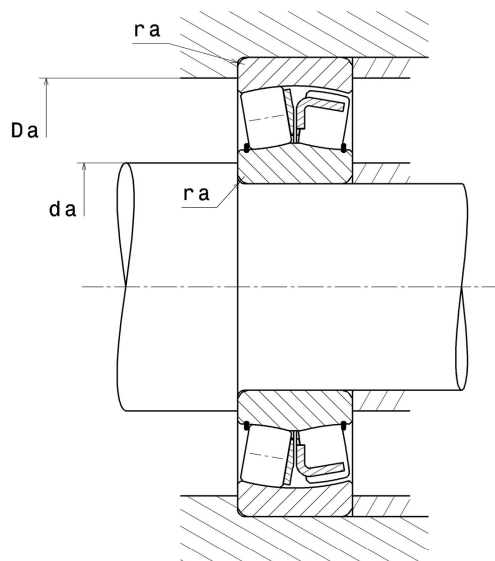
#### Dane techniczne

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| d                         | 75 mm    |
| D                         | 160 mm   |
| B                         | 37 mm    |
| d2                        | 97,70 mm |
| D1                        | 136 mm   |
| rs min                    | 2,10 mm  |
| Liczba otworów smarowania |          |
| e                         | 0.23     |
| Y1                        | 2.93     |
| Y2                        | 4.37     |
| Y0                        | 2.87     |
| Klasa luzu promieniowego  | CN       |
| Waga                      | 3,59 kg  |
| Marka                     | SNR      |



#### Parametry

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 295 kN       |
| Nośność statyczna C0                                  | 274 kN       |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 35,20 kN     |
| Nref                                                  | 4 000 Tr/min |
| Nlim                                                  | 5 200 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) | 5,79 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,26 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,75 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 87 mm  |
| Da max | 148 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.