

# Kit d'installation GPL variable

## Guide d'installation



Ref.

**350384**

Version

**4**

Édition

**2023-10**

## Table des matières

1	Conception.....	1
2	Exigences.....	2
3	Installation .....	2
3.1	Assemblage du tube d'installation.....	2
3.2	Raccourcissement du tube d'installation (facultatif).....	4
3.3	Fixation du capteur de mesure (VISY-Stick LPG).....	5
4	Paramètres « Offset » via logiciel « VISY-Setup » .....	5

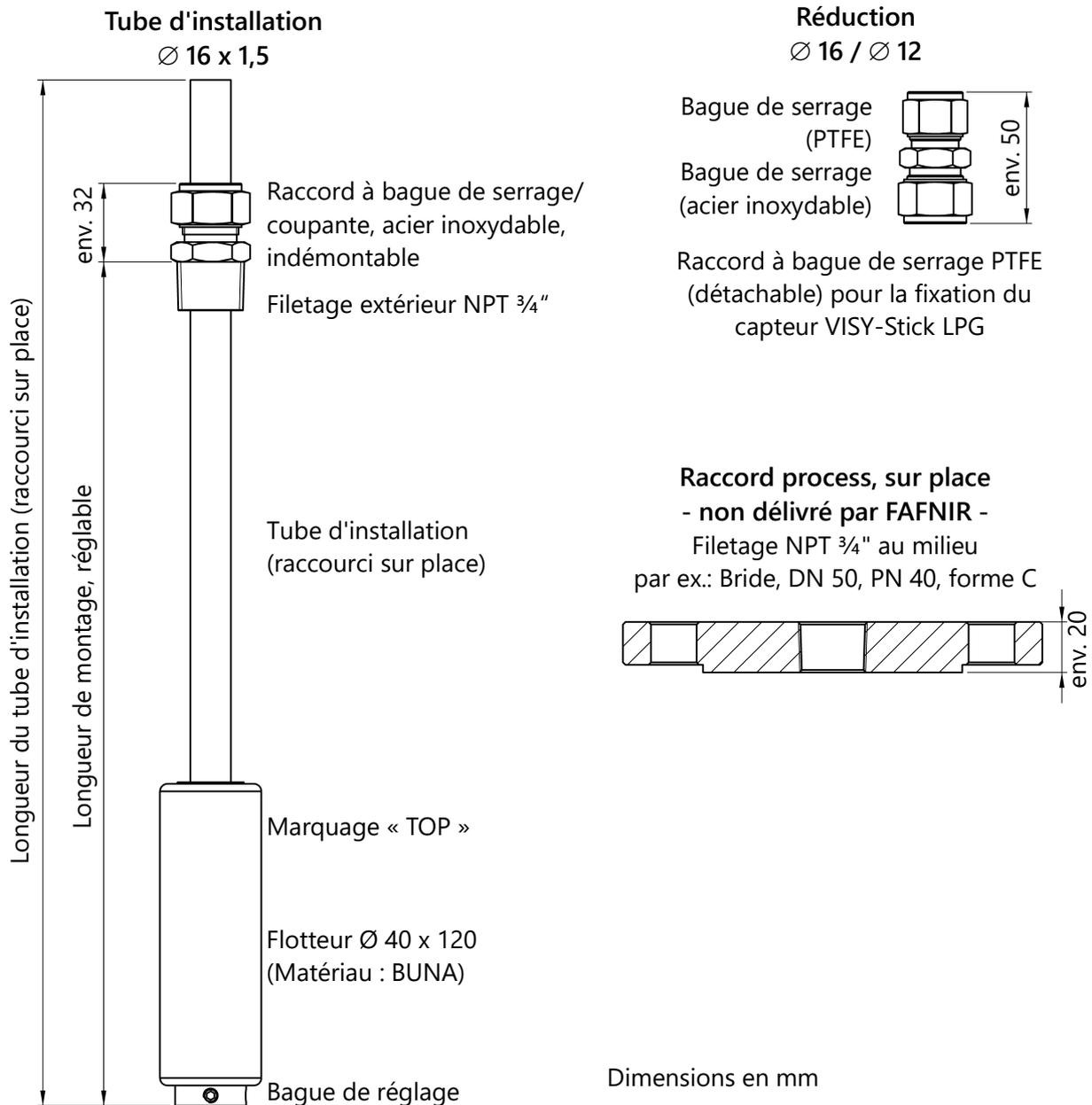
© Copyright :

Reproduction et traduction uniquement avec l'autorisation écrite de FAFNIR GmbH. La FAFNIR GmbH se réserve le droit de modifier les produits sans annonce préalable.

