

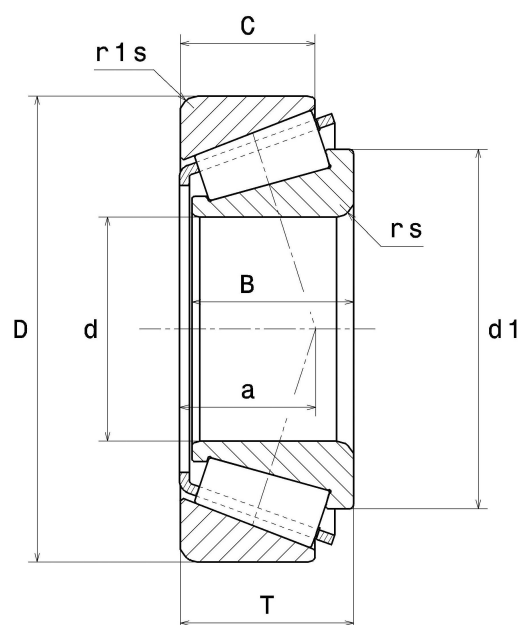
## Karta techniczna PDF 30204A



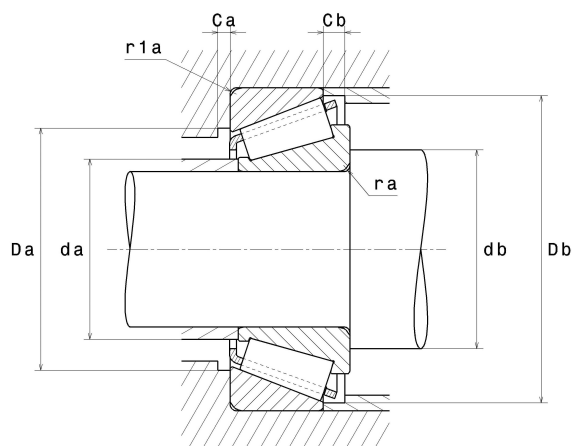
### Łożyska stożkowe jednorzędowe

Łożysko stożkowe, koszyk poliamidowy

| Dane techniczne   |          |
|-------------------|----------|
| d                 | 20 mm    |
| D                 | 47 mm    |
| B                 | 14 mm    |
| C                 | 12 mm    |
| T                 | 15,25 mm |
| d1                | 33,50 mm |
| a                 | 11,20 mm |
| rs min            | 1 mm     |
| r1s min           | 1 mm     |
| e                 | 0.35     |
| Y2                | 1.74     |
| Y0                | 0.96     |
| Waga              | 0,13 kg  |
| Oznaczenie ISO355 | T2DB020  |
| Marka             | SNR      |



| Parametry                                             |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Nośność dynamiczna C                                  | 29,70 kN      |
| Wsp. A2 materiału                                     | 1             |
| Nośność statyczna C0                                  | 30,80 kN      |
| Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu                | 3,75 kN       |
| Nref                                                  | 10 000 Tr/min |
| Nlim                                                  | 17 000 Tr/min |
| Min. czas pracy                                       | -40 °C        |
| Maks. temperatura pracy                               | 120 °C        |
| Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)              | 0,41 Hz       |
| Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min) | 5,25 Hz       |
| Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)               | 6,15 Hz       |
| Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)               | 8,85 Hz       |



### Zalecenia zabudowy

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 27 mm    |
| db min  | 25,50 mm |
| Da min  | 40 mm    |
| Da max  | 41,50 mm |
| Db min  | 44 mm    |
| Ca min  | 2 mm     |
| Cb min  | 3 mm     |
| ra max  | 1 mm     |
| r1a max | 1 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                | 0 | 0.4           | Y2 |

#### Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| $Xo$ | $Yo$ |
|------|------|
| 0.5  | Yo   |

Jeżeli  $Po \leq Fr$ , należy rozważyć  $Po = Fr$

Wartości e, Y2 i Yo przedstawiono w tabeli powyżej.