

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T30313DU3F



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 65 mm   |
| D                        | 140 mm  |
| B                        | 33 mm   |
| C                        | 23 mm   |
| T                        | 36 mm   |
| d1                       | 104 mm  |
| a                        | 44 mm   |
| rs min                   | 3 mm    |
| r1s min                  | 2,50 mm |
| e                        | 0.83    |
| Y2                       | 0.73    |
| Y0                       | 0.4     |
| Masse                    | 2,42 kg |
| Referenz gemäß ISO355    | T7GB065 |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 173 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 204 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 24,70 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 3 300 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 2 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,52 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,76 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,24 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da max  | 79 mm   |
| db min  | 79 mm   |
| Da min  | 111 mm  |
| Da max  | 128 mm  |
| Db min  | 133 mm  |
| Ca min  | 4 mm    |
| Cb min  | 13 mm   |
| ra max  | 2,50 mm |
| r1a max | 2 mm    |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $Fa / Fr \leq e$ |   | $Fa / Fr > e$ |    |
|------------------|---|---------------|----|
| 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.