

Technisches Datenblatt PDF

22264BL1KC3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

| Technische Eigenschaften | |
|-----------------------------|-----------|
| d | 320 mm |
| D | 580 mm |
| B | 150 mm |
| d2 | 407 mm |
| D1 | 503,50 mm |
| rs min | 5 mm |
| Anzahl der Schmierbohrungen | 8 |
| b | 20 mm |
| k | 12 mm |
| Referenz der Hülse | H3164 |
| e | 0.26 |
| Y1 | 2.57 |
| Y2 | 3.83 |
| Y0 | 2.51 |
| Radiallagerluftklasse | C3 |
| Marke | NTN |

| Produktleistung | |
|---|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 3 100 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 5 050 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 430 kN |
| Nref | 800 Tr/min |
| Nlim | 1 000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,43 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,94 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 8,18 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 10,82 Hz |

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|--------|--------|
| da min | 340 mm |
| db min | 338 mm |
| Ce min | 39 mm |
| Da max | 560 mm |
| ra max | 4 mm |

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ | | $F_a / F_r > e$ | |
|--------------------|----|-----------------|----|
| X | Y | X | Y |
| 1 | Y1 | 0.67 | Y2 |

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

| X_0 | Y_0 |
|-------|-------|
| 1 | Y0 |

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