

# Technisches Datenblatt PDF

## NJ211ET2C5



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Polyamidkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 55 mm    |
| D                        | 100 mm   |
| B                        | 21 mm    |
| E                        | 90 mm    |
| F                        | 66 mm    |
| d1                       | 70,80 mm |
| rs min                   | 1,50 mm  |
| r1s min                  | 1,10 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | C5       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,65 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 82,50 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 93 kN        |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 11,30 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 7 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 6 300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,35 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,77 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,23 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 63 mm   |
| da max                                     | 65 mm   |
| dc min                                     | 73 mm   |
| Da max                                     | 92 mm   |
| ra max                                     | 1,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$