

# Technisches Datenblatt PDF

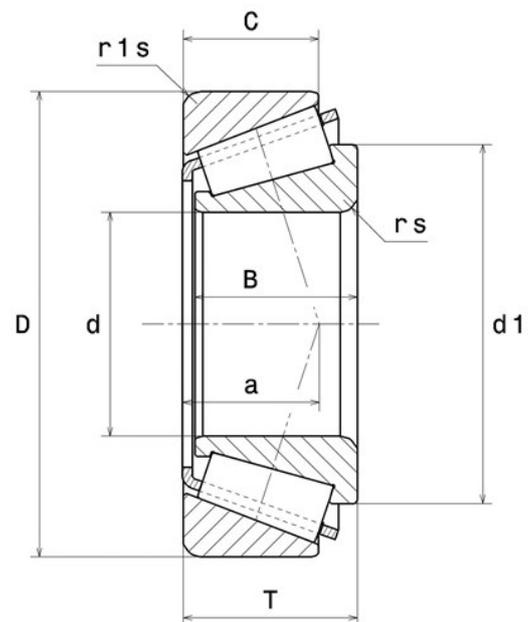
## 32311U



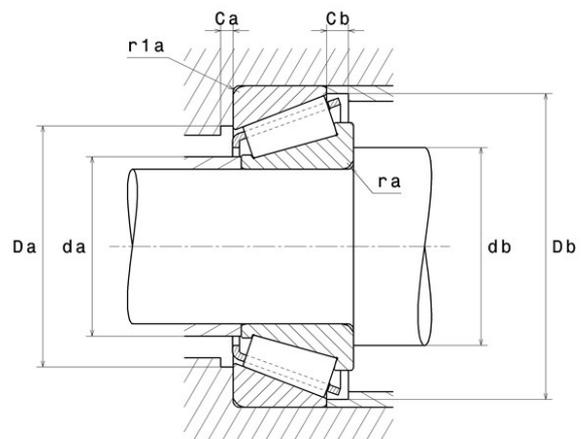
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 55 mm    |
| D                        | 120 mm   |
| B                        | 43 mm    |
| C                        | 35 mm    |
| T                        | 45,50 mm |
| d1                       | 85,50 mm |
| a                        | 30,50 mm |
| rs min                   | 2,50 mm  |
| r1s min                  | 2 mm     |
| e                        | 0.35     |
| Y2                       | 1.74     |
| Y0                       | 0.96     |
| Masse                    | 2,44 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T2FD055  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |             |
|---|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 215 000 daN |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1           |
| Statische Tragzahl, C0                      | 275 000 daN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 33 500 daN  |
| Nlim (Öl)                                   | 4 400 U/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 300 U/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,28 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 6,57 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,43 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 68 mm    |
| db min  | 67 mm    |
| Da min  | 99 mm    |
| Da max  | 110 mm   |
| Db min  | 111 mm   |
| Ca min  | 4 mm     |
| Cb min  | 10,50 mm |
| ra max  | 2 mm     |
| r1a max | 2 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 0.5            | Y <sub>0</sub> |

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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