

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T26882/26823



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

#### Technische Eigenschaften

|       |          |
|-------|----------|
| d     | 41,28 mm |
| D     | 76,20 mm |
| B     | 25,40 mm |
| C     | 20,64 mm |
| T     | 25,40 mm |
| d1    | 59,50 mm |
| a     | 18 mm    |
| e     | 0.32     |
| Y2    | 1.88     |
| Y0    | 1.04     |
| Masse | 0,49 kg  |
| Marke | NTN      |



#### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 76,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 97,50 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 11,90 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 6 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 4 800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,70 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,71 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,29 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 3,50 mm |
| r1a max | 1,50 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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