

Notice technique



Indicateur numérique de niveau de réservoir

DIT 10

Copyright 2022 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tous droits réservés.



1 La présente notice technique

Cette notice technique contient la description de l'indicateur numérique de niveau de réservoir DIT 10 (dénommé ci-après "produit"). Cette notice technique fait partie du produit.

- Utilisez le produit seulement après que vous aurez lu et compris intégralement la notice technique.
- Assurez-vous que la notice technique est disponible en permanence pour toutes les opérations relatives au produit.
- Transmettez la notice technique et toute la documentation relative au produit à tous les utilisateurs du produit.
- Si vous êtes d'avis que la notice technique contient des erreurs, des contradictions ou des ambiguïtés, adressez-vous au fabricant avant d'utiliser le produit.

Cette notice technique est protégée au titre de la propriété intellectuelle ; elle doit être utilisée exclusivement dans le cadre autorisé par la loi. Sous réserve de modifications.

La responsabilité du fabricant ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages ou dommages consécutifs résultant d'une inobservation de cette notice technique ou des directives, règlements et normes en vigueur sur le lieu d'installation du produit.

2 Informations sur la sécurité

2.1 Consignes de sécurité et classes de risques

Cette notice technique contient des consignes de sécurité destinées à attirer l'attention sur les dangers et les risques. Outre les instructions contenues dans cette notice technique, il faut vous assurer de l'observation de tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation du produit. Avant d'utiliser le produit assurez-vous que tous les règlements, normes et consignes de sécurité sont connus et respectés.

Dans cette notice technique les consignes de sécurité sont identifiables à l'aide de symboles de mise en garde et de mots d'avertissement. En fonction de la gravité du risque les consignes de sécurité sont réparties dans différentes classes de risques.

AVIS

AVIS signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un dommage matériel.

2.2 Usage normal

Ce produit est destiné exclusivement à la mesure du niveau des liquides suivants :

- Eaux grises selon EN 12056-1
- Fuel domestique EL selon DIN 51603-1 et selon DIN SPEC 51603-6 contenant 5 - 100 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Gazole selon EN 590, contenant jusqu'à 7 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Biodiesel contenant jusqu'à 100 % d'ester méthylique d'acide gras (EMAG) selon EN 14214
- Combustible paraffiniques (par ex. HVO/GTL) proportionnellement avec 0 - 100 %

Toute autre utilisation n'est pas conforme et cause des risques.

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que le produit est adapté à l'usage que vous prévoyez. À cet effet, tenez compte au moins de ce qui suit :

- Tous les règlements, normes et consignes de sécurité sur le lieu d'installation
- Toutes les conditions et données spécifiées pour le produit
- Toutes les conditions d'application que vous prévoyez

En outre effectuez une évaluation des risques portant sur l'application concrète que vous prévoyez à l'aide d'un procédé reconnu et prenez toutes les mesures de sécurité nécessaires correspondant au résultat. Prenez aussi en compte les conséquences possibles du montage ou de l'intégration du produit dans un système ou une installation.

Pendant l'utilisation du produit effectuez toutes les opérations exclusivement dans les conditions spécifiées dans cette notice technique et sur la plaque signalétique, conformément aux données techniques spécifiées et en accord avec tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation.

2.3 Utilisation non conforme prévisible

Le produit ne doit, en particulier, pas être utilisé dans les cas suivants :

- Dans des zones à risque d'explosion
 - En cas de service dans des zones à risque d'explosion, des étincelles peuvent provoquer des déflagrations, des incendies ou des explosions

2.4 Qualification du personnel

Seul le personnel dûment qualifié est autorisé à travailler sur le produit et avec celui-ci après qu'il aura connu et compris le contenu de cette notice technique, ainsi que toute la documentation faisant partie du produit.

S'appuyant sur sa formation spécialisée, ses connaissances et ses expériences, le personnel qualifié doit être en mesure de prévoir et reconnaître les dangers qui peuvent être causés par l'utilisation du produit.

Tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation doivent être connus du personnel qualifié travaillant sur le produit et avec celui-ci.

2.5 Équipement de protection individuelle

Utilisez toujours l'équipement de protection individuel requis. En travaillant sur le produit et avec celui-ci, tenez compte des dangers susceptibles de se présenter sur le lieu d'installation lesquels n'émanent pas directement du produit.

2.6 Modification du produit

En travaillant sur le produit et avec celui-ci, effectuez exclusivement les opérations décrites dans cette notice technique. N'effectuez pas de modifications non décrites dans cette notice technique.

Transport et stockage

3 Transport et stockage

Un transport et un stockage inadéquats risquent de causer des dommages au produit.

AVIS

MANUTENTION INAPPROPRIÉE

- Assurez-vous que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport et le stockage.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.
- Stockez le produit dans un lieu sec et propre.
- Assurez-vous que le produit est à l'abri des chocs pendant le transport et le stockage.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

Description du produit

4 Description du produit

Le produit est composé d'une unité de commande avec un affichage numérique et d'une sonde à immersion avec capteur de pression.

