

Technisches Datenblatt PDF

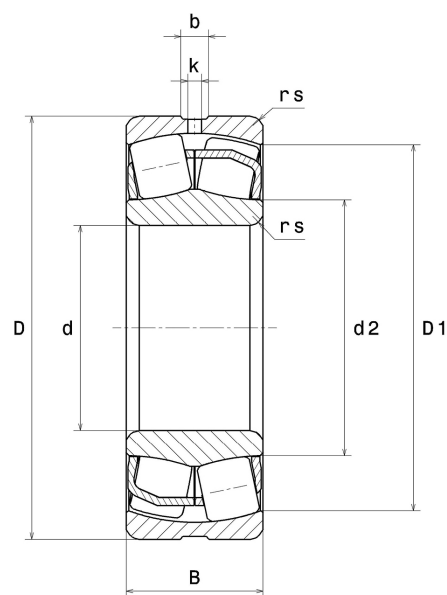
22211EAW33C4



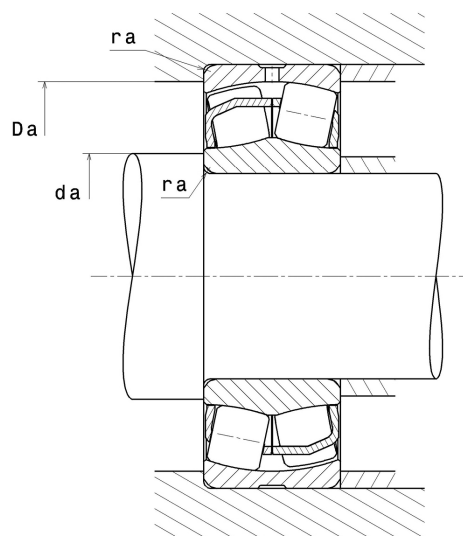
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

| Technische Eigenschaften | |
|-----------------------------|----------|
| d | 55 mm |
| D | 100 mm |
| B | 25 mm |
| d2 | 66 mm |
| D1 | 89,70 mm |
| rs min | 1,50 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3 |
| b | 6,40 mm |
| k | 3 mm |
| e | 0.23 |
| Y1 | 2.95 |
| Y2 | 4.39 |
| Y0 | 2.89 |
| Radiallagerluftklasse | C4 |
| Masse | 0,82 kg |
| Marke | SNR |



| Produktleistung | |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 155 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 148 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 17,90 kN |
| Nref | 6 100 Tr/min |
| Nlim | 8 200 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 200 °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, BPF0 | 10,38 Hz |



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|--------|---------|
| da min | 64 mm |
| Da max | 91 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 ₀ | Y ₀ |
|----------------|----------------|
| 1 | Y0 |

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