



## Technische Daten

### 6002ZZC3/5K

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Deckscheiben beidseitig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>d</b>                     | 15 mm   |
| <b>D</b>                     | 32 mm   |
| <b>B</b>                     | 9 mm    |
| <b>rs min</b>                | 0,3 mm  |
| <b>Radiallagerluftklasse</b> | C3      |
| <b>Masse</b>                 | 0,03 kg |
| <b>Marke</b>                 | NTN     |

## Produktleistung

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Dynamische Tragzahl, C</b>                      | 5,6 kN        |
| <b>Statische Tragzahl, C0</b>                      | 2,83 kN       |
| <b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>                 | 0,13 kN       |
| <b>f0</b>                                          | 13,9          |
| <b>Nlim (Fett)</b>                                 | 22.000 Tr/min |
| <b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>                | -20 °C        |
| <b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>                | 120 °C        |
| <b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>       | 0,4 Hz        |
| <b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b> | 4,73 Hz       |
| <b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>  | 3,59 Hz       |
| <b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>  | 5,41 Hz       |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>da min</b> | 17 mm  |
| <b>Da max</b> | 30 mm  |
| <b>ra max</b> | 0,3 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

| $\frac{f_0 F_a}{C_0}$ | 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

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

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

### Für Einzellager und DT-Anordnung :

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