

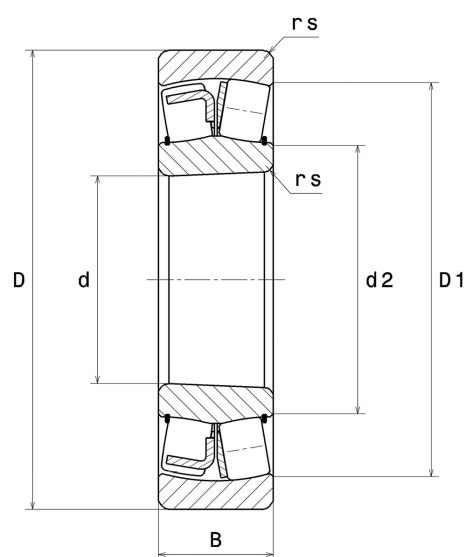
## Karta techniczna PDF 21305VKC3



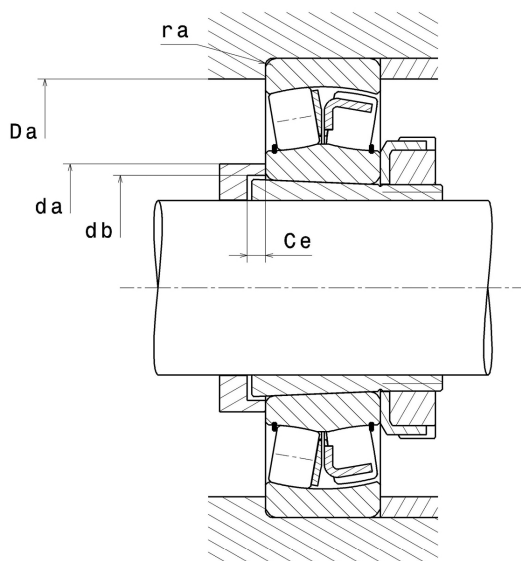
### Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, otwór stożkowy 1:12

| Dane techniczne                |          |
|--------------------------------|----------|
| d                              | 25 mm    |
| D                              | 62 mm    |
| B                              | 17 mm    |
| d2                             | 34,50 mm |
| D1                             | 51,20 mm |
| rs min                         | 1,10 mm  |
| Liczba otworów smarowania      |          |
| Nr katalogowy powiązanej tulei | H305     |
| e                              | 0.29     |
| Y1                             | 2.33     |
| Y2                             | 3.47     |
| Y0                             | 2.28     |
| Klasa luzu promieniowego       | C3       |
| Waga                           | 0,25 kg  |
| Marka                          | SNR      |



| Parametry                                             |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 51 kN        |
| Nośność statyczna C0                                  | 41,10 kN     |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 5 kN         |
| Nref                                                  | 8800 Tr/min  |
| Nlim                                                  | 14000 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C       |
| Maks. temperatura pracy                               | 200 °C       |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,40 Hz      |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 4,82 Hz      |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 4,82 Hz      |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 7,18 Hz      |



### Zalecenia zabudowy

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 32 mm |
| Da max | 55 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.