



## Technisches Datenblatt

### 4T-HM218248

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,  
Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|              |          |
|--------------|----------|
| <b>d</b>     | 90 mm    |
| <b>B</b>     | 40 mm    |
| <b>d1</b>    | 117,5 mm |
| <b>e</b>     | 0,33     |
| <b>Y2</b>    | 1,8      |
| <b>Y0</b>    | 0,99     |
| <b>Marke</b> | NTN      |

## Produktleistung

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 227 kN      |
| <b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>                  | 1,4         |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 340 kN      |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 39,4 kN     |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 3.200 U/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 2.400 U/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C      |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C      |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,44 Hz     |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 7,88 Hz     |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 9,22 Hz     |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 11,78 Hz    |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

7 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.