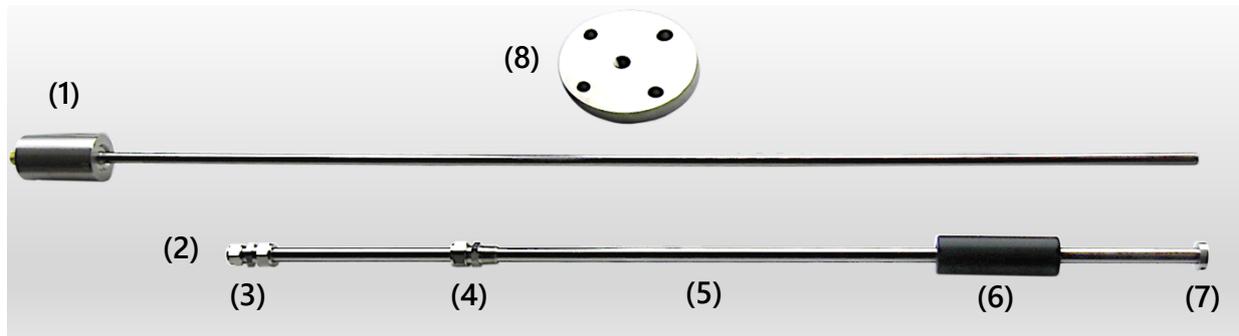
# 1 Conception

Le kit d'installation de GPL variable a été développé pour les sondes de FAFNIR afin de pouvoir mesurer le niveau dans les réservoirs de gaz de pétrole liquéfié GPL sans avoir à installer la sonde dans le réservoir. Au lieu de cela, un tube d'installation est installé dans le réservoir, qui accueille le capteur pour la mesure de niveau. Le capteur peut donc être inséré ou retiré du tube d'installation à tout moment sans avoir à ouvrir le réservoir.

Le kit d'installation GPL variable se compose d'un tube d'installation avec flotteur GPL (BUNA), d'un raccord à bague de serrage/coupante (indémontable) avec un filetage extérieur 3/4" NPT pour le raccord process et d'une réduction avec une raccord à bague de serrage PTFE (détachable) pour la fixation de capteur de mesure (VISY-Stick LPG), voir la figure suivante :



## 2 Exigences



- Capteur VISY-Stick LPG (1), sans raccord process, sans flotteur.
- Kit d'installation GPL variable (2), composé de : Tube d'installation (5), raccord à compression PTFE (3), raccord à bague de compression/coupe avec raccord NPT  $\frac{3}{4}$ " (4), flotteur (6) et bague de réglage (7).
- Raccord bride/process (8), avec filetage interne NPT  $\frac{3}{4}$ " ou réduction, non compris dans la livraison de FAFNIR.
- Coupe-tube pour acier inoxydable si nécessaire pour raccourcir le tube d'installation, non compris dans la livraison de FAFNIR.

## 3 Installation

### 3.1 Assemblage du tube d'installation

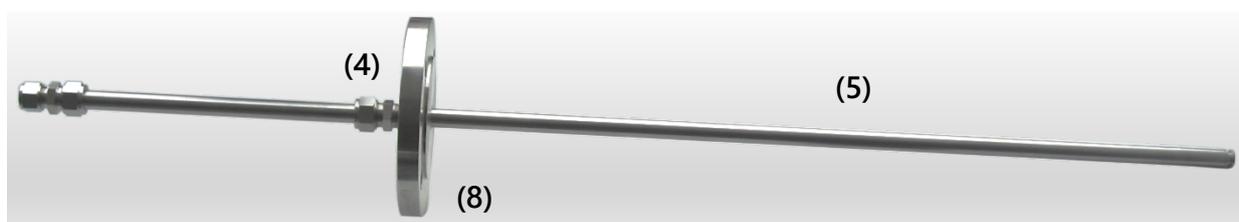
- (1) Retirez la bague de réglage (7) de l'extrémité inférieure du tube d'installation (5) et retirez le flotteur (6).



