



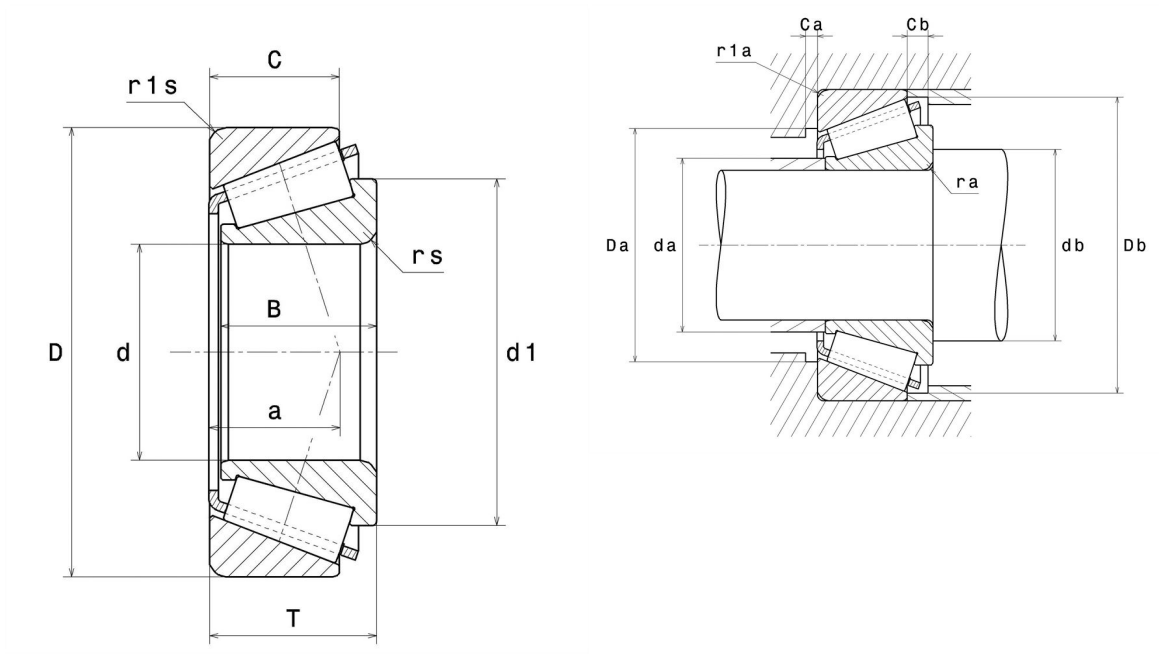
## Technische Daten

### 4T-32219

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,  
Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>d</b>                     | 95 mm   |
| <b>D</b>                     | 170 mm  |
| <b>B</b>                     | 43 mm   |
| <b>C</b>                     | 37 mm   |
| <b>T</b>                     | 45,5 mm |
| <b>d1</b>                    | 130 mm  |
| <b>a</b>                     | 39 mm   |
| <b>rs min</b>                | 3 mm    |
| <b>r1s min</b>               | 2,5 mm  |
| <b>e</b>                     | 0,42    |
| <b>Y2</b>                    | 1,43    |
| <b>Y0</b>                    | 0,79    |
| <b>Masse</b>                 | 4,3 kg  |
| <b>Referenz gemäß ISO355</b> | T3FC095 |
| <b>Marke</b>                 | NTN     |

| Produktleistung                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 299 kN       |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4          |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 415 kN       |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 46,6 kN      |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 2.800 Tr/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 2.100 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> | 6,63 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 8,58 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 11,42 Hz     |

| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>da max</b>                              | 108 mm |
| <b>db min</b>                              | 109 mm |
| <b>Da min</b>                              | 145 mm |
| <b>Da max</b>                              | 158 mm |
| <b>Db min</b>                              | 161 mm |
| <b>Ca min</b>                              | 5 mm   |
| <b>Cb min</b>                              | 8,5 mm |
| <b>ra max</b>                              | 2,5 mm |
| <b>r1a max</b>                             | 2 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.