4.1 Aperçu

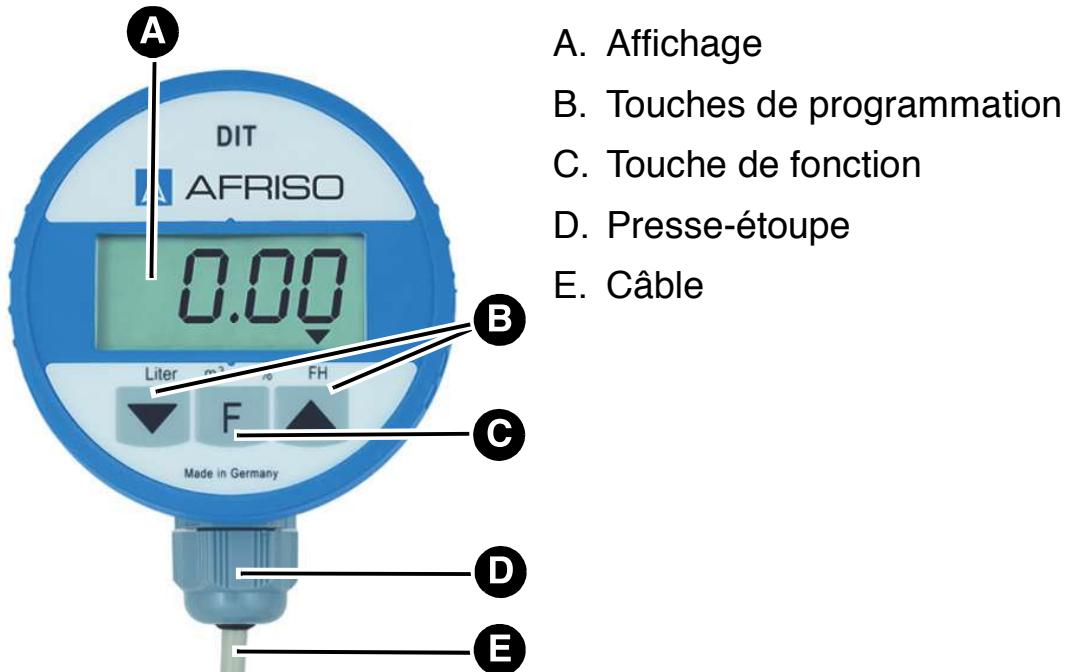


Figure 1: Unité de commande

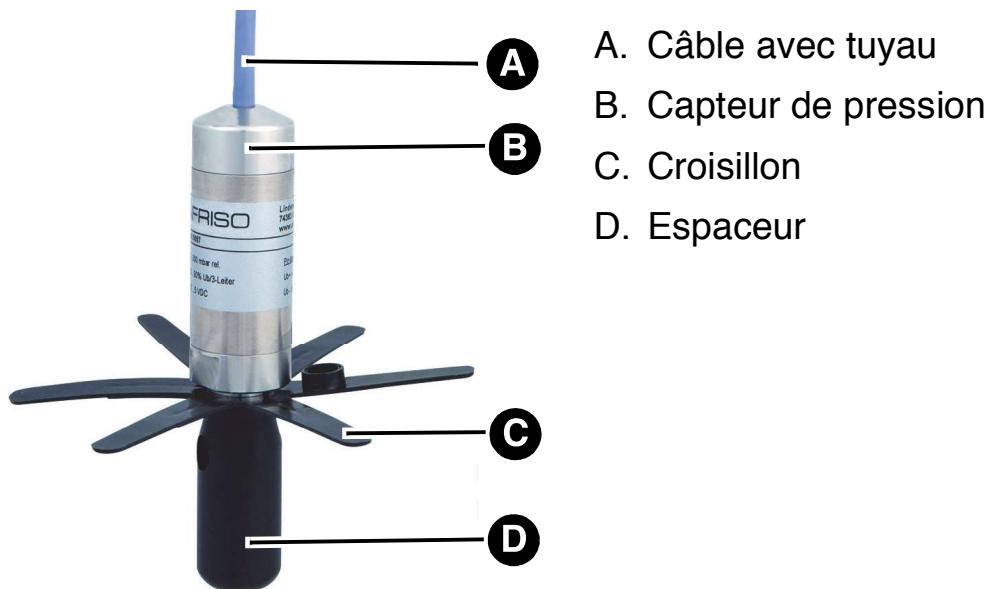
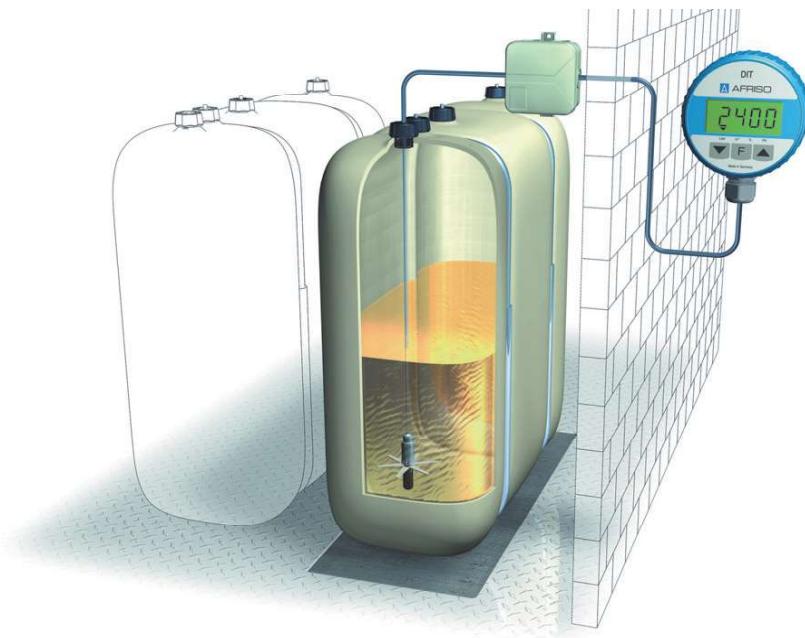


Figure 2: Sonde à immersion

Description du produit

4.2 Exemple d'application



4.3 Fonctionnement

La sonde à immersion mesure la pression hydrostatique au fond du réservoir et la convertit en un signal de tension. Le signal de tension est transféré vers l'unité de commande.

