

# Technisches Datenblatt PDF

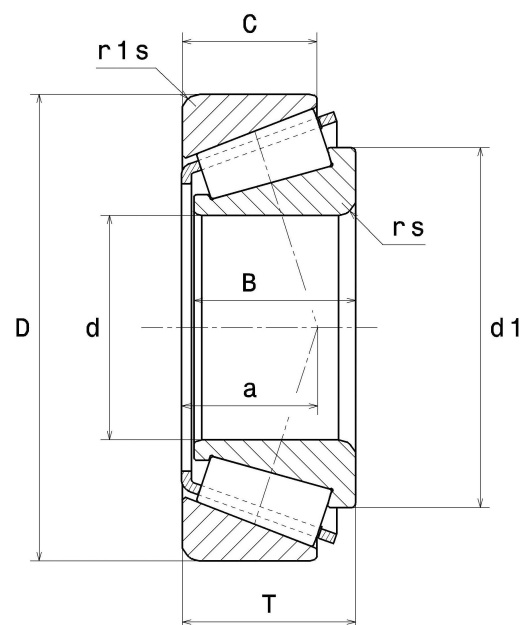
## 32307BC12



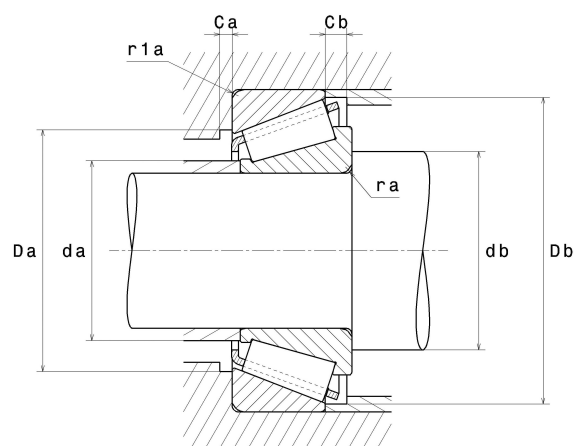
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 35 mm    |
| D                        | 80 mm    |
| B                        | 31 mm    |
| C                        | 25 mm    |
| T                        | 32,75 mm |
| d1                       | 54,50 mm |
| a                        | 25,25 mm |
| rs min                   | 2 mm     |
| r1s min                  | 1,50 mm  |
| e                        | 0.55     |
| Y2                       | 1.1      |
| Y0                       | 0.6      |
| Masse                    | 0,74 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T5FE035B |
| Marke                    | SNR      |



| Produktleistung                             |              |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 95 kN        |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1            |
| Statische Tragzahl, C0                      | 112 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 13,70 kN     |
| Nref  | 6 400 Tr/min |
| Nlim  | 9 200 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,42 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 6,24 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,76 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 42 mm    |
| db min  | 45 mm    |
| Da min  | 61 mm    |
| Da max  | 71,50 mm |
| Db min  | 76,80 mm |
| Ca min  | 4 mm     |
| Cb min  | 7,50 mm  |
| ra max  | 2 mm     |
| r1a max | 1,50 mm  |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| Fa / Fr ≤ e |   | Fa / Fr > e |    |
|-------------|---|-------------|----|
| X           | Y | X           | Y  |
| 1           | 0 | 0.4         | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

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

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

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Yo sind in obiger Tabelle.