



## Technische Daten

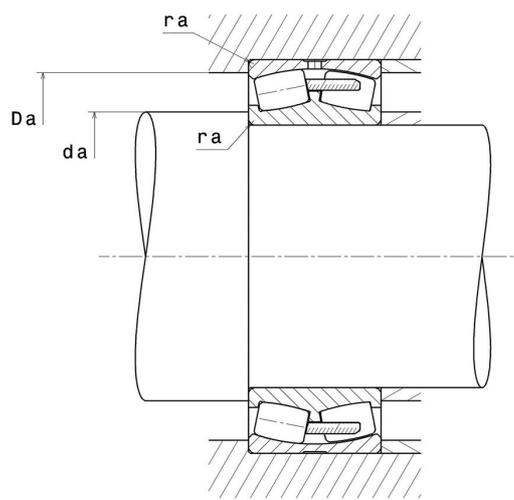
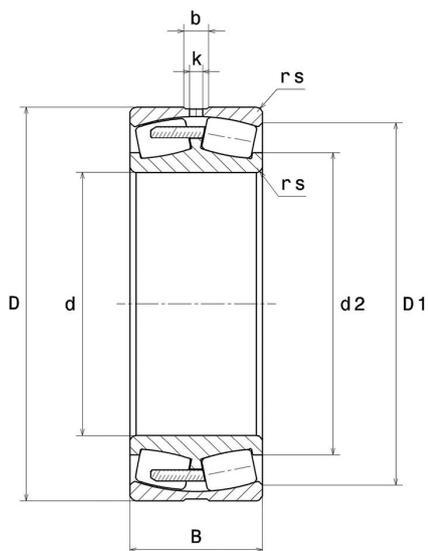
### 24140.EMW33C4

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit zentralem Führungsbord, innenringgeführter Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring

# ULTAGE

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>d</b>                           | 200 mm  |
| <b>D</b>                           | 340 mm  |
| <b>B</b>                           | 140 mm  |
| <b>D1</b>                          | 291 mm  |
| <b>rs min</b>                      | 3 mm    |
| <b>Anzahl der Schmierbohrungen</b> | 3       |
| <b>b</b>                           | 17 mm   |
| <b>k</b>                           | 8 mm    |
| <b>Referenz der Hülse</b>          | P0      |
| <b>e</b>                           | 0,39    |
| <b>Y1</b>                          | 1,74    |
| <b>Y2</b>                          | 2,59    |
| <b>Y0</b>                          | 1,7     |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>       | C4      |
| <b>Masse</b>                       | 51,3 kg |
| <b>Marke</b>                       | SNR     |

## Produktleistung

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 2.130 kN     |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 2.930 kN     |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 153 kN       |
| <b>Nref</b>  | 1.000 Tr/min |
| <b>Nlim</b>  | 1.500 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> | 7,05 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 8,65 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 11,35 Hz     |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 214 mm |
| <b>da max</b> | 2,5 mm |
| <b>Da max</b> | 326 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

$$Po = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

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

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