

## Technisches Datenblatt PDF

### 22320EKF800



## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12 Lagerluft Klasse 4 Spezialausführung

| Technische Eigenschaften    |            |
|-----------------------------|------------|
| d                           | 100 mm     |
| D                           | 215 mm     |
| B                           | 73 mm      |
| d2                          | 126,70 mm  |
| D1                          | 186,70 mm  |
| rs min                      | 3 mm       |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3          |
| b                           | 13,30 mm   |
| k                           | 6 mm       |
| Referenz der Hülse          | H2320      |
| e                           | 0.34       |
| Y1                          | 1.98       |
| Y2                          | 2.94       |
| Y0                          | 1.93       |
| Radiallagerluftklasse       | C4 Special |
| Masse                       | 12,55 kg   |
| Marke                       | SNR        |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 827 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 844 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 72,40 kN     |
| Nref                                        | 2 600 Tr/min |
| Nlim                                        | 3 100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,96 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,08 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,92 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 114 mm  |
| db min | 110 mm  |
| Ce min | 7 mm    |
| Da max | 201 mm  |
| ra max | 2,50 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.