



Technische Daten

6901

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|---------|
| d | 12 mm |
| D | 24 mm |
| B | 6 mm |
| rs min | 0,3 mm |
| Radiallagerluftklasse | CN |
| Masse | 0,01 kg |
| Marke | NTN |

Produktleistung

| | |
|--|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 2,89 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 1,46 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 0,07 kN |
| f0 | 14,5 |
| Nlim (Öl) | 32.000 Tr/min |
| Nlim (Fett) | 27.000 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,41 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,49 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 4,12 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 5,88 Hz |

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|---------------|--------|
| da min | 14 mm |
| Da max | 22 mm |
| ra max | 0,3 mm |

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | e | Fa / Fr ≤ e | | Fa / Fr > e | |
|-----------------------|------|-------------|---|-------------|------|
| | | X | Y | X | Y |
| 0.172 | 0.19 | 1 | 0 | 0.56 | 2.3 |
| 0.345 | 0.22 | | | | 1.99 |
| 0.689 | 0.26 | | | | 1.71 |
| 1.03 | 0.28 | | | | 1.55 |
| 1.38 | 0.3 | | | | 1.45 |
| 2.07 | 0.34 | | | | 1.31 |
| 3.45 | 0.38 | | | | 1.15 |
| 5.17 | 0.42 | | | | 1.04 |
| 6.89 | 0.44 | | | | 1 |

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

| X_0 | Y_0 |
|-------|-------|
| 0.6 | 0.5 |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$