

# 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.



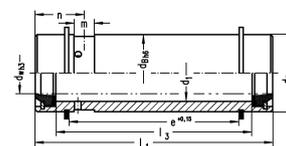
Référence : 5009019

### 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

<b>Diamètre d'arbre (<math>d_w</math>)</b>	25
<b>Diamètre intérieur de la douille de guidage (<math>d_1</math>)</b>	31
<b>Longueur de la douille de guidage (<math>l_1/L</math>)</b>	132
<b>Espace de montage intérieur de la douille de guidage (<math>l_3</math>)</b>	108
<b>Diamètre extérieur de la douille de guidage (<math>d_B</math>)</b>	42
<b>Tolérance de diamètre extérieur</b>	h6
<b>Distance bagues d'arrêt (<math>e</math>)</b>	98
<b>Largeur de la rainure de lubrification (<math>m</math>)</b>	10
<b>n</b>	25



### 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.