L'unité de commande calcule le contenu du réservoir sur la base du signal de tension et affiche le contenu du réservoir (en litres, mètres cubes, pourcentage, niveau de remplissage).

4.4 Agréments, certificats, déclarations

Le produit est conforme à :

- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)

Description du produit

4.5 Caractéristiques techniques

4.5.1 Unité de commande

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Caractéristiques générales | |
| Dimensions ($\varnothing \times L$) | 75 x 50 mm |
| Longueur du câble | 5 m |
| Matériau du boîtier | PA6 15 % renforcé boule de verre |
| Affichage | Graphique à 4 chiffres |
| Précision de la mesure* | $\pm 1,5 \%$ |
| Fonctionnement | Mesure de niveau de remplissage |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante service | 0 ... 45 °C |
| Température du liquide | -5 ... 70 °C |
| Température ambiante stockage | -5 ... 80 °C |
| Données électriques | |
| Degré de protection (EN 60529) | IP 51 |
| Tension d'alimentation | |
| Tension nominale | 3,6 V |
| Tension d'alimentation par l'intermédiaire d'une pile | Pile au lithium 3,6 V Type LS 14500, Li-metal |

*Précision du système complet relative à la hauteur du niveau de remplissage en mm : $\pm 1,5 \%$ sortie plein échelle FSO, IEC 60770.

4.5.2 Sonde à immersion

| Paramètre | Valeur |
|---------------------------------------|--|
| Caractéristiques générales | |
| Dimensions ($\varnothing \times L$) | 24 x 64,5 mm |
| Poids | 350 g |
| Longueur du câble | 6 m |
| Plage de pression | 0 - 400 mbar |
| Précision de la mesure* | < $\pm 0,5\%$ |
| Précision de température | < $\pm 0,3\%$ FSO, 10 K dans la plage compensée 0 ... 70 °C |
| Conditions ambiantes | |
| Température du liquide | -5 ... 70 °C |
| Température ambiante stockage | -5 ... 70 °C |
| Sécurité électrique | |
| Degré de protection (EN 60529) | IP 68 |

*Précision du système complet relative à la hauteur du niveau de remplissage en mm : $\pm 1,5\%$ sortie plein échelle FSO, IEC 60770.

5 Montage

- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est accessible et consultable en tout temps.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est protégée contre l'eau ou des projections d'eaux.
- ⇒ Assurez-vous que les conditions ambiantes admissibles sont respectées.
- ⇒ Assurez-vous que l'unité de commande est protégée contre la lumière directe du soleil.

5.1 Détermination des données du réservoir

5.1.1 Forme de réservoir

| Code de forme de réservoir | Forme de réservoir | Description |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | Réservoir linéaire | Réservoirs rectangulaires, cylindriques verticaux, réservoirs en acier soudé sur site et toute autre application linéaire |
| 2 | Réservoir cylindrique | Cylindres horizontaux |
| 3 | Réservoir sphérique | Réservoirs de forme sphérique |
| 4 | Réservoir plastique monté en batterie | Réservoirs plastique montés en batterie, avec cerclage ou bombement |
| 5 | Réservoir ovale | Réservoirs en cave ovales (par ex. réservoirs en matière plastique renforcée de fibres de verre ou en tôle) |
| 6 | Réservoir plastique avec échancrure | Réservoirs en matière plastique avec échancrure importante au milieu (exemples de fabricants : Roth, Werit) |

Code de forme de réservoir : _____

5.1.2 Volume de réservoir

1. Déterminez le volume total (voir les caractéristiques du réservoir).

Volume de réservoir : _____ litres

5.1.3 Hauteur de réservoir (niveau de remplissage maximum)

1. Déterminez la hauteur du réservoir en mm (voir les caractéristiques techniques du réservoir).

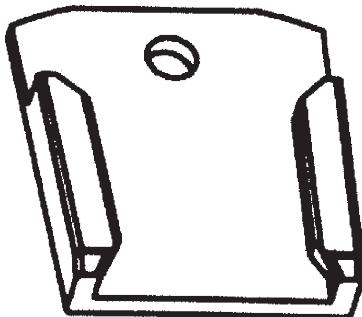
Hauteur du réservoir : _____ mm

5.1.4 Niveau de remplissage actuel

1. Déterminez le niveau de remplissage en mm (servez-vous d'une jauge de niveau, par exemple).

Niveau de remplissage : _____ mm

5.2 Montage du support mural



1. Montez le support mural à un endroit approprié à l'aide des vis fournies (4 x 30 mm).

5.3 Montage de la boîte de jonction étanche

- ⇒ Assurez-vous que la boîte de jonction étanche n'est pas installée à l'extérieur.
 - ⇒ Assurez-vous que le câble est suffisamment long pour que l'unité de commande puisse être retirée du support mural lors du changement de la pile.
1. Fixez la boîte de jonction étanche à l'aide des vis fournies.
 2. Accrochez l'unité de commande sur le support mural.
 3. Faites passer les câbles (câble du capteur de pression et câble de l'unité de commande) dans la boîte de jonction étanche.
 4. Poussez le presse-étoupe de câble sur le réservoir sur le câble du capteur de pression.

