

# Technisches Datenblatt PDF

## 32960XU



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 300 mm   |
| D                        | 420 mm   |
| B                        | 76 mm    |
| C                        | 57 mm    |
| T                        | 76 mm    |
| d1                       | 361 mm   |
| a                        | 80 mm    |
| rs min                   | 4 mm     |
| r1s min                  | 3 mm     |
| e                        | 0.39     |
| Y2                       | 1.52     |
| Y0                       | 0.84     |
| Masse                    | 31,40 kg |
| Referenz gemäß ISO355    | T3FD300  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 1 010 kN   |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 2 090 kN   |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 173 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 970 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 720 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C     |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C     |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,46 Hz    |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 12,44 Hz   |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 16,15 Hz   |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 18,85 Hz   |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da max  | 324 mm  |
| db min  | 318 mm  |
| Da min  | 379 mm  |
| Da max  | 406 mm  |
| Db min  | 405 mm  |
| Ca min  | 13 mm   |
| Cb min  | 19 mm   |
| ra max  | 3 mm    |
| r1a max | 2,50 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.