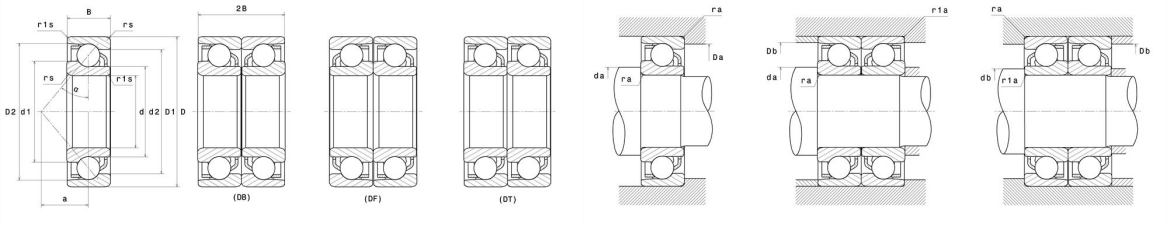
# Technische Daten

## 7313B

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

## Anzeigen




## Technische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **d** | 65 mm |
| **D** | 140 mm |
| **B** | 33 mm |
| **a** | 59,5 mm |
| **Kontaktwinkel α** | 40 ° |
| **rs min** | 2,1 mm |
| **r1s min** | 1,1 mm |
| **Masse** | 2,15 kg |
| **Marke** | NTN |

## Produktleistung

| | |
|---|---|
| **Dynamische Tragzahl, C** | 102 kN |
| **Statische Tragzahl, C0** | 75 kN |
| **Ermüdungsgrenzbelastung, Cu** | 3,35 kN |
| **Nlim (Öl)** | 6.300 Tr/min |
| **Nlim (Fett)** | 4.700 Tr/min |
| **Min Betriebstemperatur, Tmin** | -40 °C |
| **Max Betriebstemperatur, Tmax** | 120 °C |
| **Käfig charakteristische Frequenz, FTF** | 0,41 Hz |
| **Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO** | 4,17 Hz |
| **Außenring charakteristische Frequenz, BPFO** | 4,93 Hz |
| **Innenring charakteristische Frequenz, BPFI** | 7,07 Hz |

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

| | |
|---|---|
| **da min** | 77 mm |
| **db min** | 72 mm |
| **Da max** | 128 mm |
| **Db max** | 133 mm |
| **r1a max** | 1 mm |
| **ra max** | 2 mm |

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

P = X.Fr + Y.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.Fr + Yo.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 |

<u>Für Einzellager und DT-Anordnung</u> :

Wenn Po <Fr, dann Po = Fr