5.4 Branchement électrique

AVIS

PRODUIT NON OPÉRATIONNEL

- Assurez-vous que le tuyau transparent du capteur de pression n'est pas bouché ou coudé.

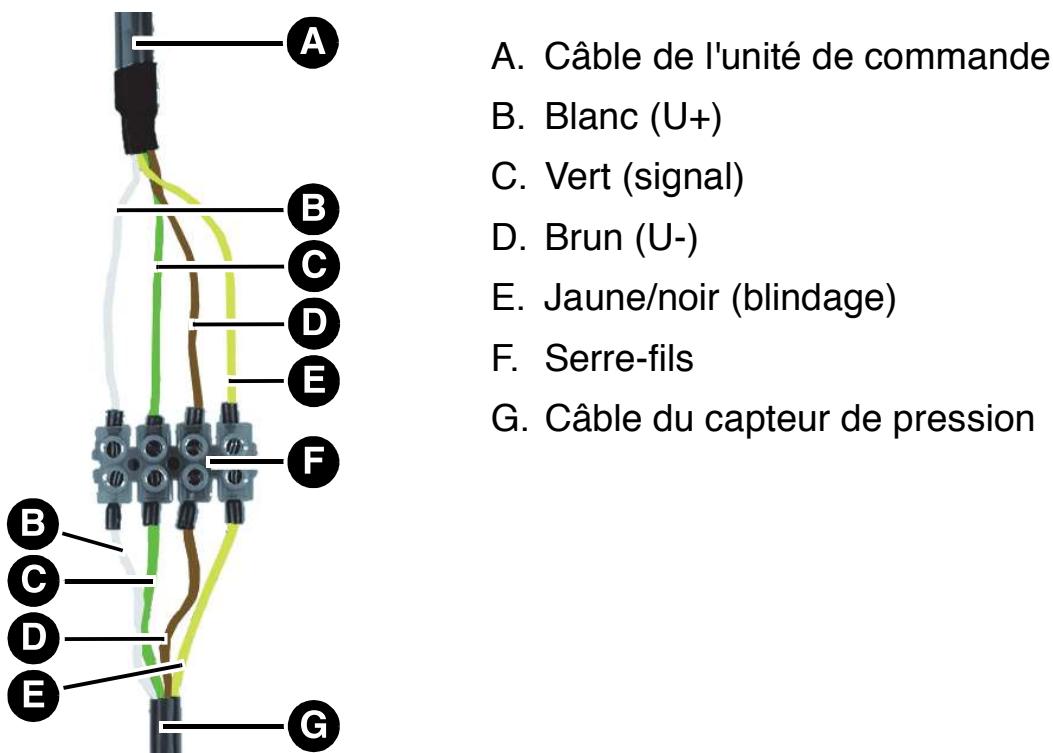
La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

- ⇒ Assurez-vous que la boîte de jonction étanche est fermée de sorte qu'elle soit étanche à l'eau.
- ⇒ Assurez-vous que la boîte de jonction étanche **n'est pas** hermétiquement fermée.

5.4.1 Schéma de raccordement

- ⇒ Assurez-vous que les câbles du capteur de pression et de l'unité de commande sont acheminés dans la boîte de jonction étanche.

1. Raccordez les câbles avec le serre-fils.
2. Fermez la boîte de jonction étanche.



5.4.2 Raccorder la pile au lithium

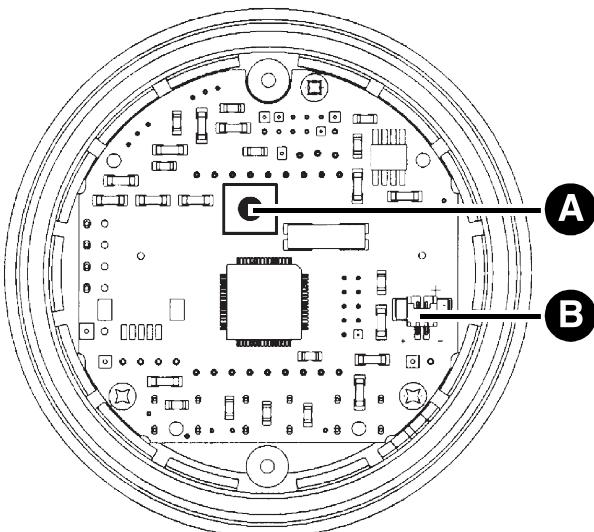
Si une nouvelle pile au lithium est insérée, les données de réservoir entrées sont conservées.

AVIS

PRODUIT NON OPÉRATIONNEL

- Assurez-vous que le connecteur de la pile et la prise femelle sur la platine soient reliés à la polarité correcte.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.



1. Tournez la partie supérieure du boîtier de l'unité de commande dans le sens des aiguilles d'une montre aussi loin que possible.
2. Retirez la partie supérieure du boîtier.
 - Il y a des lignes entre la partie supérieure du boîtier et la partie inférieure du boîtier.
3. Appuyez et laissez enfoncé le bouton de réinitialisation (A).
4. Enfichez le connecteur bipolaire de la pile dans la prise femelle (B) sur la platine.
 - Vérifiez la bonne polarité.
5. Relâchez le bouton de réinitialisation (A).

