

# Technisches Datenblatt PDF

## NJ316EG1C4



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Messingkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |         |
|--------------------------|---------|
| d                        | 80 mm   |
| D                        | 170 mm  |
| B                        | 39 mm   |
| E                        | 151 mm  |
| F                        | 101 mm  |
| d1                       | 111 mm  |
| rs min                   | 2,10 mm |
| r1s min                  | 2,10 mm |
| Radiallagerluftklasse    | C4      |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 4,24 kg |
| Marke                    | NTN     |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 256 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 282 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 32,20 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 4 400 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,84 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,21 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,79 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 91 mm  |
| da max                                     | 99 mm  |
| dc min                                     | 114 mm |
| Da max                                     | 159 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$