

## Technisches Datenblatt PDF

### N220EG15



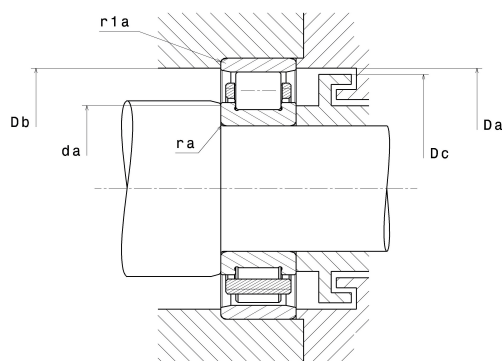
## Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

| Technische Eigenschaften |           |
|--------------------------|-----------|
| d                        | 100 mm    |
| D                        | 180 mm    |
| B                        | 34 mm     |
| E                        | 163 mm    |
| F                        | 119 mm    |
| d1                       | 127,30 mm |
| rs min                   | 2,10 mm   |
| r1s min                  | 2,10 mm   |
| Radiallagerluftklasse    | CN        |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 3,50 kg   |
| Marke                    | SNR       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 251 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 308 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 33,90 kN    |
| Nref                                        | 3500 Tr/min |
| Nlim                                        | 4500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,25 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,17 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,83 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |        |
|--------------------------------------------|--------|
| da min                                     | 111 mm |
| Da max                                     | 169 mm |
| Db min                                     | 165 mm |
| Dc max                                     | 160 mm |
| ra max                                     | 2 mm   |
| r1a max                                    | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$