

# Technisches Datenblatt PDF

## ET33207



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 35 mm    |
| D                        | 72 mm    |
| B                        | 28 mm    |
| C                        | 22 mm    |
| T                        | 28 mm    |
| d1                       | 53,50 mm |
| a                        | 18,50 mm |
| rs min                   | 1,50 mm  |
| r1s min                  | 1,50 mm  |
| e                        | 0.35     |
| Y2                       | 1.7      |
| Y0                       | 0.93     |
| Masse                    | 0,53 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T2DE035  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 87,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 109 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 13,30 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 7 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 5 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,72 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,09 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,91 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 42 mm    |
| db min  | 43,50 mm |
| Da min  | 61 mm    |
| Da max  | 63,50 mm |
| Db min  | 68 mm    |
| Ca min  | 5 mm     |
| Cb min  | 6 mm     |
| ra max  | 1,50 mm  |
| r1a max | 1,50 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.