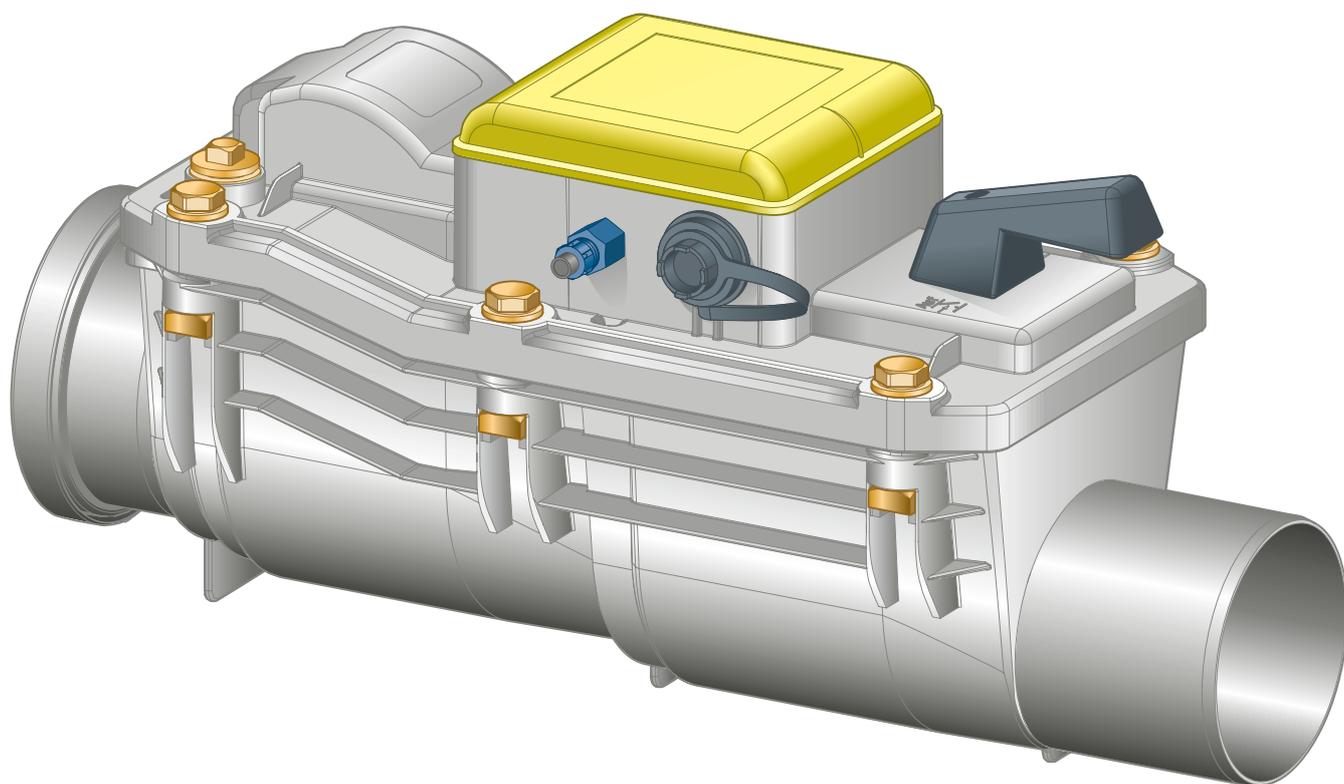


Notice d'utilisation

Dispositif anti-retour Grundfix Plus Control type 3



pour conduite pour la circulation contenant des matières fécales

Modèle
4987.41

Année de fabrication (à partir de)
01/2010

viega

Table des matières

1	À propos de cette notice d'utilisation	4
	1.1 Groupes cibles	4
	1.2 Identification des remarques	4
	1.3 Précision à propos de cette version linguistique	5
2	Informations produit	6
	2.1 Normes et réglementations	6
	2.2 Consignes de sécurité	7
	2.3 Utilisation conforme	7
	2.3.1 Domaines d'application	7
	2.3.2 Lieu de montage et conditions de montage	8
	2.3.3 Maintenance	10
	2.4 Description du produit	11
	2.4.1 Vue d'ensemble	11
	2.4.2 Caractéristiques techniques	12
	2.4.3 Principe de fonctionnement	13
	2.4.4 Éléments de commande	14
3	Manipulation	15
	3.1 Informations pour le montage	15
	3.1.1 Cotes de montage	15
	3.2 Montage	16
	3.2.1 Montage de l'unité de base	16
	3.2.2 Raccordement du câble de raccordement et du tuyau de refoulement	16
	3.2.3 Raccordement de la commande	18
	3.3 Mise en service	22
	3.3.1 Mise en service de la commande	22
	3.3.2 Contrôle de pression	22
	3.4 Utilisation	25
	3.4.1 États de service	25
	3.4.2 État de service – Fonctionnement mode normal	26
	3.4.3 État de service – Refoulement	29
	3.4.4 État de service – Défaut	30
	3.4.5 État de service – Fonctionnement de secours mode accu	30
	3.5 Erreurs, causes et remèdes	31
	3.6 Entretien et nettoyage	33

3.6.1	Inspection	33
3.6.2	Maintenance	34
3.6.3	Remplacement de l'accu	39
3.7	Traitement des déchets	40

1 À propos de cette notice d'utilisation

Ce document est soumis aux droits d'auteur. Vous trouverez des informations complémentaires sur viega.com/legal.

