

# Technisches Datenblatt PDF

## ET15119/15245



### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 30,21 mm |
| D                        | 62 mm    |
| B                        | 20,64 mm |
| C                        | 14,29 mm |
| T                        | 19,05 mm |
| d1                       | 46 mm    |
| a                        | 13,05 mm |
| e                        | 0.35     |
| Y2                       | 1.71     |
| Y0                       | 0.94     |
| Masse                    | 0,27 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 46,50 kN     |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9          |
| Statische Tragzahl, C0                      | 54 kN        |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 6,60 kN      |
| Nlim (Öl)                                   | 8 200 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 6 100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,19 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,20 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,81 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |         |
|---------|---------|
| ra max  | 1,50 mm |
| r1a max | 1,30 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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