

## Technisches Datenblatt PDF

### NJ1012G1



## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Messingkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 60 mm    |
| D                        | 95 mm    |
| B                        | 18 mm    |
| E                        | 85,50 mm |
| F                        | 69,50 mm |
| d1                       | 72,70 mm |
| rs min                   | 1,10 mm  |
| r1s min                  | 1 mm     |
| Radiallagerluftklasse    | CN       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,47 kg  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 40 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 48,50 kN    |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 5,90 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 8800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 7500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,45 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 9,58 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 9,87 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 12,14 Hz    |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 66,50 mm |
| da max                                     | 68 mm    |
| dc min                                     | 73,50 mm |
| Da max                                     | 88,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$