

# Technisches Datenblatt PDF

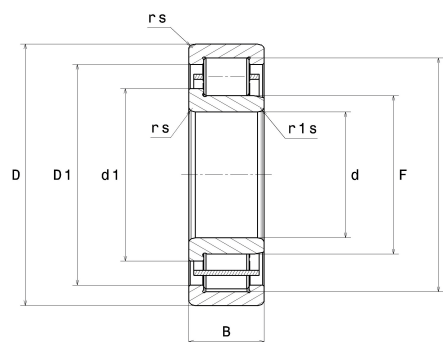
## NJ320C3



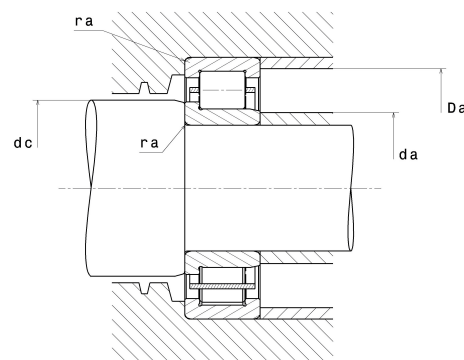
### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Stahlblechkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 100 mm    |
| D                        | 215 mm    |
| B                        | 47 mm     |
| E                        | 185,50 mm |
| F                        | 129,50 mm |
| d1                       | 140,50 mm |
| rs min                   | 3 mm      |
| r1s min                  | 3 mm      |
| Radiallagerluftklasse    | C3        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 8,06 kg   |
| Marke                    | NTN       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 299 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 335 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 35,60 kN    |
| Nlim (Öl)                                   | 3800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,45 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,34 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,66 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 113 mm  |
| da max                                     | 125 mm  |
| dc min                                     | 143 mm  |
| Da max                                     | 202 mm  |
| ra max                                     | 2,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$