



## Technisches Datenblatt

### NJ207EG1

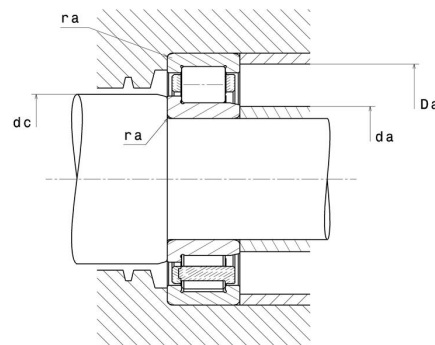
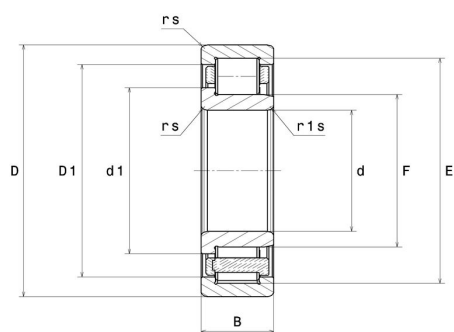
Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges  
Sonderanforderung

Zylinderrollenlager,

Messingkäfig,

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>d</b>                     | 35 mm   |
| <b>D</b>                     | 72 mm   |
| <b>B</b>                     | 17 mm   |
| <b>E</b>                     | 64 mm   |
| <b>F</b>                     | 44 mm   |
| <b>d1</b>                    | 48 mm   |
| <b>rs min</b>                | 1,1 mm  |
| <b>r1s min</b>               | 0,6 mm  |
| <b>Radiallagerluftklasse</b> | CN      |
| <b>Masse (ohne HJ Ring)</b>  | 0,32 kg |
| <b>Marke</b>                 | NTN     |

## Produktleistung

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 50,5 kN      |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 50 kN        |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 6,1 kN       |
| <b>Nlim (Öl)</b>                                   | 11.000 U/min |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 9.500 U/min  |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,41 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 5,22 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 5,7 Hz       |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 8,3 Hz       |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>da min</b> | 41,5 mm |
| <b>da max</b> | 43 mm   |
| <b>dc min</b> | 50 mm   |
| <b>Da max</b> | 65,5 mm |
| <b>ra max</b> | 1 mm    |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = F_r$$

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = F_r$$