



## Technische Daten

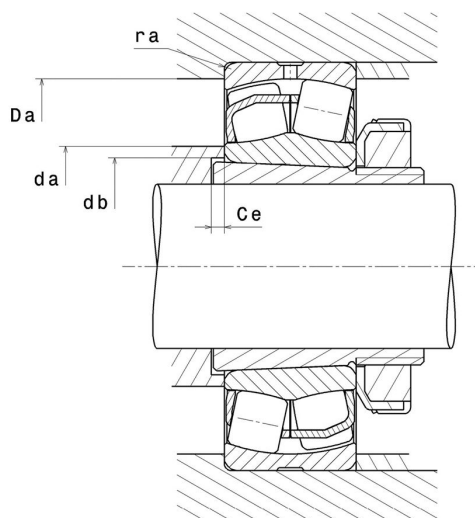
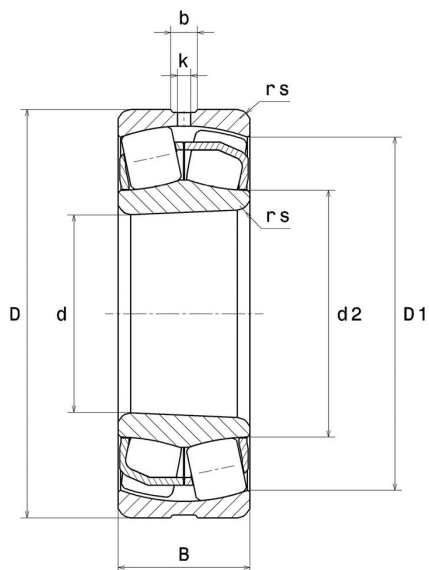
### 22216.EAKW33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:12

# ULTAGE

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>d</b>                           | 80 mm    |
| <b>D</b>                           | 140 mm   |
| <b>B</b>                           | 33 mm    |
| <b>d2</b>                          | 94,9 mm  |
| <b>D1</b>                          | 126,7 mm |
| <b>rs min</b>                      | 2 mm     |
| <b>Anzahl der Schmierbohrungen</b> | 3        |
| <b>b</b>                           | 7,87 mm  |
| <b>k</b>                           | 3,5 mm   |
| <b>Referenz der Hülse</b>          | H316     |
| <b>e</b>                           | 0,22     |
| <b>Y1</b>                          | 3,14     |
| <b>Y2</b>                          | 4,67     |
| <b>Y0</b>                          | 3,07     |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>       | C3       |
| <b>Masse</b>                       | 2,04 kg  |
| <b>Marke</b>                       | SNR      |

## Produktleistung

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 278 kN       |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 287 kN       |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 33,4 kN      |
| <b>Nref</b>  | 4.300 Tr/min |
| <b>Nlim</b>  | 5.800 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 200 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,43 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 6,68 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 8,12 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 10,88 Hz     |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 91 mm  |
| <b>da max</b> | 2 mm   |
| <b>db min</b> | 85 mm  |
| <b>Ce min</b> | 12 mm  |
| <b>Da max</b> | 129 mm |
| <b>ra max</b> | 2 mm   |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| X <sub>0</sub> | Y <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|
| 1              | Y0             |

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