

# Technisches Datenblatt PDF ETJLM714149/JLM714110



## Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 75 mm    |
| D                        | 115 mm   |
| B                        | 25 mm    |
| C                        | 19 mm    |
| T                        | 25 mm    |
| d1                       | 96 mm    |
| a                        | 25,30 mm |
| e                        | 0.46     |
| Y2                       | 1.31     |
| Y0                       | 0.72     |
| Masse                    | 0,88 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 94,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 143 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 17,40 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 4 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 10,14 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 10,88 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 13,12 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| 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.