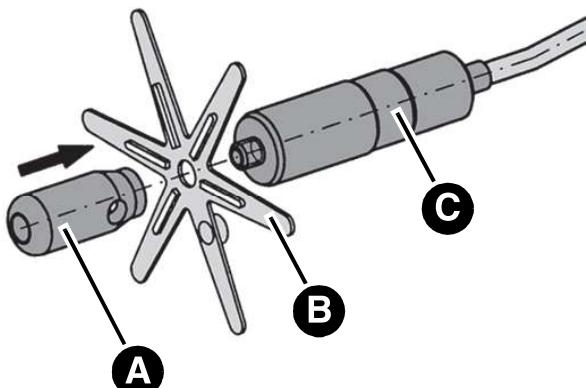
5.5 Compensation à zéro

⇒ Assurez-vous que le capteur de pression n'est pas dans le réservoir.

1. Fermez l'unité de commande.
 - L'unité de commande est allumée.
 - L'affichage bascule entre "Zéro" et l'offset actuel du capteur de pression (affichage en hPa = mbar).
 - Les flèches sur l'écran indiquent que l'unité de commande est en mode calibrage.
2. Appuyez sur les deux touches de programmation en même temps.
 - La valeur est réglée sur 0.00.
 - Dans cet état, la compensation à zéro peut être effectuée aussi souvent que nécessaire.
3. Appuyez sur la touche de programmation pour terminer la compensation à zéro.
 - Une flèche pointant vers l'unité "Litres" est affichée en bas de l'écran.

5.6 Montage du capteur de pression

⇒ Assurez-vous que la compensation à zéro a été effectuée.

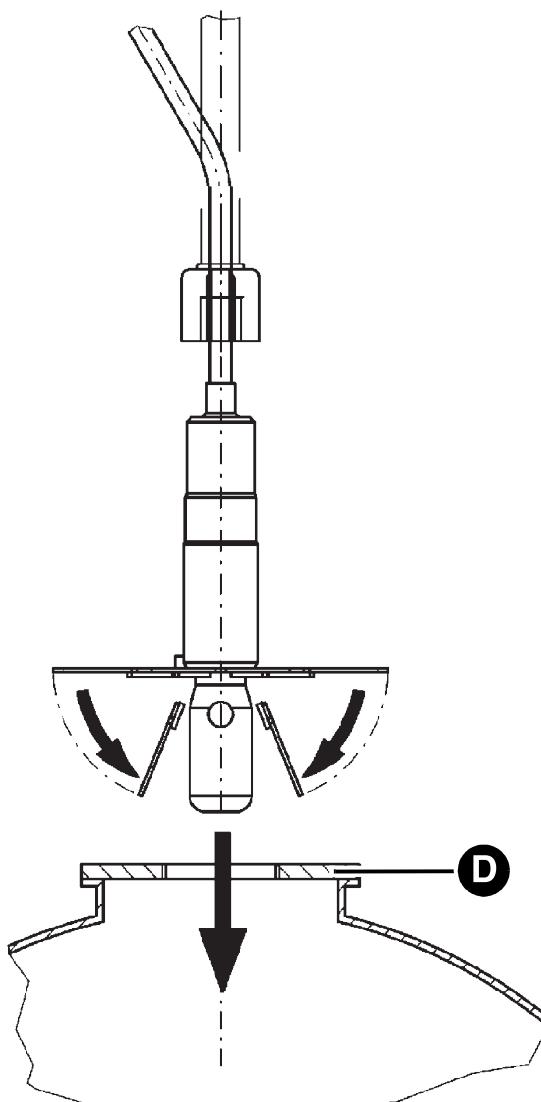


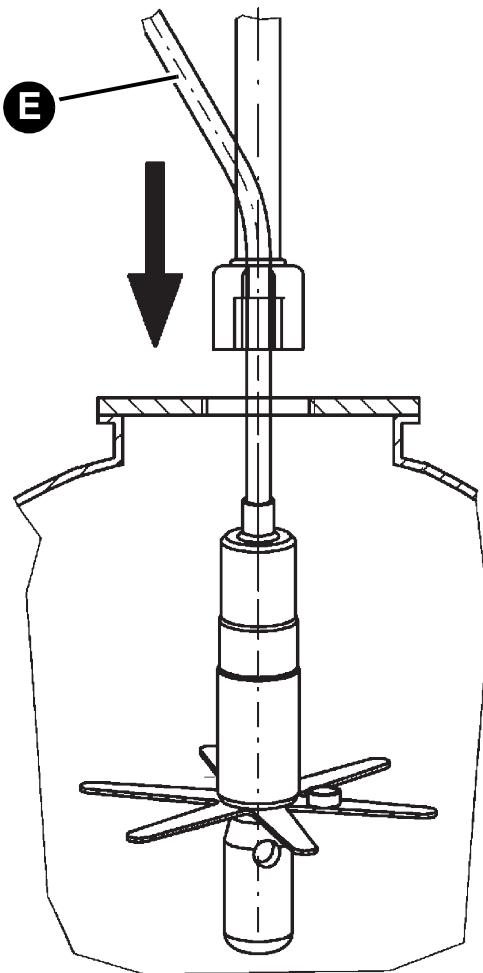
1. Installez le croisillon (B) sur le capteur de pression (A). Respec-
tez la position des nervures du
croisillon.

