



## Technische Daten

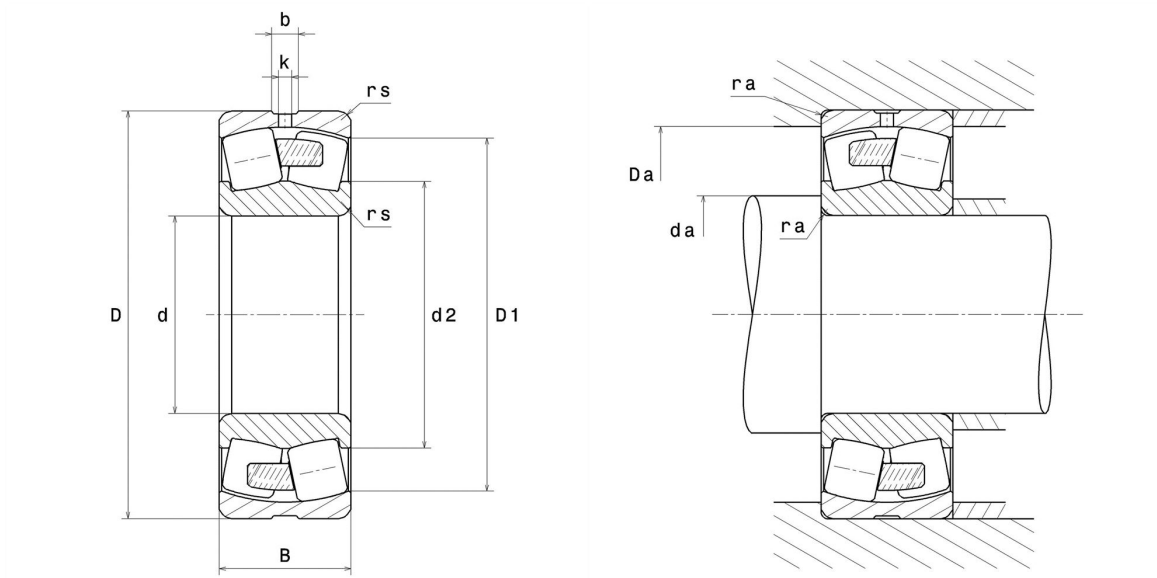
### 23032.EMW33

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring

# ULTAGE

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>d</b>                           | 160 mm   |
| <b>D</b>                           | 240 mm   |
| <b>B</b>                           | 60 mm    |
| <b>D1</b>                          | 220,2 mm |
| <b>rs min</b>                      | 2,1 mm   |
| <b>Anzahl der Schmierbohrungen</b> | 3        |
| <b>b</b>                           | 10,5 mm  |
| <b>k</b>                           | 5 mm     |
| <b>Referenz der Hülse</b>          | P0       |
| <b>e</b>                           | 0,21     |
| <b>Y1</b>                          | 3,2      |
| <b>Y2</b>                          | 4,77     |
| <b>Y0</b>                          | 3,13     |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>       | CN       |
| <b>Masse</b>                       | 9,58 kg  |
| <b>Marke</b>                       | SNR      |

## Produktleistung

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 748 kN       |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 1.000 kN     |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 85,1 kN      |
| <b>Nref</b>                                        | 2.400 Tr/min |
| <b>Nlim</b>                                        | 2.900 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 200 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,45 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 8,99 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 11,14 Hz     |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 13,86 Hz     |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>da min</b> | 170,2 mm |
| <b>da max</b> | 2 mm     |
| <b>Da max</b> | 229,8 mm |
| <b>ra max</b> | 2 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.