

# Technisches Datenblatt PDF

## NU2309EG15J30



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Zerlegbar, Polyamidkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 45 mm    |
| D                        | 100 mm   |
| B                        | 36 mm    |
| E                        | 88,50 mm |
| F                        | 58,50 mm |
| D1                       | 84,10 mm |
| rs min                   | 1,50 mm  |
| r1s min                  | 1,50 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | C3       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 1,30 kg  |
| Marke                    | SNR      |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 141 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 158 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 19,30 kN    |
| Nref                                        | 5300 Tr/min |
| Nlim                                        | 8500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,70 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,17 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,83 Hz     |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |         |
|--------------------------------------------|---------|
| da min                                     | 53 mm   |
| da max                                     | 57 mm   |
| Da max                                     | 92 mm   |
| ra max                                     | 1,50 mm |
| r1a max                                    | 1,50 mm |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$