

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T90381/90744



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

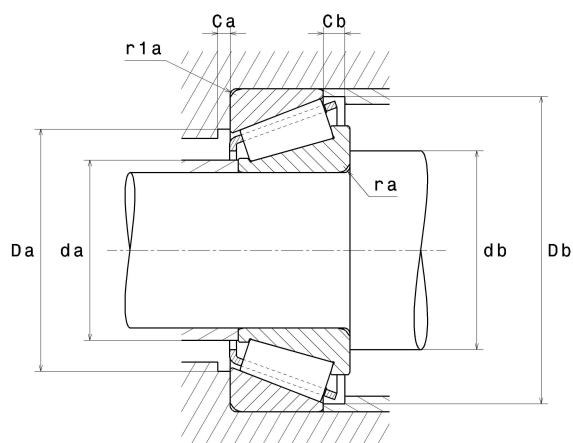
#### Technische Eigenschaften

|       |           |
|-------|-----------|
| d     | 96,84 mm  |
| D     | 188,91 mm |
| B     | 46,04 mm  |
| C     | 31,75 mm  |
| T     | 50,80 mm  |
| d1    | 145,50 mm |
| e     | 0.87      |
| Y2    | 0.69      |
| Y0    | 0.38      |
| Masse | 5,67 kg   |
| Marke | NTN       |



#### Produktleistung

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C       | 281 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2   | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0       | 365 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu  | 40,10 kN     |
| Nlim (Öl)                    | 2 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                  | 1 800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C       |



#### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

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

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X                  | Y | X               | Y  |
| 1                  | 0 | 0.4             | Y2 |

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$

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