

## Technisches Datenblatt PDF

### 22319EMW33

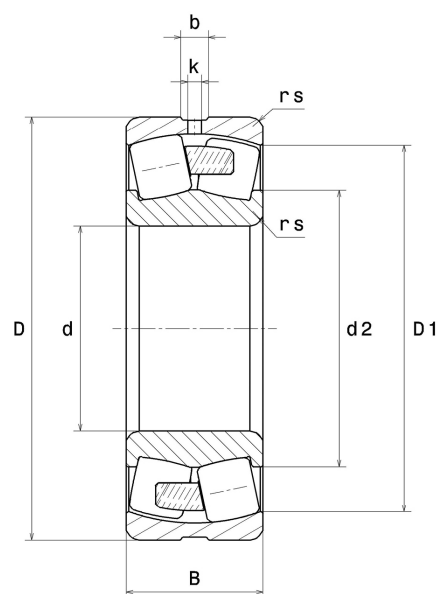


## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

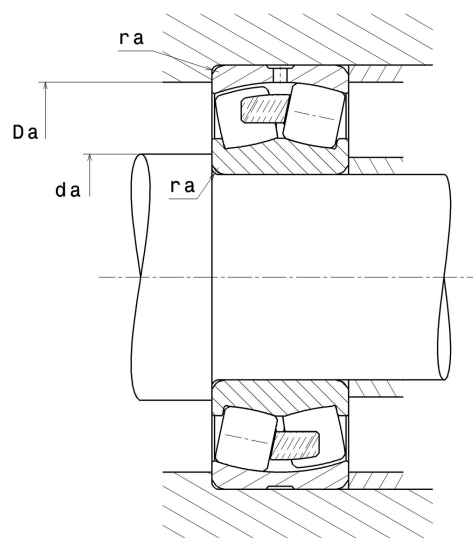
### Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 95 mm    |
| D                           | 200 mm   |
| B                           | 67 mm    |
| d2                          | 120 mm   |
| D1                          | 174 mm   |
| rs min                      | 3 mm     |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 12,10 mm |
| k                           | 6 mm     |
| e                           | 0.32     |
| Y1                          | 2.09     |
| Y2                          | 3.11     |
| Y0                          | 2.04     |
| Radiallagerluftklasse       | CN       |
| Masse                       | 10,06 kg |
| Marke                       | SNR      |



### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 732 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 750 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 62,80 kN    |
| Nref                                        | 2800 Tr/min |
| Nlim                                        | 3300 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,10 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,11 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 8,89 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 109 mm  |
| Da max | 186 mm  |
| ra max | 2,50 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.