

## Technisches Datenblatt PDF

### 22316EMKW33C3



## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 80 mm     |
| D                           | 170 mm    |
| B                           | 58 mm     |
| d2                          | 98,60 mm  |
| D1                          | 147,40 mm |
| rs min                      | 2,10 mm   |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 10,50 mm  |
| k                           | 5 mm      |
| Referenz der Hülse          | H2316     |
| e                           | 0.34      |
| Y1                          | 2         |
| Y2                          | 2.98      |
| Y0                          | 1.96      |
| Radiallagerluftklasse       | C3        |
| Masse                       | 6,10 kg   |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 541 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 522 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 47,30 kN    |
| Nref                                        | 3400 Tr/min |
| Nlim                                        | 3900 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,75 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,62 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,38 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 92 mm  |
| db min | 88 mm  |
| Ce min | 6 mm   |
| Da max | 158 mm |
| ra max | 2 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.