2. Serrer le croisillon (B) en vissant
l'espacement (A) sur le capteur de
pression (C).

3. Pliez les bras du croisillon sur
l'espacement.

4. Poussez le capteur de pression
par le haut à travers le filetage de
raccordement du réservoir (D).



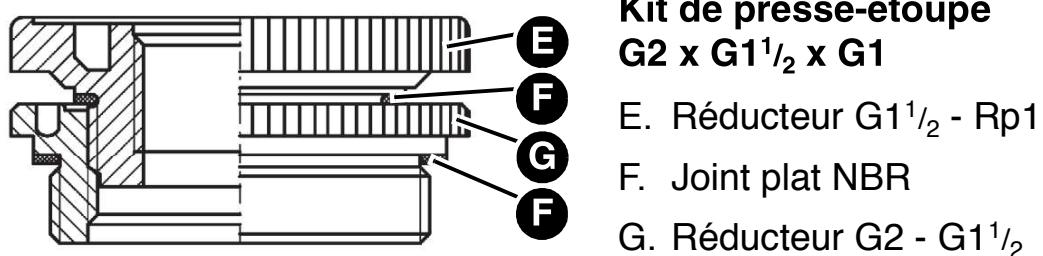
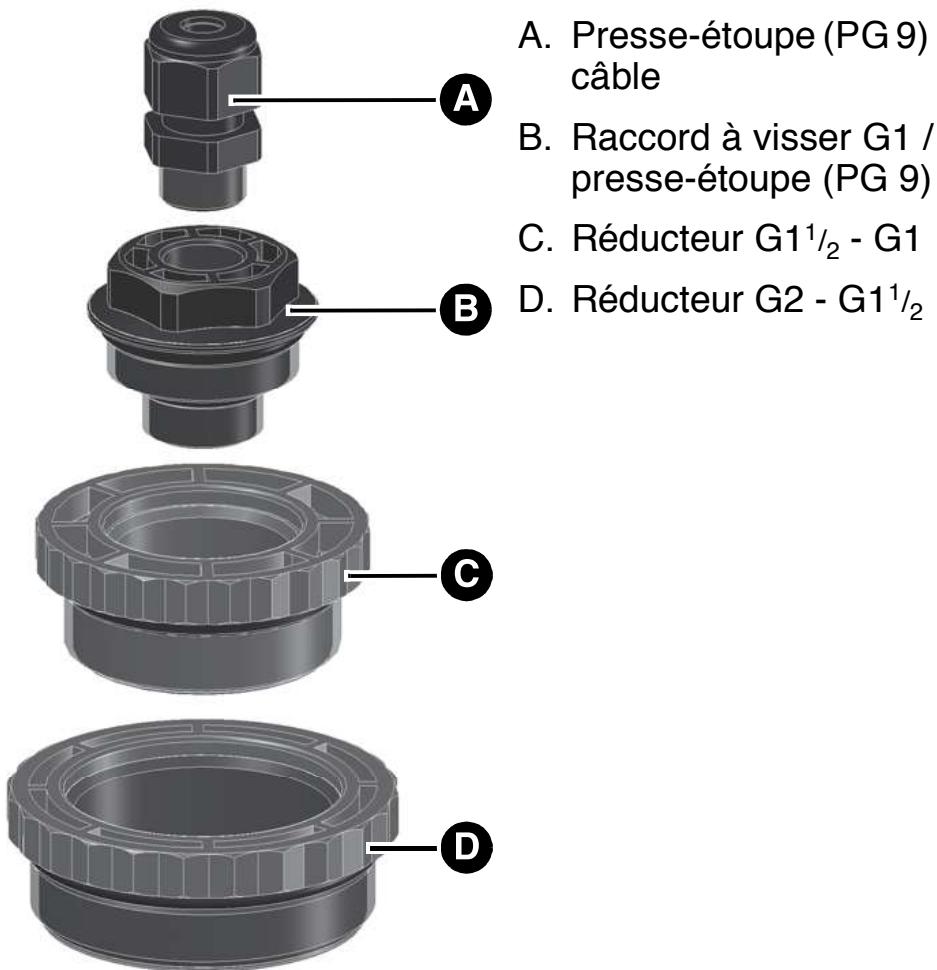


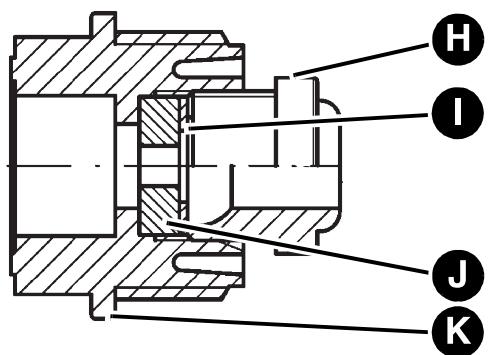
5. Ajustez la longueur du câble du capteur de pression dans le presse-étoupe de façon que l'extrémité du capteur effleure le fond du réservoir.
⇒ Assurez-vous que le capteur de pression ne se trouve pas dans les boues.
6. Introduisez le tuyau de vidange (E) après avoir inséré le capteur de pression.
7. Serrez le presse-étoupe de sorte que le câble ne se déplace plus et est étanche aux odeurs.

5.7 Montage avec kit de presse-étoupe

Servez-vous d'un raccord fileté disponible sur le réservoir pour le montage.

