

## Technisches Datenblatt PDF

### 21307EAW33C3



## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

| Technische Eigenschaften    |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 35 mm    |
| D                           | 80 mm    |
| B                           | 21 mm    |
| d2                          | 50,60 mm |
| D1                          | 69 mm    |
| rs min                      | 1,50 mm  |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 6,20 mm  |
| k                           | 2,50 mm  |
| e                           | 0.24     |
| Y1                          | 2.79     |
| Y2                          | 4.15     |
| Y0                          | 2.73     |
| Radiallagerluftklasse       | CN       |
| Masse                       | 0,53 kg  |
| Marke                       | SNR      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 88,50 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 78,50 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 9,60 kN       |
| Nref                                        | 6900 Tr/min   |
| Nlim                                        | 10 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,15 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,75 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,25 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 44 mm   |
| Da max | 71 mm   |
| ra max | 1,50 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| Fa / Fr ≤ e |    | Fa / Fr > e |    |
|-------------|----|-------------|----|
| X           | Y  | X           | Y  |
| 1           | Y1 | 0.67        | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 1              | Y0             |

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.