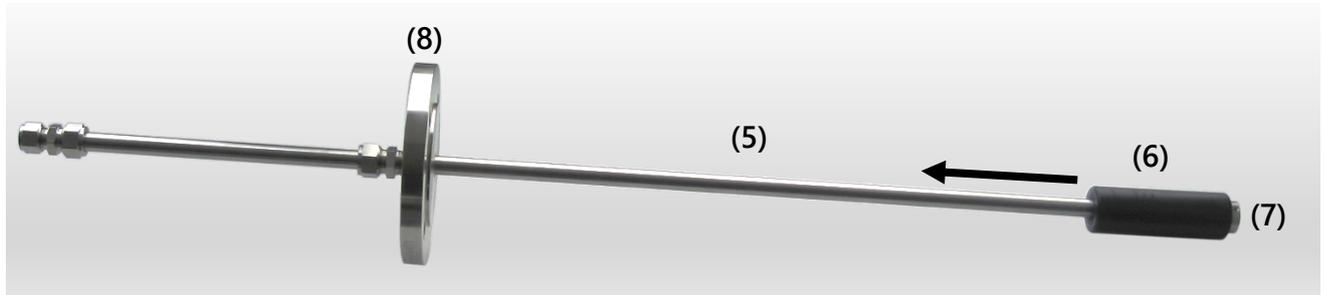
- (2) Poussez le tube d'installation (5) à travers la bride/raccord process (8) et vissez le raccord NPT  $\frac{3}{4}$ " (4) ; utilisez un réducteur si le filetage est supérieur à  $\frac{3}{4}$ ".



*Ne serrez pas encore le raccord à bague coupante NPT (4). Le tube d'installation (5) doit toujours être mobile.*

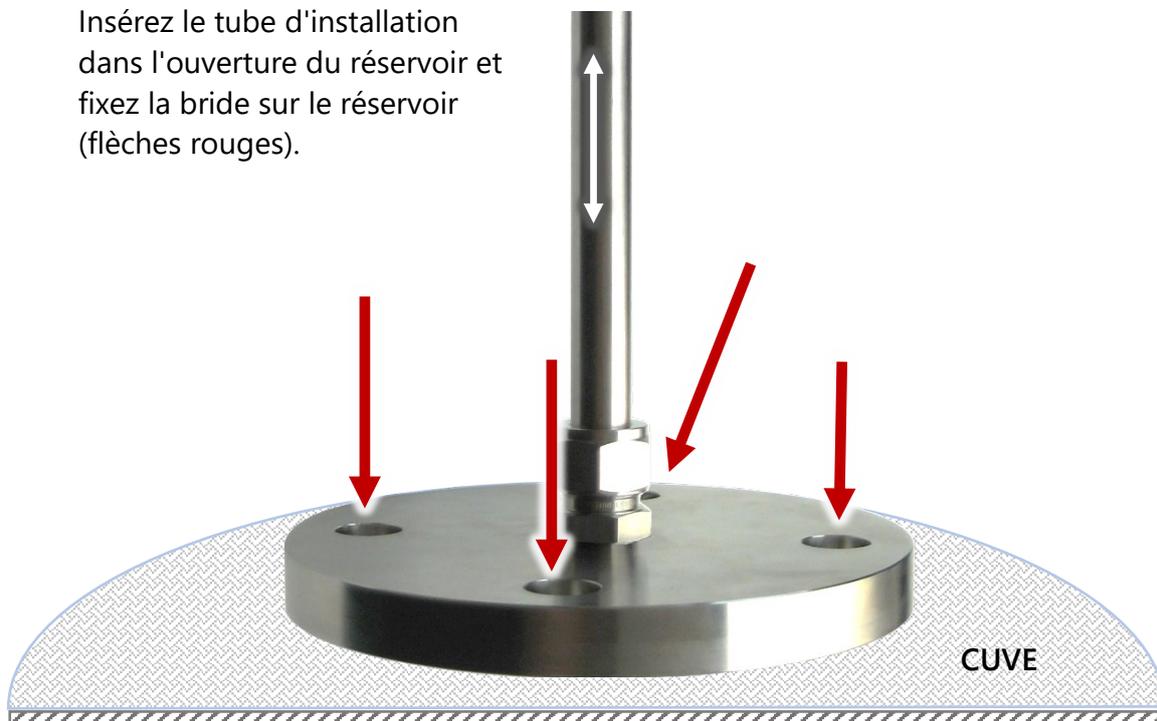


- (3) Placez le flotteur (6) sur le tube d'installation (5) et réinstallez la bague de réglage (7) à l'extrémité inférieure du tube d'installation.