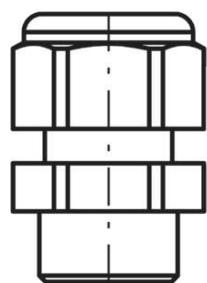
1. Introduisez le câble du capteur de pression dans le presse-étoupe.
- Pour le montage, utiliser les pièces du kit de presse-étoupe qui sont nécessaires pour le réservoir correspondant.
2. Déterminez la longueur de câble comme décrit ci-dessus.
3. Serrez le presse-étoupe de sorte que le câble ne se déplace plus et est étanche aux odeurs.





Kit de presse-étoupe G1

- H. Boîte à étoupe
- I. Rondelle Ø 17
- J. Bouchon
- K. Raccord à visser



Presse-étoupe (PG 9)

5.8 Montage avec presse-étoupe (PG 9)

AVIS

DOMMAGE DE L'INSTALLATION

- N'utilisez que les raccords existants sur le réservoir pour le montage du produit.
- Veillez à ne percer que dans les raccords à visser, les bouchons ou les brides aveugles existants.
- Assurez-vous qu'aucun corps étrangers (par ex. copeaux) ne tombe dans le réservoir pendant le montage.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.



1. Retirez le raccord à visser (B), le bouchon/la bride aveugle du réservoir et percez un trou de Ø 15 mm.
2. Introduisez le presse-étoupe (PG 9) (A) et fixez le presse-étoupe à l'aide de l'écrou.
3. Introduisez le câble du capteur de pression dans le presse-étoupe (PG 9) (A) et serrez le presse-étoupe de sorte que le câble ne se déplace plus et est étanche aux odeurs.

6 Mise en service

⇒ Vérifiez le montage correct et le branchement électrique correct de tous les composants.

6.1 Saisie des données du réservoir

⇒ Assurez-vous que la compensation à zéro a été effectuée.

6.1.1 Régler la forme du réservoir

⇒ Assurez-vous que la flèche en bas de l'écran pointe vers l'unité *Litres*.

L'écran affiche le code de forme de réservoir réglé.

- Lors de la première mise en service, le code *0* s'affiche. Le code *0* indique que vous n'avez pas encore entré de forme de réservoir.

1. Utilisez les deux touches de programmation pour entrer le code de forme du réservoir (voir chapitre "Forme de réservoir").
2. Appuyez sur la touche de fonction pour confirmer le réglage.

6.1.2 Volume de réservoir

⇒ Assurez-vous que la flèche en bas de l'écran pointe vers l'unité *m³*.

L'écran affiche le volume de réservoir réglé.

- Le code *0000* indique que vous n'avez pas encore entré de volume de réservoir.

1. Utilisez les touches de programmation pour entrer le volume total du réservoir déterminé.
2. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le haut) pour sélectionner le chiffre à modifier.
3. Ensuite, appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le bas) pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.
 - Jusqu'à un volume de 9999 litres, la valeur est entrée en litres sans décimale.
 - Dans le cas des volumes de > 9999 litres, la valeur est entrée en mètres cubes (1000 litres = 1 mètre cube) avec une décimale.
4. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le haut) pour déplacer la décimale.
5. Appuyez sur la touche de fonction pour confirmer le réglage.

6.1.3 Hauteur du réservoir

⇒ Assurez-vous que la flèche en bas de l'écran pointe vers l'unité %.

L'écran affiche la hauteur du réservoir réglée.

- La valeur *0000* indique que vous n'avez pas encore entré de hauteur de réservoir.

1. Utilisez les deux touches de programmation pour entrer la hauteur du réservoir déterminée en *mm*.
2. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le haut) pour sélectionner le chiffre à modifier.
3. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le bas) pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.
4. Appuyez sur la touche de fonction pour confirmer le réglage.

6.1.4 Niveau de remplissage actuel

⇒ Assurez-vous que la flèche en bas de l'écran pointe vers l'unité niveau de remplissage (*FH*).

- L'écran affiche le niveau de remplissage mesuré par la sonde à immersion en *mm*.

La valeur indiquée sur l'écran est basée sur les données de réservoir que vous avez déjà saisies et sur la mesure.

Vérifiez si la valeur affichée correspond à la valeur que vous avez déterminée dans le chapitre "Détermination des données du réservoir". Plus le réservoir est plein, plus la précision de mesure est élevée.

- Quand le niveau de remplissage est inférieur à 50 % il n'est pas judicieux d'effectuer une correction de la valeur affichée.

1. Utilisez les touches de programmation pour entrer le niveau de remplissage en *mm*.
2. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le haut) pour sélectionner le chiffre à modifier.
3. Appuyez sur la touche de programmation (flèche vers le bas) pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.
4. Appuyez sur la touche de fonction pour confirmer le réglage.

Vous avez maintenant terminé la saisie des données du réservoir et l'unité de commande est en mode de mesure.

- Le symbole (deux flèches) ne s'affiche plus dans le coin supérieur gauche de l'écran.

7 Service

7.1 Mise en marche et arrêt du produit

1. Appuyez sur la touche de fonction pour allumer l'écran de l'unité de commande.
 - Environ 2 1/2 minutes après le dernier actionnement d'une touche, l'unité de commande s'arrête automatiquement. L'écran affiche *OFF*.

7.2 Formats d'affichage

Continuez à appuyer sur la touche de fonction pour changer le format d'affichage du niveau de remplissage :

- Affichage du volume en litres
 - La flèche en bas de l'écran pointe vers *Litres*
- Affichage du volume en m³
 - La flèche en bas de l'écran pointe vers *m³*
- Affichage du volume en en pourcentage du volume total
 - La flèche en bas de l'écran pointe vers %
- Affichage du niveau de remplissage en mm
 - La flèche en bas de l'écran pointe vers *FH*

7.3 Correction des données du réservoir réglées

Si la valeur mesurée dépasse les données du réservoir réglées (par exemple, en raison des données du réservoir incorrectes), l'écran se met à clignoter. L'écran bascule entre la valeur affichée et "----".

