

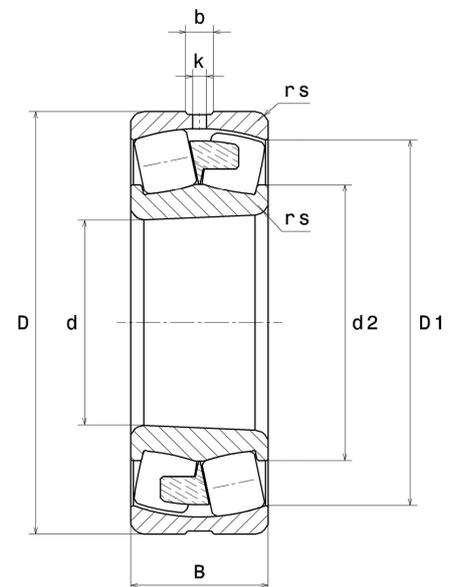
Technisches Datenblatt PDF 23060EMKW33



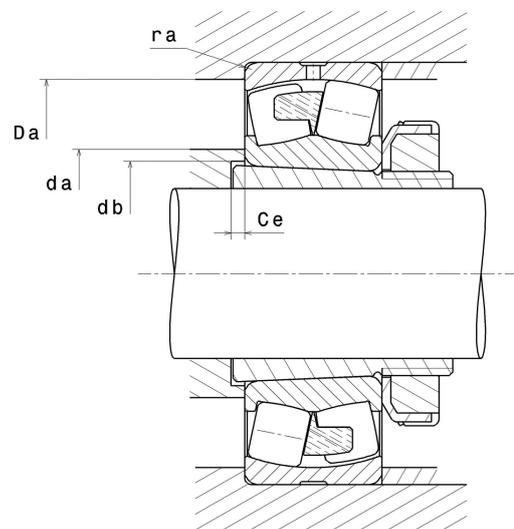
Zweireihige Pendelrollenlager

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

| Technische Eigenschaften | |
|-----------------------------|-----------|
| d | 300 mm |
| D | 460 mm |
| B | 118 mm |
| d2 | 369,30 mm |
| D1 | 420,10 mm |
| rs min | 4 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 8 |
| b | 16 mm |
| k | 10 mm |
| Referenz der Hülse | H3060H |
| e | 0.22 |
| Y1 | 3.07 |
| Y2 | 4.57 |
| Y0 | 3 |
| Radiallagerluftklasse | CN |
| Masse | 72,60 kg |
| Marke | SNR |



| Produktleistung | |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 2 420 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 4 230 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 251 kN |
| Nref | 1 000 Tr/min |
| Nlim | 1 500 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 200 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,46 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 11,72 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 15,12 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 17,88 Hz |



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|--------|-----------|
| da min | 314,60 mm |
| db min | 313 mm |
| Ce min | 12 mm |
| Da max | 445,40 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X ₀ | Y ₀ |
|----------------|----------------|
| 1 | Y0 |

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