

## Technisches Datenblatt PDF

### NJ414M



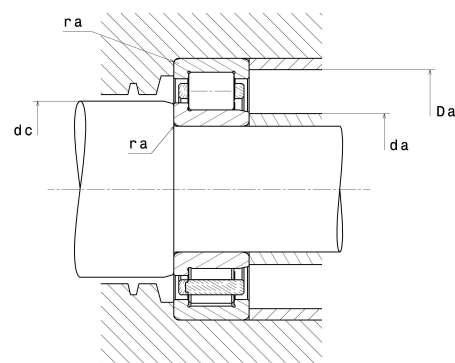
## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Messingkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 70 mm     |
| D                        | 180 mm    |
| B                        | 42 mm     |
| E                        | 152 mm    |
| F                        | 100 mm    |
| d1                       | 110,30 mm |
| D1                       | 142,70 mm |
| rs min                   | 3 mm      |
| r1s min                  | 3 mm      |
| Radiallagerluftklasse    | CN        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 6,07 kg   |
| Marke                    | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 246 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 261 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 29,70 kN     |
| Nref                                        | 4 200 Tr/min |
| Nlim                                        | 6 300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,64 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 4,76 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,24 Hz      |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 83 mm   |
| da max                                     | 99 mm   |
| db min                                     | 102 mm  |
| dc min                                     | 112 mm  |
| Da max                                     | 167 mm  |
| ra max                                     | 2,50 mm |
| r1a max                                    | 2,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$