



Technische Daten

22312.EK.F800

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen in Vibrationsmaschinen, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:12, eingegengte Lagerluft C4

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|------------|
| d | 60 mm |
| D | 130 mm |
| B | 46 mm |
| d2 | 75,3 mm |
| D1 | 111,9 mm |
| rs min | 2,1 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3 |
| b | 8,7 mm |
| k | 4 mm |
| Referenz der Hülse | H2312 |
| e | 0,35 |
| Y1 | 1,95 |
| Y2 | 2,9 |
| Y0 | 1,91 |
| Radiallagerluftklasse | C4 Special |
| Masse | 2,87 kg |
| Marke | SNR |

Produktleistung

| | |
|--|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 340 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 319 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 29,6 kN |
| Nref | 4.300 Tr/min |
| Nlim | 5.100 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 200 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,4 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,77 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 5,62 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 8,38 Hz |

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|---------------|--------|
| da min | 72 mm |
| da max | 2 mm |
| db min | 66 mm |
| Ce min | 6 mm |
| Da max | 118 mm |
| ra max | 2 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.