

## Technisches Datenblatt PDF

### NJ207ET2X



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Polyamidkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 35 mm   |
| D                        | 72 mm   |
| B                        | 17 mm   |
| E                        | 64 mm   |
| F                        | 44 mm   |
| d1                       | 48 mm   |
| rs min                   | 1,10 mm |
| r1s min                  | 0,60 mm |
| Radiallagerluftklasse    | CN      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,30 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 50,50 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 50 kN         |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 6,10 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 11 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 9 500 Tr/min  |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,22 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,70 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,30 Hz       |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 41,50 mm |
| da max                                     | 43 mm    |
| dc min                                     | 50 mm    |
| Da max                                     | 65,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$