

## Technisches Datenblatt PDF

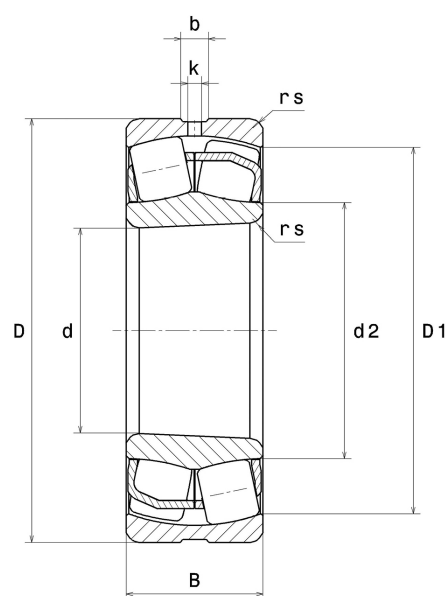
### 22212EAKW33



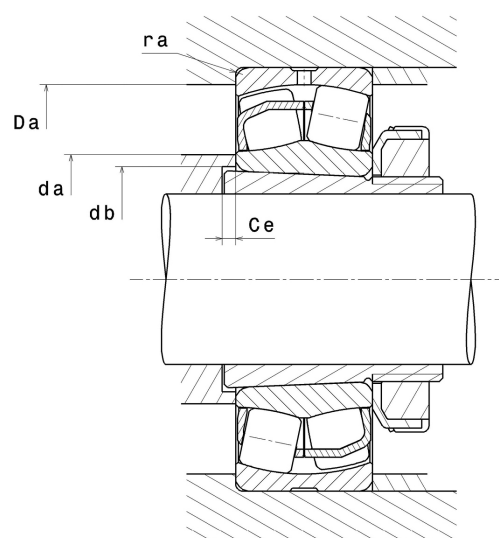
## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 60 mm    |
| D                           | 110 mm   |
| B                           | 28 mm    |
| d2                          | 71,90 mm |
| D1                          | 98,50 mm |
| rs min                      | 1,50 mm  |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 6,90 mm  |
| k                           | 3 mm     |
| Referenz der Hülse          | H312     |
| e                           | 0.24     |
| Y1                          | 2.84     |
| Y2                          | 4.23     |
| Y0                          | 2.78     |
| Radiallagerluftklasse       | CN       |
| Masse                       | 1,07 kg  |
| Marke                       | SNR      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 187 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 181 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 22 kN        |
| Nref                                        | 5 600 Tr/min |
| Nlim                                        | 7 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,17 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,60 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,41 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 69 mm   |
| Da max | 101 mm  |
| ra max | 1,50 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.