



Fiche technique

33020U

Roulements à rouleaux coniques, à 1 rangée

Roulement à rouleaux coniques, cage tôle

Visuel(s)



Définition technique

| | |
|-------------------------------|----------|
| d | 100 mm |
| D | 150 mm |
| B | 39 mm |
| C | 32,5 mm |
| T | 39 mm |
| d1 | 124,5 mm |
| a | 29,5 mm |
| rs min | 2 mm |
| r1s min | 1,5 mm |
| e | 0,29 |
| Y2 | 2,09 |
| Y0 | 1,15 |
| Masse | 2,37 kg |
| Référence selon ISO355 | T2CE100 |
| Marque | NTN |

Performance produit

| | |
|---|-------------|
| Capacité dynamique, C | 224 kN |
| Coefficient multiplicateur durée de vie, A2 | 1 |
| Capacité statique, C0 | 390 kN |
| Charge limite à la fatigue, Cu | 44,5 kN |
| Nlim (Huile) | 3 000 t/min |
| Nlim (graisse) | 2 200 t/min |
| Température min, Tmin | -40 °C |
| Température max, Tmax | 120 °C |
| Fréquence caractéristique cage, FTF | 0,45 Hz |
| Fréquence caractéristique corps roulants, BSF | 10,07 Hz |
| Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO | 12,65 Hz |
| Fréquence caractéristique bague intérieure, BPFI | 15,35 Hz |

Dimensions pièces environnantes

| | |
|----------------|----------|
| da max | 108 mm |
| db min | 110 mm |
| Da min | 135 mm |
| Da max | 141,5 mm |
| Db min | 143 mm |
| Ca min | 7 mm |
| Cb min | 6,5 mm |
| ra max | 2 mm |
| r1a max | 1,5 mm |

Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

| $F_a / F_r \leq e$ | | $F_a / F_r > e$ | |
|--------------------|---|-----------------|----|
| X | Y | X | Y |
| 1 | 0 | 0.4 | Y2 |

Charge radiale statique équivalente

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

| X_0 | Y_0 |
|-------|-------|
| 0.5 | Y0 |

Si $P_0 < F_r$, alors considérer $P_0 = F_r$

Les valeurs de e, Y2 et Y0 sont indiquées dans le tableau ci-dessus.