

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T32204X1



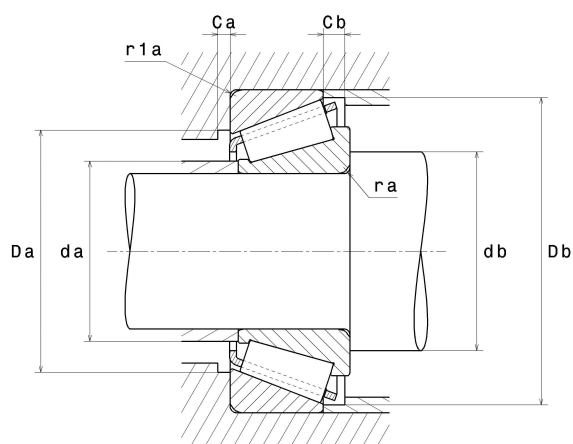
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 20 mm    |
| D                        | 47 mm    |
| B                        | 18 mm    |
| C                        | 15 mm    |
| T                        | 19,25 mm |
| d1                       | 33 mm    |
| a                        | 12,50 mm |
| rs min                   | 1 mm     |
| r1s min                  | 1 mm     |
| e                        | 0.33     |
| Y2                       | 1.81     |
| Y0                       | 1        |
| Masse                    | 0,16 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T2DD020  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 36,50 kN      |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4           |
| Statische Tragzahl, C0                      | 39,50 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 4,80 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 12 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 8 800 Tr/min  |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,02 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,09 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,91 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 26 mm    |
| db min  | 25,50 mm |
| Da min  | 39 mm    |
| Da max  | 41,50 mm |
| Db min  | 43 mm    |
| Ca min  | 2 mm     |
| Cb min  | 4 mm     |
| ra max  | 1 mm     |
| r1a max | 1 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.