

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T64450/64700



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

#### Technische Eigenschaften

|       |           |
|-------|-----------|
| d     | 114,30 mm |
| D     | 177,80 mm |
| B     | 41,28 mm  |
| C     | 30,16 mm  |
| T     | 41,28 mm  |
| d1    | 147 mm    |
| a     | 42,38 mm  |
| e     | 0.52      |
| Y2    | 1.16      |
| Y0    | 0.64      |
| Masse | 3,52 kg   |
| Marke | NTN       |



#### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 232 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 375 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 40,90 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 2 600 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 1 900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,63 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 11,29 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 13,72 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 3,50 mm |
| r1a max | 3,30 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| Fa / Fr ≤ 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  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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