

# Technisches Datenblatt PDF

## NJ2306EG15J30



### Einreihige Zylinderrollenlager

Einreihiges Zylinderrollenlager, Polyamidkäfig, Sonderanforderung

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 30 mm    |
| D                        | 72 mm    |
| B                        | 27 mm    |
| E                        | 62,50 mm |
| F                        | 40,50 mm |
| d1                       | 45 mm    |
| D1                       | 59,20 mm |
| rs min                   | 1,10 mm  |
| r1s min                  | 1,10 mm  |
| Radiallagerluftklasse    | C3       |
| Masse (ohne HJ Ring)     | 0,54 kg  |
| Marke                    | SNR      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 75,90 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 79,50 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 9,70 kN       |
| Nref                                        | 7 200 Tr/min  |
| Nlim                                        | 12 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,39 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,47 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 4,72 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,28 Hz       |



| Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile |          |
|--------------------------------------------|----------|
| da min                                     | 36,50 mm |
| da max                                     | 40 mm    |
| db min                                     | 44 mm    |
| dc min                                     | 48 mm    |
| Da max                                     | 65,50 mm |
| ra max                                     | 1 mm     |
| r1a max                                    | 1 mm     |

## Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$P = F_r$

Statisch äquivalente Belastung

$P_0 = F_r$