



## Technische Daten

### 22324.EAW33C4

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring

# ULTAGE

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>d</b>                           | 120 mm   |
| <b>D</b>                           | 260 mm   |
| <b>B</b>                           | 86 mm    |
| <b>d2</b>                          | 156,9 mm |
| <b>D1</b>                          | 224 mm   |
| <b>rs min</b>                      | 3 mm     |
| <b>Anzahl der Schmierbohrungen</b> | 3        |
| <b>b</b>                           | 18 mm    |
| <b>k</b>                           | 8 mm     |
| <b>Referenz der Hülse</b>          | P0       |
| <b>e</b>                           | 0,32     |
| <b>Y1</b>                          | 2,09     |
| <b>Y2</b>                          | 3,11     |
| <b>Y0</b>                          | 2,04     |
| <b>Radiallagerluftklasse</b>       | C4       |
| <b>Masse</b>                       | 22,17 kg |
| <b>Marke</b>                       | SNR      |

## Produktleistung

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 1.170 kN     |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 1.280 kN     |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 96,2 kN      |
| <b>Nref</b>  | 2.000 Tr/min |
| <b>Nlim</b>  | 2.500 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -40 °C       |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 200 °C       |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,41 Hz      |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 5,33 Hz      |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 6,58 Hz      |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 9,42 Hz      |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 134 mm |
| <b>da max</b> | 2,5 mm |
| <b>Da max</b> | 246 mm |
| <b>ra max</b> | 2,5 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

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

### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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

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