

Technisches Datenblatt PDF

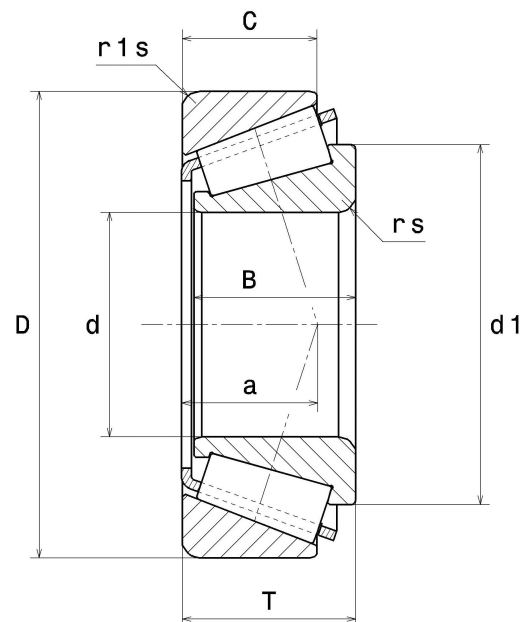
4T782/772



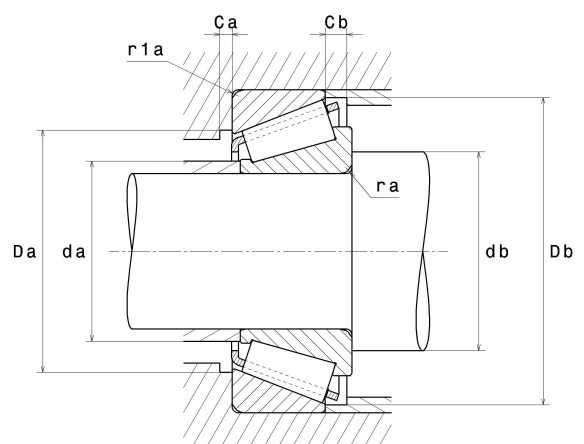
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften | |
|--------------------------|-----------|
| d | 104,78 mm |
| D | 180,98 mm |
| B | 48,01 mm |
| C | 38,10 mm |
| T | 47,63 mm |
| d1 | 139 mm |
| a | 39,53 mm |
| e | 0.39 |
| Y2 | 1.56 |
| Y0 | 0.86 |
| Masse | 4,92 kg |
| Marke | NTN |



| Produktleistung | |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 285 kN |
| Lebensdauerkoeffizient, A2 | 1.4 |
| Statische Tragzahl, C0 | 430 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 47,50 kN |
| Nlim (Öl) | 2 700 Tr/min |
| Nlim (Fett) | 2 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,44 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 7,93 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI | 9,24 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 11,76 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.