

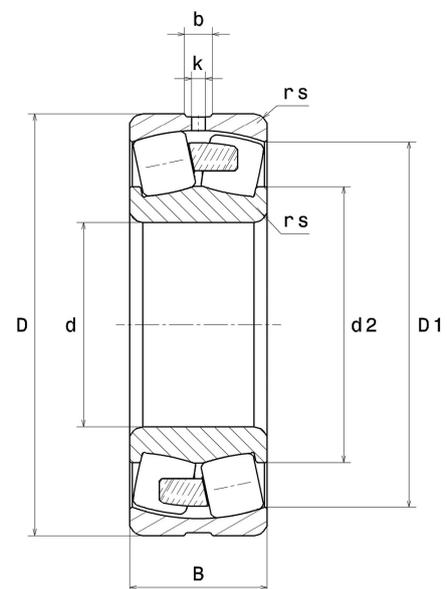
Technisches Datenblatt PDF 24152EMW33



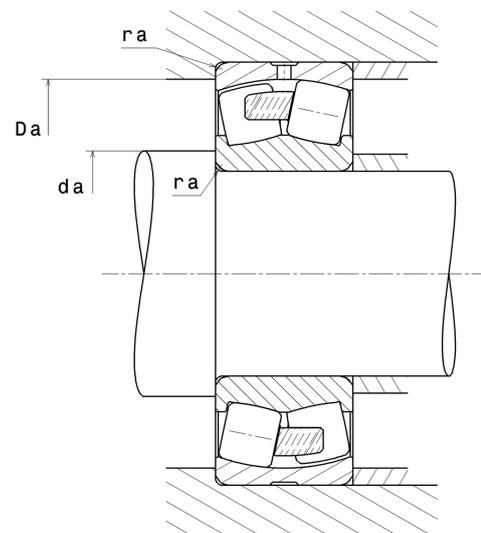
Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften | |
|-----------------------------|-----------|
| d | 260 mm |
| D | 440 mm |
| B | 180 mm |
| d2 | 302,10 mm |
| D1 | 382,60 mm |
| rs min | 4 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 8 |
| b | 28,73 mm |
| k | 16 mm |
| e | 0.39 |
| Y1 | 1.72 |
| Y2 | 2.56 |
| Y0 | 1.68 |
| Radiallagerluftklasse | CN |
| Masse | 111,06 kg |
| Marke | SNR |



| Produktleistung | |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 3 690 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 5 230 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 253 kN |
| Nref | 640 Tr/min |
| Nlim | 1 200 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 200 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,43 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,73 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFI | 8,59 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPF0 | 11,41 Hz |



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|--------|--------|
| da min | 277 mm |
| Da max | 423 mm |
| ra max | 3 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.