

## Technisches Datenblatt PDF

# 22318EF801



### Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Lagerluft Klasse 3 Spezialausführung

#### Technische Eigenschaften

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| d                           | 90 mm      |
| D                           | 190 mm     |
| B                           | 64 mm      |
| d2                          | 110,10 mm  |
| D1                          | 165,10 mm  |
| rs min                      | 3 mm       |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3          |
| b                           | 11,60 mm   |
| k                           | 5 mm       |
| e                           | 0.33       |
| Y1                          | 2.06       |
| Y2                          | 3.07       |
| Y0                          | 2.01       |
| Radiallagerluftklasse       | C3 Special |
| Masse                       | 8,50 kg    |
| Marke                       | SNR        |



#### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 668 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 652 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 58 kN        |
| Nref                                        | 3 000 Tr/min |
| Nlim                                        | 3 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,69 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,60 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,40 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 104 mm  |
| Da max | 176 mm  |
| ra max | 2,50 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.