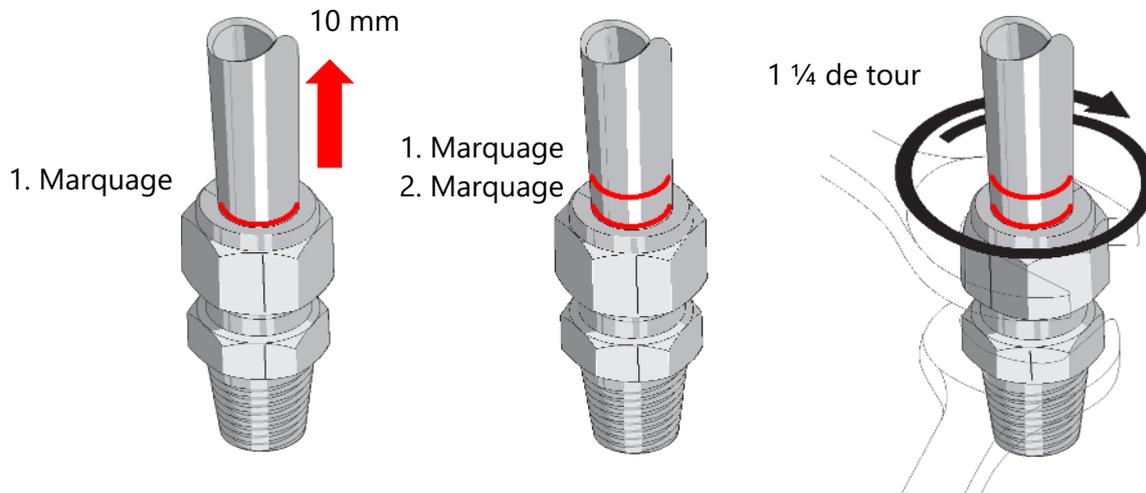
-  Assurez-vous que la bague de réglage (7) est fermement installée.
-  Assurez-vous que le flotteur (6) avec le marquage « TOP » pointe vers la bride (8).
-  **RISQUE ÉLECTROSTATIQUE :** Lors de l'utilisation d'un flotteur en plastique dans des zones explosibles, il faut s'assurer lors des travaux d'installation, d'exploitation et de maintenance que le flotteur ne peut pas s'enflammer en raison du frottement ou d'une charge électrostatique.

- (4) Insérez le tube d'installation dans l'ouverture du réservoir et fixez la bride sur le réservoir (flèches rouges).



-  Assurez-vous que le tube d'installation est toujours mobile (flèche blanche).
- (5) Poussez délicatement le tube d'installation vers le bas jusqu'à ce qu'il touche le fond du réservoir.

- (6) Marquez cette 1. position sur le tube d'installation (1. marquage), voir figure suivante :



- (7) Poussez le tube d'installation de 10 mm vers le haut (distance de sécurité du fond du réservoir) et marquez cette 2. position sur le tube d'installation avec un 2. marquage en dessous du 1. marquage.



*Si le tube d'installation n'est pas à une distance de sécurité du fond du réservoir, il peut être plié et endommagé lorsqu'il est serré.*

- (8) Tournez l'écrou-raccord du raccord à bague coupante au niveau du 2. marquage d'abord à la main.  
 (9) Maintenez le corps du raccord et fixez le raccord à bague coupante en effectuant 1 ¼ de tour de l'écrou-raccord dans le sens horaire.



