

# Technisches Datenblatt PDF

## 4T09078



### Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 19,05 mm |
| B                        | 21,54 mm |
| d1                       | 32,50 mm |
| e                        | 0.27     |
| Y2                       | 2.26     |
| Y0                       | 1.24     |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 38,50 kN      |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.4           |
| Statische Tragzahl, C0                      | 39 kN         |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 4,75 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 11 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 8 500 Tr/min  |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,39 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,41 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,12 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,88 Hz       |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| ra max                                     | 1,30 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |   | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X                  | Y | X               | Y  |
| 1                  | 0 | 0.4             | Y2 |

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 0.5   | Y0    |

Wenn  $P_0 < F_r$ , dann  $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.