

# Technisches Datenblatt PDF

## 32032XU



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 160 mm    |
| D                        | 240 mm    |
| B                        | 51 mm     |
| C                        | 38 mm     |
| T                        | 51 mm     |
| d1                       | 202,50 mm |
| a                        | 52,50 mm  |
| rs min                   | 3 mm      |
| r1s min                  | 2,50 mm   |
| e                        | 0.46      |
| Y2                       | 1.31      |
| Y0                       | 0.72      |
| Masse                    | 7,80 kg   |
| Referenz gemäß ISO355    | T4EC160   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 435 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1            |
| Statische Tragzahl, C0                      | 790 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 78,20 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 1 800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 1 400 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,46 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 10,47 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 13,64 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 16,36 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| da max  | 175 mm  |
| db min  | 174 mm  |
| Da min  | 213 mm  |
| Da max  | 228 mm  |
| Db min  | 231 mm  |
| Ca min  | 8 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 ≤ 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.