

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T29586/29520



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

#### Technische Eigenschaften

|       |           |
|-------|-----------|
| d     | 63,50 mm  |
| D     | 107,95 mm |
| B     | 25,40 mm  |
| C     | 19,05 mm  |
| T     | 25,40 mm  |
| d1    | 89 mm     |
| a     | 24,80 mm  |
| e     | 0.46      |
| Y2    | 1.31      |
| Y0    | 0.72      |
| Masse | 0,93 kg   |
| Marke | NTN       |



#### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 91,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 140 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 17,10 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 4 300 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 200 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,95 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 11,31 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 13,69 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 1,50 mm |
| r1a max | 3,30 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.