

## Technisches Datenblatt PDF

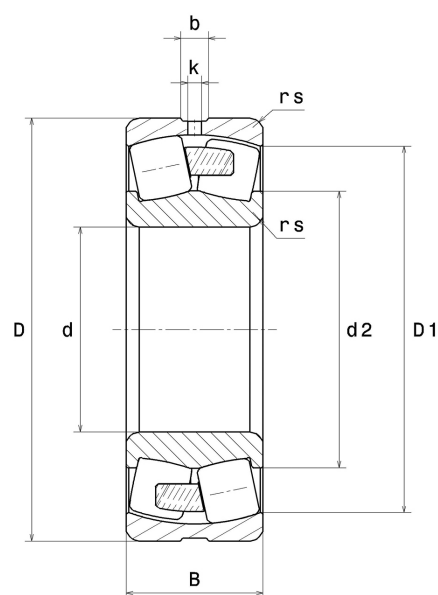
### 22207EMW33



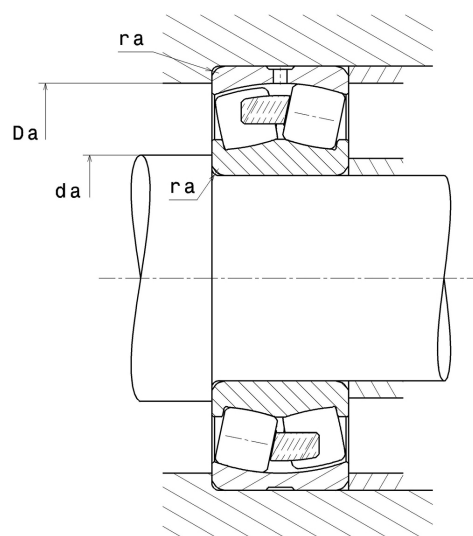
## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |         |
|-----------------------------|---------|
| d                           | 35 mm   |
| D                           | 72 mm   |
| B                           | 23 mm   |
| D1                          | 63 mm   |
| rs min                      | 1,10 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3       |
| b                           | 4,90 mm |
| k                           | 2 mm    |
| e                           | 0.31    |
| Y1                          | 2.21    |
| Y2                          | 3.29    |
| Y0                          | 2.16    |
| Radiallagerluftklasse       | CN      |
| Masse                       | 0,44 kg |
| Marke                       | SNR     |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 100 kN        |
| Statische Tragzahl, C0                      | 92 kN         |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 8,65 kN       |
| Nref                                        | 9 500 Tr/min  |
| Nlim                                        | 12 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,75 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,68 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,33 Hz       |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |       |
|--------|-------|
| da min | 42 mm |
| Da max | 65 mm |
| ra max | 1 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.