



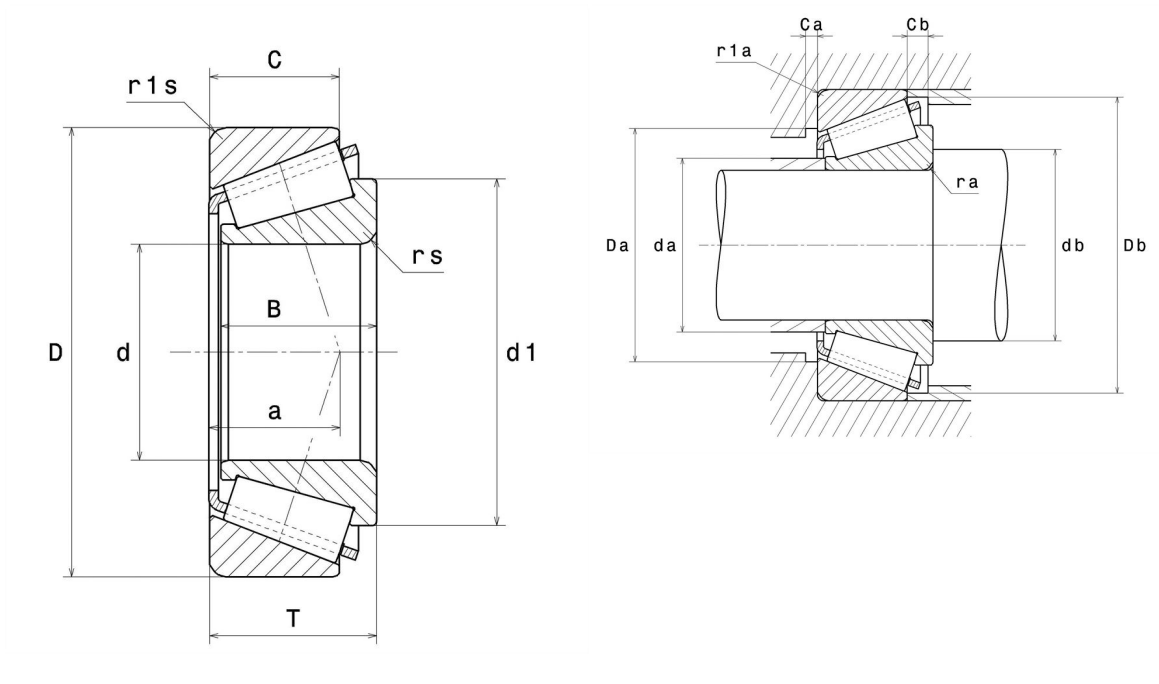
## Technische Daten

### 4T-30209

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,  
Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>d</b>                     | 45 mm    |
| <b>D</b>                     | 85 mm    |
| <b>B</b>                     | 19 mm    |
| <b>C</b>                     | 16 mm    |
| <b>T</b>                     | 20,75 mm |
| <b>d1</b>                    | 64 mm    |
| <b>a</b>                     | 18 mm    |
| <b>rs min</b>                | 1,5 mm   |
| <b>r1s min</b>               | 1,5 mm   |
| <b>e</b>                     | 0,4      |
| <b>Y2</b>                    | 1,48     |
| <b>Y0</b>                    | 0,81     |
| <b>Masse</b>                 | 0,5 kg   |
| <b>Referenz gemäß ISO355</b> | T3DB045  |
| <b>Marke</b>                 | NTN      |

| Produktleistung                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 67,5 kN      |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4          |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 78,5 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 9,6 kN       |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 5.900 Tr/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 4.400 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,43 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 6,36 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 7,66 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 10,34 Hz     |

| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| <b>da max</b>                              | 54 mm   |
| <b>db min</b>                              | 53,5 mm |
| <b>Da min</b>                              | 74 mm   |
| <b>Da max</b>                              | 76,5 mm |
| <b>Db min</b>                              | 80 mm   |
| <b>Ca min</b>                              | 3 mm    |
| <b>Cb min</b>                              | 4,5 mm  |
| <b>ra max</b>                              | 1,5 mm  |
| <b>r1a max</b>                             | 1,5 mm  |

**Dynamisch äquivalente Belastung**

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X                  | Y | X               | Y  |
| 1                  | 0 | 0.4             | Y2 |

**Statisch äquivalente Belastung**

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.5   | Y0    |

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.