

## Technisches Datenblatt PDF

### 23144EMW33



## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 220 mm    |
| D                           | 370 mm    |
| B                           | 120 mm    |
| D1                          | 327,90 mm |
| rs min                      | 4 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 19,10 mm  |
| k                           | 9 mm      |
| e                           | 0.3       |
| Y1                          | 2.28      |
| Y2                          | 3.39      |
| Y0                          | 2.23      |
| Radiallagerluftklasse       | CN        |
| Masse                       | 52,21 kg  |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 2 190 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 2 940 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 185 kN       |
| Nref                                        | 1 200 Tr/min |
| Nlim                                        | 1 700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 7,16 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 9,09 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 11,91 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 237 mm |
| Da max | 353 mm |
| ra max | 3 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.