

# Technisches Datenblatt PDF 10X22211EAKW33EEC3

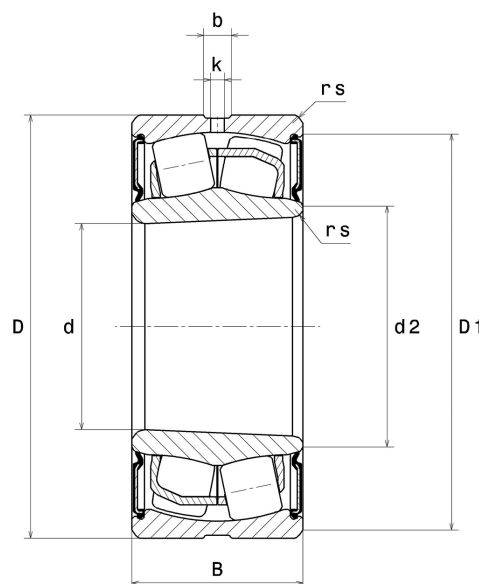


## Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12, Breite nicht ISO konform, Reibende Dichtungen beidseitig

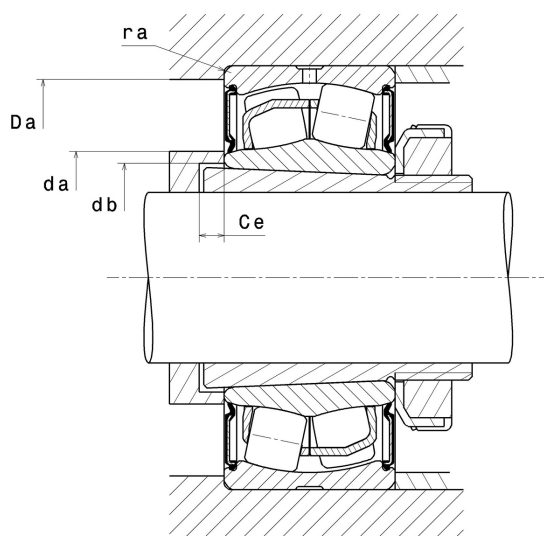
### Technische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| d                           | 55 mm    |
| D                           | 100 mm   |
| B                           | 31 mm    |
| d2                          | 63,40 mm |
| D1                          | 93,90 mm |
| rs min                      | 1,50 mm  |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3        |
| b                           | 6,40 mm  |
| k                           | 3 mm     |
| e                           | 0.23     |
| Y1                          | 2.95     |
| Y2                          | 4.4      |
| Y0                          | 2.89     |
| Radiallagerluftklasse       | C3       |
| Masse                       | 0,94 kg  |
| Marke                       | SNR      |



### Produktleistung

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 155 kN       |
| Statische Tragzahl, C0                      | 148 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 18 kN        |
| Nlim                                        | 1 800 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -10 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,42 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,29 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 7,62 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,38 Hz     |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|        |          |
|--------|----------|
| da min | 63,40 mm |
| da max | 63,40 mm |
| Da max | 93,90 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.