

# Technisches Datenblatt PDF

## ET26885/26822



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

#### Technische Eigenschaften

|       |          |
|-------|----------|
| d     | 41,28 mm |
| D     | 79,38 mm |
| B     | 25,40 mm |
| C     | 19,05 mm |
| T     | 23,81 mm |
| d1    | 59,50 mm |
| a     | 16,41 mm |
| e     | 0.32     |
| Y2    | 1.88     |
| Y0    | 1.04     |
| Masse | 0,54 kg  |
| Marke | NTN      |



#### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 76,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9          |
| 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  | 0,80 mm |
| r1a max | 0,80 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.