

## Technisches Datenblatt PDF

### 22314EAW33

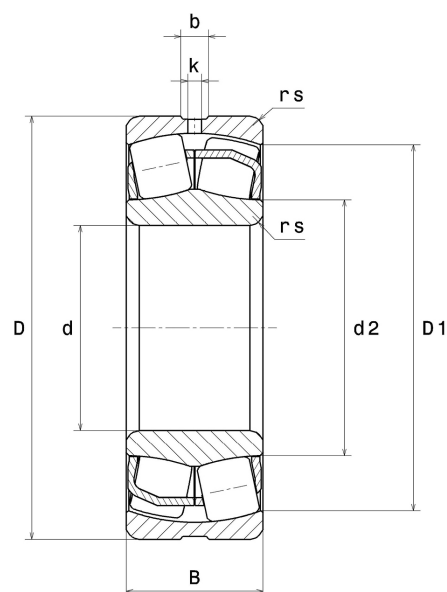


## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

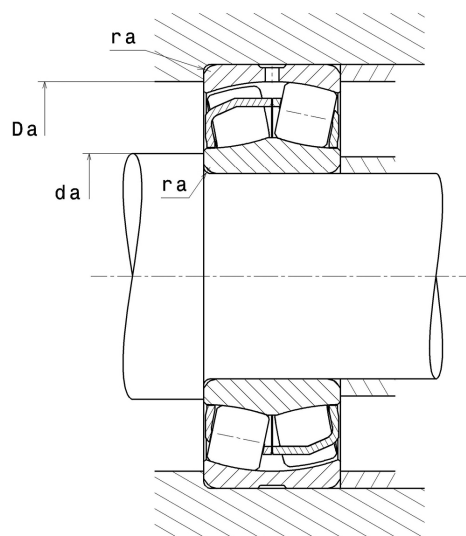
### Technische Eigenschaften

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 70 mm     |
| D                           | 150 mm    |
| B                           | 51 mm     |
| d2                          | 86 mm     |
| D1                          | 128,70 mm |
| rs min                      | 2,10 mm   |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 10,40 mm  |
| k                           | 5 mm      |
| e                           | 0.34      |
| Y1                          | 2         |
| Y2                          | 2.98      |
| Y0                          | 1.96      |
| Radiallagerluftklasse       | CN        |
| Masse                       | 4,18 kg   |
| Marke                       | SNR       |



### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 420 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 396 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 37,80 kN    |
| Nref                                        | 3800 Tr/min |
| Nlim                                        | 4500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,40 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,72 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 5,61 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,39 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 82 mm  |
| Da max | 138 mm |
| ra max | 2 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.