

## Technisches Datenblatt PDF

### 22213EMW33



## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |         |
|-----------------------------|---------|
| d                           | 65 mm   |
| D                           | 120 mm  |
| B                           | 31 mm   |
| D1                          | 107 mm  |
| rs min                      | 1,50 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3       |
| b                           | 7,80 mm |
| k                           | 3,50 mm |
| e                           | 0.24    |
| Y1                          | 2.79    |
| Y2                          | 4.15    |
| Y0                          | 2.73    |
| Radiallagerluftklasse       | CN      |
| Masse                       | 1,59 kg |
| Marke                       | SNR     |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 217 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 212 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 24,50 kN    |
| Nref                                        | 5300 Tr/min |
| Nlim                                        | 6900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,18 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,17 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,83 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 74 mm   |
| Da max | 111 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.