



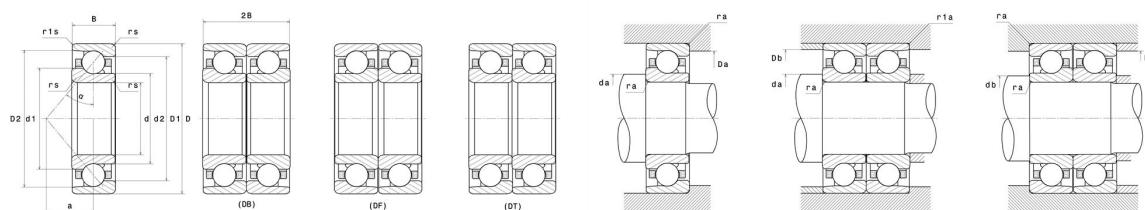
Technische Daten

7311.BG.M

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Anzeigen



Technische Eigenschaften

| | |
|--|----------|
| d | 55 mm |
| D | 120 mm |
| B | 29 mm |
| d1 | 80,3 mm |
| d2 | 62,8 mm |
| D1 | 95,3 mm |
| D2 | 112,4 mm |
| a | 51 mm |
| Kontaktwinkel α | 40 ° |
| rs min | 2 mm |
| r1s min | 1 mm |
| Radiallagerluftklasse | CN |
| Masse | 1,41 kg |
| Marke | SNR |

Produktleistung

| | |
|--|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C | 76,3 kN |
| Statische Tragzahl, C0 | 56,5 kN |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu | 2,55 kN |
| Nref | 5.700 Tr/min |
| Nlim | 7.400 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin | -40 °C |
| Max Betriebstemperatur, Tmax | 120 °C |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF | 0,41 Hz |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 4,1 Hz |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO | 4,92 Hz |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI | 7,08 Hz |

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|----------------|----------|
| da min | 65 mm |
| db min | 65 mm |
| Da max | 110 mm |
| Db max | 114,5 mm |
| r1a max | 1 mm |
| ra max | 2 mm |

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

| | e | Einzellager und DT-Anordnung | | | | DB- und DF-Anordnung | | | |
|-----|------|------------------------------|---|-------------|------|----------------------|------|-------------|------|
| | | Fa / Fr ≤ e | | Fa / Fr > e | | Fa / Fr ≤ e | | Fa / Fr > e | |
| | | X | Y | X | Y | X | Y | X | Y |
| 30° | 0.8 | 1 | 0 | 0.9 | 0.76 | 1 | 0.78 | 0.63 | 1.24 |
| 40° | 1.14 | | | 0.35 | 0.57 | | 0.55 | 0.57 | 0.93 |

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

| a | Einzellager und DT-Anordnung | | DB- und DF-Anordnung | |
|-----|------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | X ₀ | Y ₀ | X ₀ | Y ₀ |
| 30° | 0.5 | 0.33 | 1 | 0.66 |
| 40° | | 0.26 | | 0.52 |

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$