

## Technisches Datenblatt PDF

### 23218EMKW33

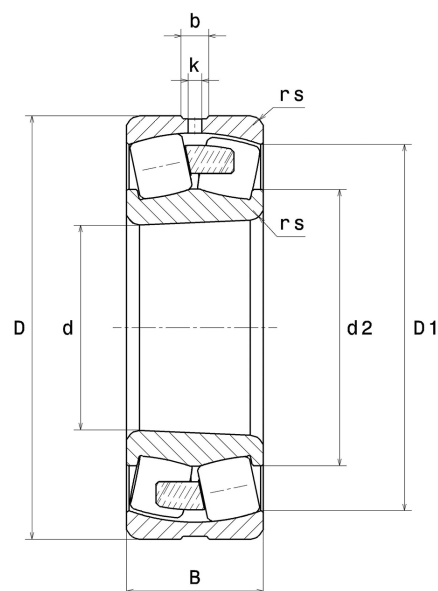


## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

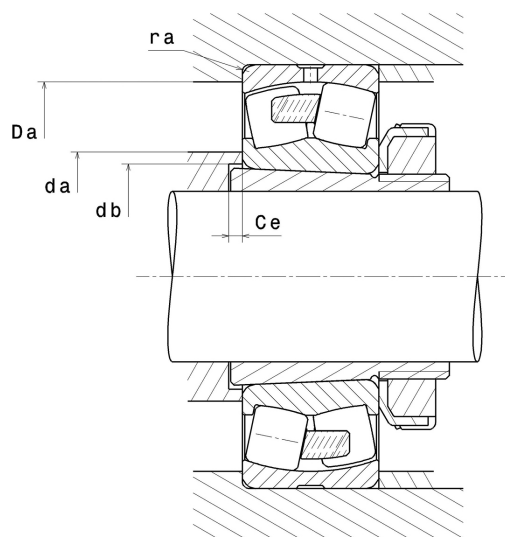
### Technische Eigenschaften

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 90 mm     |
| D                           | 160 mm    |
| B                           | 52,40 mm  |
| d2                          | 104,30 mm |
| D1                          | 141 mm    |
| rs min                      | 2 mm      |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 8,90 mm   |
| k                           | 4 mm      |
| Referenz der Hülse          | H2318     |
| e                           | 0.3       |
| Y1                          | 2.25      |
| Y2                          | 3.34      |
| Y0                          | 2.2       |
| Radiallagerluftklasse       | CN        |
| Masse                       | 4,21 kg   |
| Marke                       | SNR       |



### Produktleistung

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 467 kN      |
| Statische Tragzahl, C0                      | 513 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 43,50 kN    |
| Nref                                        | 2900 Tr/min |
| Nlim                                        | 3700 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C      |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C      |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz     |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,25 Hz     |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,62 Hz     |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,38 Hz    |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |        |
|--------|--------|
| da min | 101 mm |
| db min | 100 mm |
| Ce min | 18 mm  |
| Da max | 149 mm |
| ra max | 2 mm   |

### Berechnungskoeffizienten

#### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ |    | $F_a / F_r > e$ |    |
|--------------------|----|-----------------|----|
| X                  | Y  | X               | Y  |
| 1                  | Y1 | 0.67            | Y2 |

#### Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| $X_0$ | $Y_0$ |
|-------|-------|
| 1     | Y0    |

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.