

## Technisches Datenblatt PDF

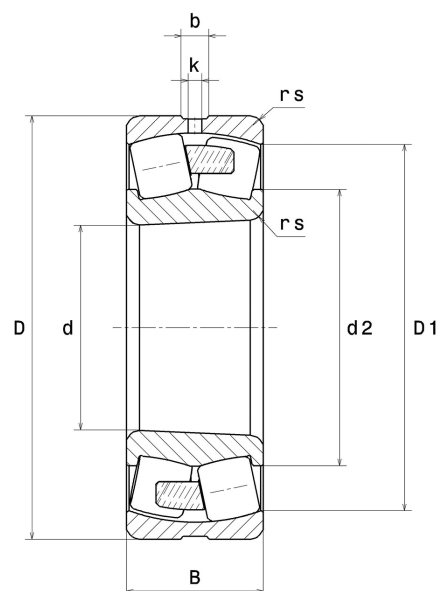
### 22214EMKW33C4



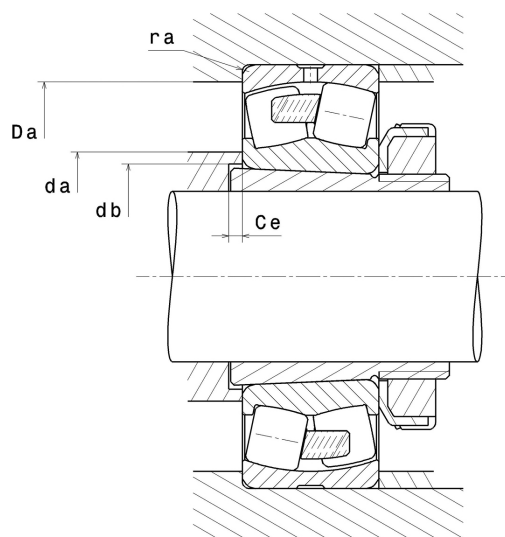
## Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften    |           |
|-----------------------------|-----------|
| d                           | 70 mm     |
| D                           | 125 mm    |
| B                           | 31 mm     |
| d2                          | 84,10 mm  |
| D1                          | 112,70 mm |
| rs min                      | 1,50 mm   |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3         |
| b                           | 7,40 mm   |
| k                           | 3,50 mm   |
| Referenz der Hülse          | H314      |
| e                           | 0.22      |
| Y1                          | 3.01      |
| Y2                          | 4.48      |
| Y0                          | 2.94      |
| Radiallagerluftklasse       | C4        |
| Masse                       | 1,52 kg   |
| Marke                       | SNR       |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 235 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 240 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 28,80 kN     |
| Nref                                        | 4 900 Tr/min |
| Nlim                                        | 6 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 200 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,57 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 8,10 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,90 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |         |
|--------|---------|
| da min | 79 mm   |
| db min | 75 mm   |
| Ce min | 9 mm    |
| Da max | 116 mm  |
| ra max | 1,50 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.