



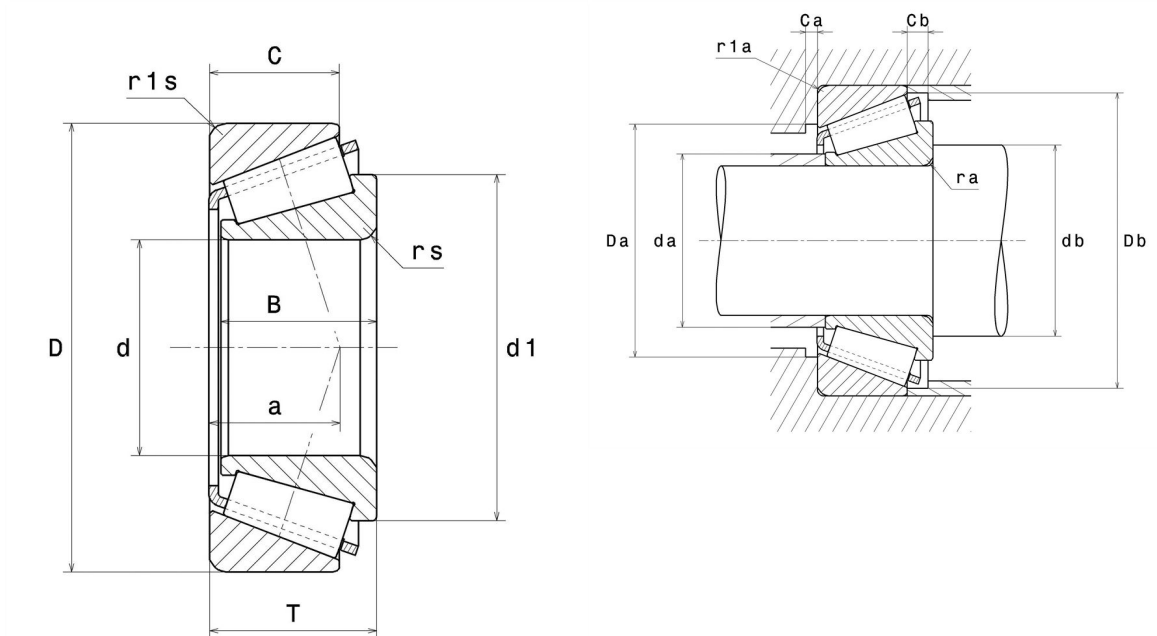
## Technisches Datenblatt

### 4T-L624549/L624510

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>d</b>       | 120,65 mm |
| <b>D</b>       | 160,34 mm |
| <b>B</b>       | 21,43 mm  |
| <b>C</b>       | 16,67 mm  |
| <b>T</b>       | 21,43 mm  |
| <b>a</b>       | 29,6 mm   |
| <b>rs min</b>  | 1,57 mm   |
| <b>r1s min</b> | 1,57 mm   |
| <b>e</b>       | 0,43      |
| <b>Y2</b>      | 1,38      |
| <b>Y0</b>      | 0,76      |
| <b>Masse</b>   | 1,16 kg   |
| <b>Marke</b>   | NTN       |

## Produktleistung

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 92,5 kN     |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4         |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 188 kN      |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 2.700 U/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 2.000 U/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C      |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C      |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,48 Hz     |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 18,99 Hz    |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 21,36 Hz    |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 23,64 Hz    |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>ra max</b>  | 1,5 mm |
| <b>r1a max</b> | 1,5 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 0.5            | Y0             |

Wenn  $P_0 \leq F_r$ , dann  $P_0 = F_r$

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