



Technische Daten

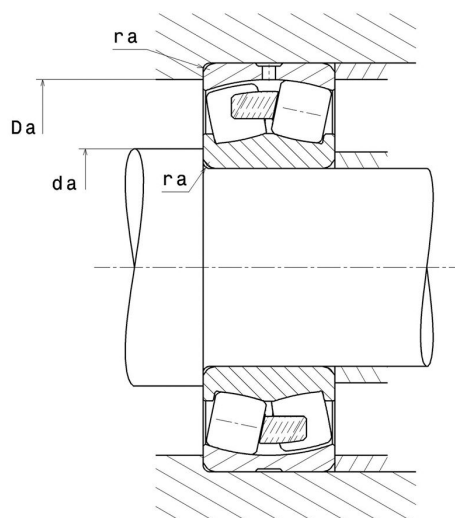
22230EMW33C4

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|----------|
| d | 150 mm |
| D | 270 mm |
| B | 73 mm |
| D1 | 241,1 mm |
| rs min | 3 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 3 |
| b | 15,3 mm |
| k | 7 mm |
| Referenz der Hülse | P0 |
| e | 0,25 |
| Y1 | 2,74 |
| Y2 | 4,08 |
| Y0 | 2,68 |
| Radiallagerluftklasse | C4 |
| Masse | 17,99 kg |
| Marke | SNR |

Produktleistung

| | |
|--|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 1.080 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 1.220 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 106 kN |
| Nref | 2.200 Tr/min |
| Nlim | 3.000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 200 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,42 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,18 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 7,6 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 10,4 Hz |

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|---------------|--------|
| da min | 164 mm |
| da max | 2,5 mm |
| Da max | 256 mm |
| ra max | 2,5 mm |

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

| Fa / Fr ≤ e | | Fa / Fr > e | |
|-------------|----|-------------|----|
| X | Y | X | Y |
| 1 | Y1 | 0.67 | Y2 |

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

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

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