

## Technisches Datenblatt PDF

### 22209EMKW33C3



## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 45 mm    |
| D                           | 85 mm    |
| B                           | 23 mm    |
| D1                          | 75,60 mm |
| rs min                      | 1,10 mm  |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 5,80 mm  |
| k                           | 2,50 mm  |
| Referenz der Hülse          | H309     |
| e                           | 0.26     |
| Y1                          | 2.64     |
| Y2                          | 3.94     |
| Y0                          | 2.58     |
| Radiallagerluftklasse       | C3       |
| Masse                       | 0,45 kg  |
| Marke                       | SNR      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 116 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 106 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 11,80 kN     |
| Nref                                        | 7 500 Tr/min |
| Nlim                                        | 9 800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,07 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,73 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,27 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 52 mm |
| Da max | 78 mm |
| ra max | 1 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.