

**FAG****30210-A>A**

## Roulement à rouleaux coniques

Tapered roller bearings 302, main dimensions acc. to DIN 720, separable

## Information technique

## Votre alternative produit actuelle

|                                       |          |  |
|---------------------------------------|----------|--|
| classe de tolérance                   | PN       | Normal (ISO 492:2014)                      |
| traitement thermique                  | Norme    |  |
| Cage                                  | Norme    | Cage en tôle acier, guidée sur le rouleaux |
| design interne                        | Standard |  |
| niveau de qualité                     | Norme    |  |
| Version code                          | >A       | Not marked on bearing                      |
| Nombre de rangées d'éléments roulants | 1        | Single-row design                          |

## dimensions principale &amp; données de performance

|          |             |                                |
|----------|-------------|--------------------------------|
| d        | 50 mm       | Alésage                        |
| D        | 90 mm       | Diamètre extérieur             |
| B        | 20 mm       | Largeur, bague intérieure      |
| C        | 17 mm       | Largeur, bague extérieure      |
| T        | 21,75 mm    | Width, total                   |
| $C_r$    | 79.000 N    | Charge dyn. de base, radiale   |
| $C_{0r}$ | 96.000 N    | Charge stat. de base, radiale  |
| $C_{ur}$ | 11.500 N    | Limite à la fatigue, radiale   |
| $n_G$    | 8.200 1/min | Vitesse limite                 |
| $n_{gr}$ | 5.000 1/min | Vitesse thermique de référence |
| $m$      | 0,55 kg     | Poids                          |





### Cotes de montage

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| $d_{a \max}$ | 58 mm  | Diamètre maximum de l'épaulement d'arbre |
| $d_{b \min}$ | 57 mm  | Diamètre minimum épaulement d'arbre      |
| $D_{a \min}$ | 79 mm  | Diamètre minimum épaulement du logement  |
| $D_{a \max}$ | 83 mm  | Diamètre maximum épaulement du logement  |
| $D_{b \min}$ | 85 mm  | Diamètre minimum épaulement du logement  |
| $C_{a \min}$ | 3 mm   | Espace minimum axial                     |
| $C_{b \min}$ | 4,5 mm | Minimum axial space                      |
| $r_{a \max}$ | 1,5 mm | Rayon maximum du filet de l'arbre        |
| $r_{b \max}$ | 1,5 mm | Rayon maximum du filet du logement       |

### Dimensions

|                 |         |   |
|-----------------|---------|---|
| $r_{1, 2 \min}$ | 1,5 mm  | Dimension minimum de chanfrein de bague intérieure face arrière |
| $r_{3, 4 \min}$ | 1,5 mm  | Dimension minimum de chanfrein de bague extérieure face arrière |
| $a$             | 20 mm   | Distance sommet des cones de pression                           |
| $d_1$           | 68,8 mm | Diamètre du bord de guidage de la bague intérieure              |

### Plage de température

|            |        |                                    |
|------------|--------|------------------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Température de fonctionnement min. |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Température de fonctionnement max. |

### facteurs de calcul

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,42 | Valeur limite de $F_a/F_r$ pour l'utilisation des diff. Valeurs des facteur X et Y |
| $Y$   | 1,43 | Dynamic axial load factor  |
| $Y_0$ | 0,79 | Facteur de sécurité statique   |

### information additionnelle

T3DB050

Désignation comparable à ISO 10317 et ISO 355



### Caractéristiques

---



Effort radial



Effort axial uni directionnel



Lubrification à la graisse



lubrification à l'huile



Ouvert