

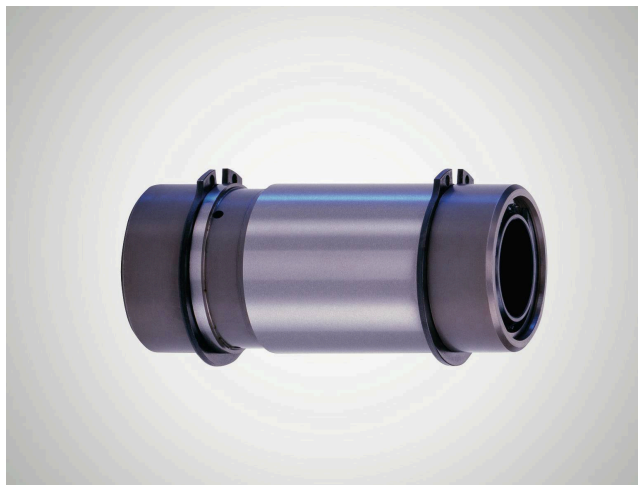
# Informations produit

## fermée Douille de guidage N570

### Aptitude

Modèle particulièrement robuste à paroi épaisse, avec joints racleurs.

- La précontrainte du guidage à billes est assurée pour des diamètres d'arbre  $d_w$  ISO-h3.
- Les douilles sont utilisées principalement pour la construction de machines et dans les cas où l'environnement rend nécessaire l'utilisation de joints racleurs.
- Ces joints évitent la pénétration de corps étrangers même dans les conditions extrêmes. (Ils influencent cependant la mobilité du guidage à billes).
- Il est possible de lubrifier pendant l'utilisation grâce à trois perçages radiaux..
- Les circlips DIN 471 sur le diamètre extérieur  $d_B$  permettent un montage facile dans l'alésage.
- Limitation de course sûre de la fourrure à billes grâce aux segments d'arrêt fixés par jonc.



Référence : 5009015

### Caractéristiques techniques

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| <b>Matériau</b>                              | Acier         |
| <b>Numéro matériau</b>                       | 13.505        |
| <b>État de dureté</b>                        | Trempe à cœur |
| <b>Température de fonctionnement continu</b> | 100           |

### Dimensions

#### Caractéristiques

- Segment d'arrêt fixe et joint racleur de chaque côté.
- La douille fermée constitue un ensemble avec la fourrure à billes montée en usine.
- Diamètre de guidage  $d_1$  finement rodé à la tolérance IT 3, Rz 0,5 – 1,5  $\mu\text{m}$  selon diamètre.
- Rotondité : inférieure au 1/3 de ISO-IT 3.
- Cylindricité : inférieure à IT 1.
- Concentricité d'un arbre introduit sous précontrainte : inférieure à 0,0005 mm.
- Diamètre extérieur de la douille  $d_B$  h6 avec une concentricité inférieure à IT 4 par rapport à  $d_1$ .
- Diamètre extérieur avec circlips DIN 471 pour le montage de la douille de guidage dans l'alésage.
- La course de guidage maximale  $H_{\text{max}}$  est déterminée par les longueurs  $l_3$  de la douille et  $l_2$  de la fourrure à billes :  $H_{\text{max}} = 2 (l_3 - l_2)$ .
- Remarques pour le montage et l'entretien voir page 37-41.

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Diamètre d'arbre (<math>d_w</math>)</b>                                     | 20 |
| <b>Diamètre intérieur de la douille de guidage (<math>d_1</math>)</b>          | 26 |
| <b>Longueur de la douille de guidage (<math>l_1/L</math>)</b>                  | 80 |
| <b>Espace de montage intérieur de la douille de guidage (<math>l_3</math>)</b> | 64 |
| <b>Diamètre extérieur de la douille de guidage (<math>d_B</math>)</b>          | 35 |
| <b>Tolérance de diamètre extérieur</b>                                         | h6 |
| <b>Distance bagues d'arrêt (<math>e</math>)</b>                                | 51 |
| <b>Largeur de la rainure de lubrification (<math>m</math>)</b>                 | 8  |
| <b>n</b>                                                                       | 22 |

