

## Technisches Datenblatt PDF

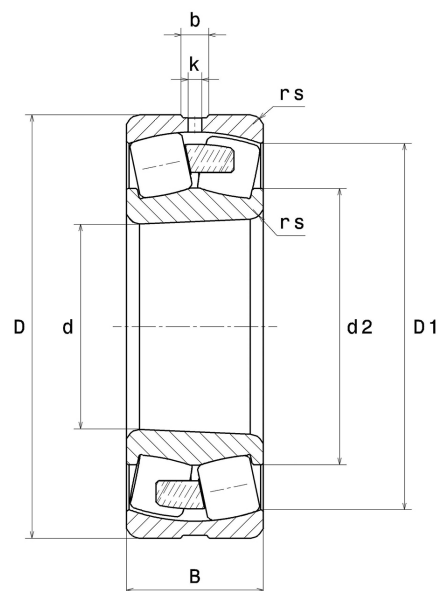
### 22314EKF800



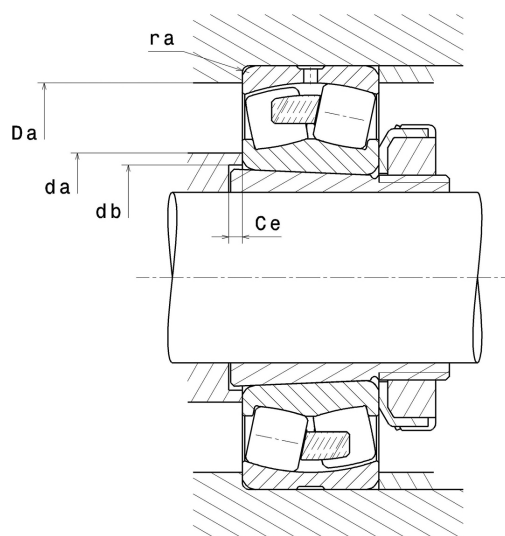
## Zweireihige Pendelrollenlager

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                           | 70 mm      |
| D                           | 150 mm     |
| B                           | 51 mm      |
| d2                          | 86 mm      |
| D1                          | 128,70 mm  |
| rs min                      | 2,10 mm    |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3          |
| b                           | 10,40 mm   |
| k                           | 5 mm       |
| Referenz der Hülse          | H2314      |
| e                           | 0.34       |
| Y1                          | 2          |
| Y2                          | 2.98       |
| Y0                          | 1.96       |
| Radiallagerluftklasse       | C4 Special |
| Masse                       | 4,20 kg    |
| Marke                       | SNR        |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 420 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 396 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 37,80 kN     |
| Nref                                        | 3 800 Tr/min |
| Nlim                                        | 4 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,72 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,61 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,39 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 82 mm  |
| db min | 76 mm  |
| Ce min | 6 mm   |
| Da max | 138 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.