

## Technisches Datenblatt PDF

### 22318EMKW33C4



## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

### 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      |
| Referenz der Hülse          | H2318     |
| e                           | 0.33      |
| Y1                          | 2.06      |
| Y2                          | 3.07      |
| Y0                          | 2.01      |
| Radiallagerluftklasse       | C4        |
| Masse                       | 8,38 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  |
| db min | 100 mm  |
| Ce min | 7 mm    |
| Da max | 176 mm  |
| ra max | 2,50 mm |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |    | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|----|-----------------|----|
| X                  | Y  | X               | Y  |
| 1                  | Y1 | 0,67            | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

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