

## Technisches Datenblatt PDF

### NJ311EG1C3



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Messingkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 55 mm     |
| D                        | 120 mm    |
| B                        | 29 mm     |
| E                        | 106,50 mm |
| F                        | 70,50 mm  |
| d1                       | 77,70 mm  |
| rs min                   | 2 mm      |
| r1s min                  | 2 mm      |
| Radiallagerluftklasse    | C3        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 1,58 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 137 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 143 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 17,40 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 6300 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 5300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,71 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,18 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,82 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 64 mm  |
| da max                                     | 69 mm  |
| dc min                                     | 80 mm  |
| Da max                                     | 111 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$