*Après fixation, le raccord à bague coupante ne peut plus être démonté.*



*Après avoir serré le raccord à bague coupante, le réservoir est scellé.*

### 3.2 Raccourcissement du tube d'installation (facultatif)



*Après l'installation, le tube d'installation ne doit dépasser que d'environ 150 mm au-dessus de la bride. S'il est plus long, il peut être raccourci en conséquence sur place.*



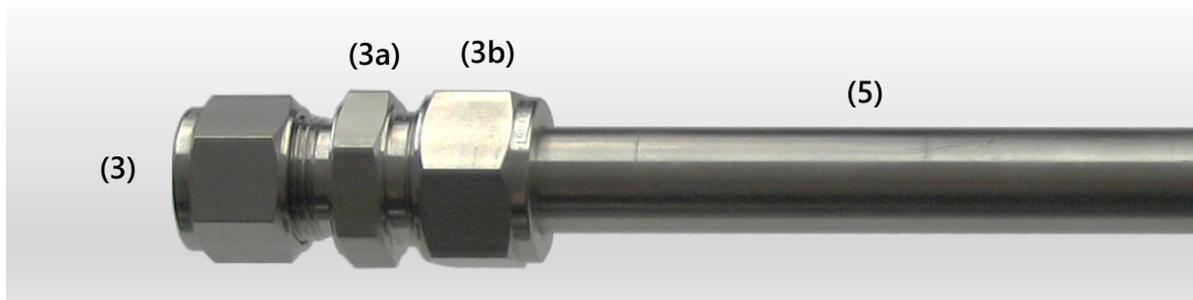
*Le capteur doit pouvoir reposer sur le fond du tube d'installation.*



Respecter les Instructions de montage de sécurité suivantes :

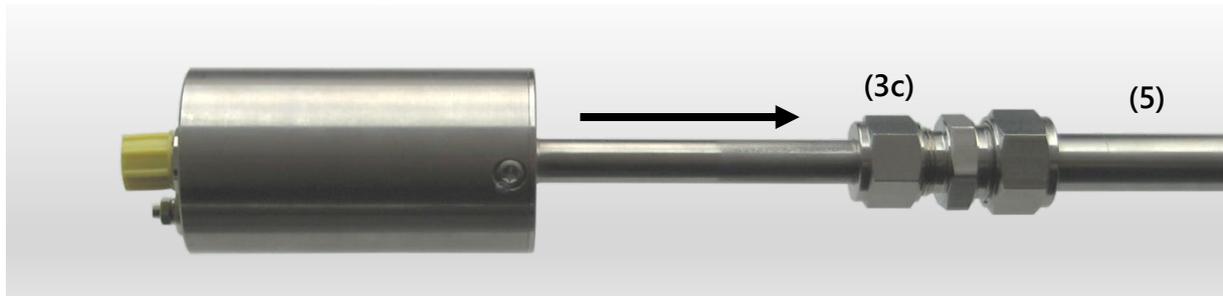
- Lors du raccourcissement, utilisez uniquement un coupe-tube pour l'acier inoxydable.
- Assurez-vous qu'aucune particule de saleté ne pénètre dans le tube d'installation.
- Protégez le tube d'installation contre la flexion.

- (1) Retirez le raccord à compression PTFE (3) du haut du tube d'installation (5).
- (2) Raccourcissez le tube d'installation à la longueur désirée.
- (3) Ébavurez, nettoyez et retirez les éventuelles particules de saleté du tube.
- (4) Remettez le raccord à compression PTFE (3) et fixez le corps du raccord (3a) au tube d'installation à l'aide de l'écrou-raccord (3b).



### 3.3 Fixation du capteur de mesure (VISY-Stick LPG)

Poussez délicatement le capteur dans le raccord à compression (3) sur le tube d'installation (5) jusqu'à ce qu'il touche légèrement le fond. Fixez le capteur avec le raccord à vis PTFE (3c).



## 4 Paramètres « Offset » via logiciel « VISY-Setup »

Pour la mesure du contenu du réservoir VISY-X, un décalage (Offset) de 18 mm (distance de sécurité 10 mm + fond du tube d'installation 8 mm) et du GPL doivent être saisis comme produit à l'aide de la logiciel « VISY-Setup ».



FAFNIR GmbH  
Schnackenburgallee 149 c  
22525 Hambourg, Allemagne  
Tél. : +49 / 40 / 39 82 07-0  
E-mail : [info@fafnir.de](mailto:info@fafnir.de)  
Web : [www.fafnir.com](http://www.fafnir.com)

---