

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T576/572



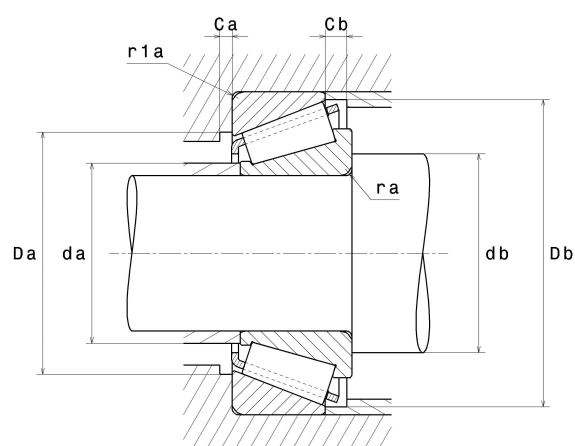
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 73,03 mm  |
| D                        | 139,99 mm |
| B                        | 36,10 mm  |
| C                        | 28,58 mm  |
| T                        | 36,51 mm  |
| d1                       | 110 mm    |
| a                        | 31,01 mm  |
| e                        | 0.4       |
| Y2                       | 1.49      |
| Y0                       | 0.82      |
| Masse                    | 2,53 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 178 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 265 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 31,40 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 3 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2 600 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,44 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 8,34 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 10,19 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 12,81 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.