



## Technische Daten

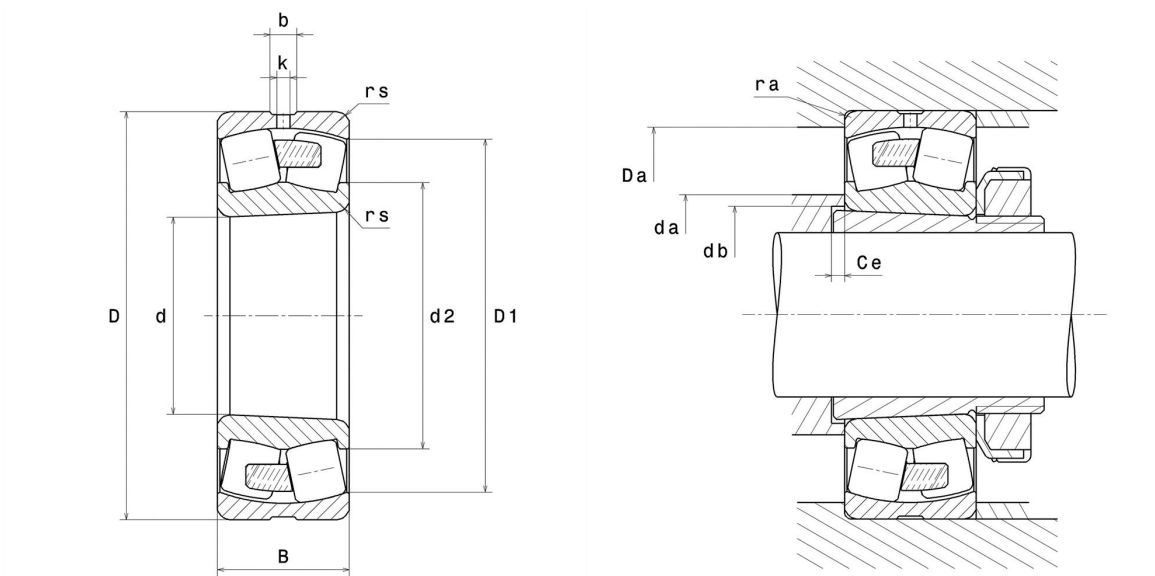
### 22318.EK.F801

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen in Vibrationssmaschinen, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:12, eingegengte Lagerluft C3

# ULTAGE

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>d</b>                           | 90 mm      |
| <b>D</b>                           | 190 mm     |
| <b>B</b>                           | 64 mm      |
| <b>d2</b>                          | 110,1 mm   |
| <b>D1</b>                          | 165,1 mm   |
| <b>rs min</b>                      | 3 mm       |
| <b>Anzahl der Schmierbohrungen</b> | 3          |
| <b>b</b>                           | 11,6 mm    |
| <b>k</b>                           | 5 mm       |
| <b>Referenz der Hülse</b>          | H2318      |
| <b>e</b>                           | 0,33       |
| <b>Y1</b>                          | 2,06       |
| <b>Y2</b>                          | 3,07       |
| <b>Y0</b>                          | 2,01       |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>       | C3 Special |
| <b>Masse</b>                       | 8,38 kg    |
| <b>Marke</b>                       | SNR        |

## Produktleistung

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 668 kN       |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 652 kN       |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 58 kN        |
| <b>Nref</b>                                        | 3.000 Tr/min |
| <b>Nlim</b>                                        | 3.500 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 200 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,4 Hz       |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 4,68 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 5,6 Hz       |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 8,4 Hz       |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 104 mm |
| <b>da max</b> | 2,5 mm |
| <b>db min</b> | 100 mm |
| <b>Ce min</b> | 7 mm   |
| <b>Da max</b> | 176 mm |
| <b>ra max</b> | 2,5 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

| Fa / Fr ≤ e |    | Fa / Fr > e |    |
|-------------|----|-------------|----|
| X           | Y  | X           | Y  |
| 1           | Y1 | 0.67        | Y2 |

### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X0.Fr + Y0.Fa$$

| X0 | Y0 |
|----|----|
| 1  | Y0 |

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.