

## Technisches Datenblatt PDF

### 23152EMKW33C3



## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 260 mm    |
| D                           | 440 mm    |
| B                           | 144 mm    |
| d2                          | 322,90 mm |
| D1                          | 388,90 mm |
| rs min                      | 4 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 8         |
| b                           | 20,15 mm  |
| k                           | 12 mm     |
| Referenz der Hülse          | H3152H    |
| e                           | 0.3       |
| Y1                          | 2.25      |
| Y2                          | 3.34      |
| Y0                          | 2.2       |
| Radiallagerluftklasse       | C3        |
| Masse                       | 88,30 kg  |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 2 930 kN     |
| Statische Tragzahl, C0                      | 4 340 kN     |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 239 kN       |
| Nref                                        | 950 Tr/min   |
| Nlim                                        | 1 400 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,44 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 8,13 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 10,13 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 12,87 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 277 mm |
| db min | 276 mm |
| Ce min | 11 mm  |
| Da max | 423 mm |
| ra max | 3 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.