- Seul le niveau de remplissage actuel en mm s'affiche en permanence.

1. Appuyez simultanément sur les deux touches de programmation pour une période de trois secondes afin d'activer le mode "Entrée des données du réservoir".
 - Les flèches s'affichent dans le coin supérieur gauche de l'écran.
2. Corrigez les données du réservoir (voir chapitre "Détermination des données du réservoir").
 - Si vous ne voulez pas modifier les données du réservoir, appuyez sur la touche de fonction quatre fois pour revenir au mode de mesure.
 - Les flèches ne s'affichent plus dans le coin supérieur gauche de l'écran.

7.4 Compensation à zéro ultérieure

- ⇒ Assurez-vous que la sonde à immersion n'est pas dans le liquide.
1. Tournez la partie supérieure du boîtier de l'unité de commande dans le sens des aiguilles d'une montre aussi loin que possible.
 2. Retirez la partie supérieure du boîtier.
 - Il y a des lignes entre la partie supérieure du boîtier et la partie inférieure du boîtier.
 3. Débranchez le connecteur de pile de la platine.
 4. Branchez la pile au lithium (voir chapitre "Raccorder la pile au lithium").
 5. Effectuez la compensation à zéro (voir chapitre "Compensation à zéro").
 6. Entrez les données du réservoir (voir chapitre "Saisie des données du réservoir").

8 Maintenance

8.1 Intervalles de maintenance

| Quand | Opération |
|---------------|-------------------|
| Si nécessaire | Remplacer la pile |

8.2 Opérations de maintenance

1. Procédez comme décrit dans le chapitre "Raccorder la pile au lithium".
 - Les données de réservoir entrées sont conservées lors du changement de pile.

8.3 Utilisation dans zones à risque d'inondation

Le produit est approprié à l'utilisation dans des zones à risque d'inondation et étanche à l'eau jusqu'à 10 mH₂O (1 bar pression).

Le produit ne doit pas être remplacé après une inondation.

9 Suppression des dérangements

Les dérangements ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par le fabricant.

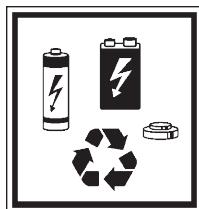
| Problème | Cause possible | Action corrective |
|--|---|---|
| OFF s'affiche sur l'écran | Arrêt automatique après 2 1/2 minutes | Appuyez sur la touche de fonction pour afficher le niveau de remplissage |
| Le symbole (pile) s'affiche sur l'écran | La tension de la pile est inférieure à la valeur critique | Replacez la pile au lithium (voir chapitre "Raccorder la pile au lithium") |
| Aucun affichage sur l'écran | La pile n'est pas branchée | Branchez la pile au lithium (voir chapitre "Raccorder la pile au lithium") |
| | Le connecteur de la pile n'est pas relié à la platine | Vérifiez le connecteur de la pile (voir chapitre "Raccorder la pile au lithium") |
| L'écran bascule entre la valeur affichée et "----" | Erreur d'entrée des données du réservoir | Corrigez les données du réservoir (voir chapitre "Saisie des données du réservoir") |

| Problème | Cause possible | Action corrective |
|---|---|---|
| Erreur d'affichage du niveau de remplissage | Erreur d'entrée des données du réservoir | Corrigez les données du réservoir (voir chapitre "Saisie des données du réservoir") |
| L'écran bascule entre 9999 et "----" | Rupture de câble ou sonde à immersion non raccordée | Vérifiez le câble et la sonde à immersion |
| L'écran affiche 0, mais le niveau de remplissage est plus élevé | Court-circuit dans le câble entre le capteur de pression et l'unité de commande | Vérifiez le câble |
| Autre dérangement | - | Veuillez contacter l'AFRISO Service Hot-line |

10 Mise hors service et élimination

Pour éliminer le produit, conformez-vous aux règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur.

Les composants électroniques et les piles ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.



1. Démontez le produit (voir chapitre "Montage", effectuez les opérations en ordre inverse).
2. Retirez la pile (voir chapitre "Raccorder la pile au lithium", effectuez les opérations en ordre inverse).
3. Éliminez le produit séparément de la pile.

11 Retour

Avant de retourner le produit, il faut que vous preniez contact avec nous (service@afriso.de).

12 Garantie

Les informations sur la garantie figurent dans nos "Conditions générales de vente" sur le site www.afriso.com ou dans votre contrat d'achat.

13 Pièces détachées et accessoires

AVIS

PIÈCES INADAPTÉES

- N'utilisez que des accessoires et des pièces détachées d'origine provenant du fabricant.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

Produit

| Désignation de l'article | Référence | Figure |
|--|-----------|---|
| Indicateur numérique de niveau de réservoir "DIT 10" | 52150 |  |

Pièces détachées et accessoires

| Désignation de l'article | Référence | Figure |
|---|-----------|--------|
| Pile de recharge | 68309 | - |
| Sonde à immersion de rechange (0/400 mbar) | 52153 | - |
| Boîte de jonction pour montage en extérieur | 31824 | - |
| Kit de presse-étoupe + presse-étoupe G1 | 52125 | - |