



## Technische Daten

### 4T-1779/1729

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,  
Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|              |          |
|--------------|----------|
| <b>d</b>     | 23,81 mm |
| <b>D</b>     | 56,9 mm  |
| <b>B</b>     | 19,84 mm |
| <b>C</b>     | 15,88 mm |
| <b>T</b>     | 19,37 mm |
| <b>d1</b>    | 39 mm    |
| <b>a</b>     | 12,87 mm |
| <b>e</b>     | 0,31     |
| <b>Y2</b>    | 1,95     |
| <b>Y0</b>    | 1,07     |
| <b>Masse</b> | 0,25 kg  |
| <b>Marke</b> | NTN      |

## Produktleistung

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 42,5 kN      |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4          |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 46,5 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 5,7 kN       |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 9.600 Tr/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 7.200 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,41 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 5,3 Hz       |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 6,16 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 8,84 Hz      |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>ra max</b>  | 0,8 mm |
| <b>r1a max</b> | 1,3 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

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

### Statisch äquivalente Belastung

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

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

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

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