



## Technisches Datenblatt

### 4T-842/832

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>d</b>     | 82,55 mm  |
| <b>D</b>     | 168,28 mm |
| <b>B</b>     | 56,36 mm  |
| <b>C</b>     | 41,28 mm  |
| <b>T</b>     | 53,98 mm  |
| <b>d1</b>    | 123 mm    |
| <b>a</b>     | 35,48 mm  |
| <b>e</b>     | 0,3       |
| <b>Y2</b>    | 2         |
| <b>Y0</b>    | 1,1       |
| <b>Masse</b> | 5,46 kg   |
| <b>Marke</b> | NTN       |

## Produktleistung

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 340 kN      |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4         |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 460 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 52,3 kN     |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 3.000 U/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 2.200 U/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C      |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C      |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,42 Hz     |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 5,94 Hz     |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 6,71 Hz     |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 9,29 Hz     |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>ra max</b>  | 3,5 mm |
| <b>r1a max</b> | 3,3 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| X                | Y | X             | Y  |
| 1                | 0 | 0.4           | Y2 |

### Statisch äquivalente Belastung

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

| $Xo$ | $Yo$ |
|------|------|
| 0.5  | Y0   |

Wenn  $Po \leq Fr$ , dann  $Po = Fr$

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