

## Technisches Datenblatt PDF

### 22310EG15KW33C3

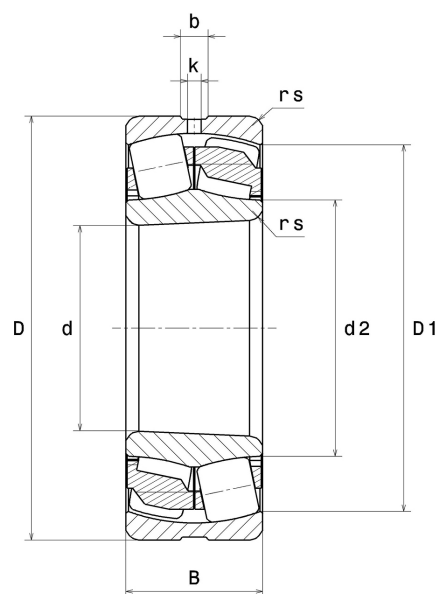


## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Polyamidkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

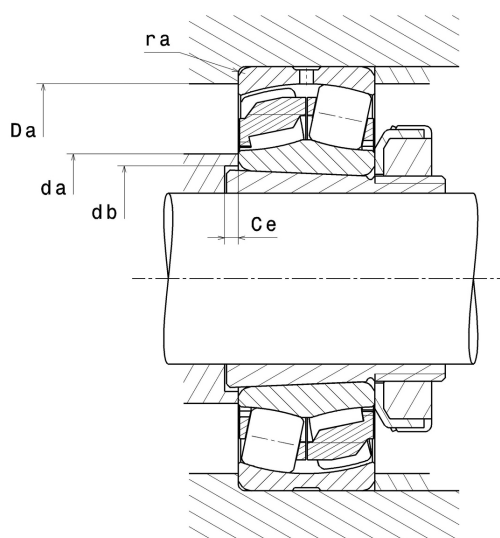
### Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 50 mm    |
| D                           | 110 mm   |
| B                           | 40 mm    |
| d2                          | 63,80 mm |
| D1                          | 93,80 mm |
| rs min                      | 2 mm     |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 7,30 mm  |
| k                           | 3,50 mm  |
| Referenz der Hülse          | H2310    |
| e                           | 0.36     |
| Y1                          | 1.87     |
| Y2                          | 2.79     |
| Y0                          | 1.83     |
| Radiallagerluftklasse       | C3       |
| Masse                       | 1,70 kg  |
| Marke                       | SNR      |



### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 250 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 232 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 20,40 kN     |
| Nref                                        | 4 900 Tr/min |
| Nlim                                        | 6 100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -20 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,90 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,66 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,34 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 61 mm |
| db min | 56 mm |
| Ce min | 5 mm  |
| Da max | 99 mm |
| ra max | 2 mm  |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |    | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|----|-----------------|----|
| X                  | Y  | X               | Y  |
| 1                  | Y1 | 0.67            | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

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