

## Technisches Datenblatt PDF

### 24022EAW33



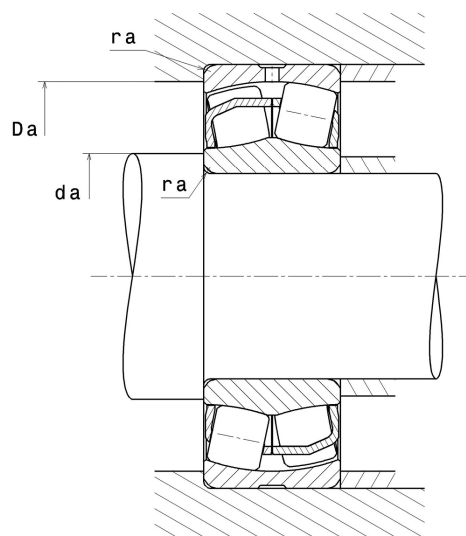
## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 110 mm    |
| D                           | 170 mm    |
| B                           | 60 mm     |
| d2                          | 120,50 mm |
| D1                          | 151,60 mm |
| rs min                      | 2 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 7,20 mm   |
| k                           | 3 mm      |
| e                           | 0.31      |
| Y1                          | 2.15      |
| Y2                          | 3.2       |
| Y0                          | 2.1       |
| Radiallagerluftklasse       | CN        |
| Masse                       | 4,80 kg   |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 518 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 663 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 46,70 kN    |
| Nref                                        | 2800 Tr/min |
| Nlim                                        | 3700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,44 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 8,04 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 9,68 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 12,32 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |           |
|--------|-----------|
| da min | 118,80 mm |
| Da max | 161,20 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.