1.1 Groupes cibles

Les informations de cette notice s'adressent aux groupes de personnes suivants :

- Chauffagistes et installateurs sanitaires professionnels et/ou personnel qualifié et formé
- Électriciens professionnels
- Exploitants

Les personnes qui ne disposent pas de la formation ou qualification indiquée ci-dessus ne sont pas habilitées au montage, à l'installation et, le cas échéant, à la maintenance de ce produit. Cette restriction ne s'applique pas aux éventuelles remarques concernant l'utilisation.

Le montage des produits Viega doit être effectué dans le respect des règles techniques généralement reconnues et des notices d'utilisation Viega.

1.2 Identification des remarques

Les textes d'avertissement et de remarque sont en retrait par rapport au reste du texte et identifiés de manière spécifique par des pictogrammes.



DANGER !

Avertit d'éventuelles blessures mortelles.



AVERTISSEMENT !

Avertit d'éventuelles blessures graves.



ATTENTION !

Avertit d'éventuelles blessures.



REMARQUE !

Avertit d'éventuels dommages matériels.



Précisions et conseils supplémentaires.

1.3 Précision à propos de cette version linguistique

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, le montage et la mise en service ainsi que sur l'utilisation conforme et, si nécessaire, sur les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement en vigueur en Europe (par ex. EN) et/ou en Allemagne (par ex. DIN/DVGW).

Certains passages du texte peuvent faire référence à des dispositions techniques en Europe/Allemagne. Ces prescriptions s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, standards, dispositions, normes nationaux pertinents et autres dispositions techniques prévalent sur les directives allemandes/européennes spécifiées dans cette notice : les informations fournies ici ne sont pas obligatoires pour d'autres pays et zones mais elles devraient, comme indiqué plus haut, être considérées comme aide.

2 Informations produit

2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations mentionnées ci-dessous sont valables pour l'Allemagne ou bien l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous :

- **En français** : viega.be/normes
- **En flamand** : viega.be/normen

Réglementations du paragraphe : Lieu de montage et conditions de montage

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Lieu de montage correct du dispositif anti-retour	EN 12056
Sécurisation des points d'écoulement qui se situent au-dessous du niveau de retenue	DIN EN 12056-4
Sécurisation des points d'écoulement qui se situent au-dessous du niveau de retenue	DIN 1986-100
Exigences envers les dispositifs anti-retour de type 3	EN 13564

Réglementations de la section : Domaines d'application

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Exigences remplies par Grundfix Plus Control en tant que dispositif anti-retour de type 3 avec double sécurité anti-retour	EN 13564

Réglementations de la section : Traitement des déchets

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Mise au rebut des composants électroniques	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Réglementations du paragraphe : Inspection

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Inspection mensuelle	DIN 1986-3

2.2 Consignes de sécurité



DANGER ! **Danger dû au courant électrique**

Une électrocution peut entraîner des brûlures et des blessures graves voire la mort.

- Les travaux réalisés sur le système électrique ne doivent être pris en charge que par des électriciens qualifiés.
- Débranchez la prise secteur avant d'ouvrir le boîtier.

2.3 Utilisation conforme

2.3.1 Domaines d'application

Grundfix Plus Control dispose d'un entraînement électrique et est adapté pour l'utilisation dans des conduites d'évacuation véhiculant des eaux usées domestiques courantes, contenant des matières fécales (jusqu'à une température de 95 °C avec des valeurs pH ≥ 4 ou ≤ 10).

Le dispositif anti-retour est adapté pour l'utilisation dans des conduites d'évacuation en tubes HT ou en tuyaux d'évacuation enterrés DN 100, 125 ou 150. En cas d'utilisation d'autres types de tubes comme des tubes en terre cuite ou en fonte, des transitions correspondantes vers les tubes HT ou les tuyaux d'évacuation enterrés doivent être prévues.

L'utilisation dans le domaine industriel ou dans des tuyauteries véhiculant des liquides agressifs n'est pas autorisée. En font partie les produits de nettoyage pouvant endommager les équipements sanitaires, les équipements d'évacuation et les matériaux des tubes.

Viega recommande, en cas d'interruptions d'utilisation sur plusieurs jours et d'absence d'eaux usées, de fermer le blocage de secours.

2.3.2 Lieu de montage et conditions de montage

Selon les réglementations applicables, les équipements d'évacuation qui se situent au-dessous du niveau de retenue peuvent, dans certaines circonstances, être protégés à l'aide de dispositifs anti-retour afin d'éviter un reflux depuis les égouts, voir « Réglementations du paragraphe : Lieu de montage et conditions de montage » à la page 6.

Il est possible d'utiliser un dispositif anti-retour, lorsque

- il y a des inclinaisons vers l'égout.
- il y a des pièces destinées à une utilisation secondaire, c-à-d qu'elles ne contiennent pas d'objet de valeur ou que la santé des habitants n'est pas compromise en cas d'inondations de ces pièces.
- le cercle d'utilisateurs de l'installation est réduit et qu'un WC au-dessus du plan de retour est à leur disposition et qu'en cas de retour, il est possible de renoncer à l'utilisation du point d'évacuation.

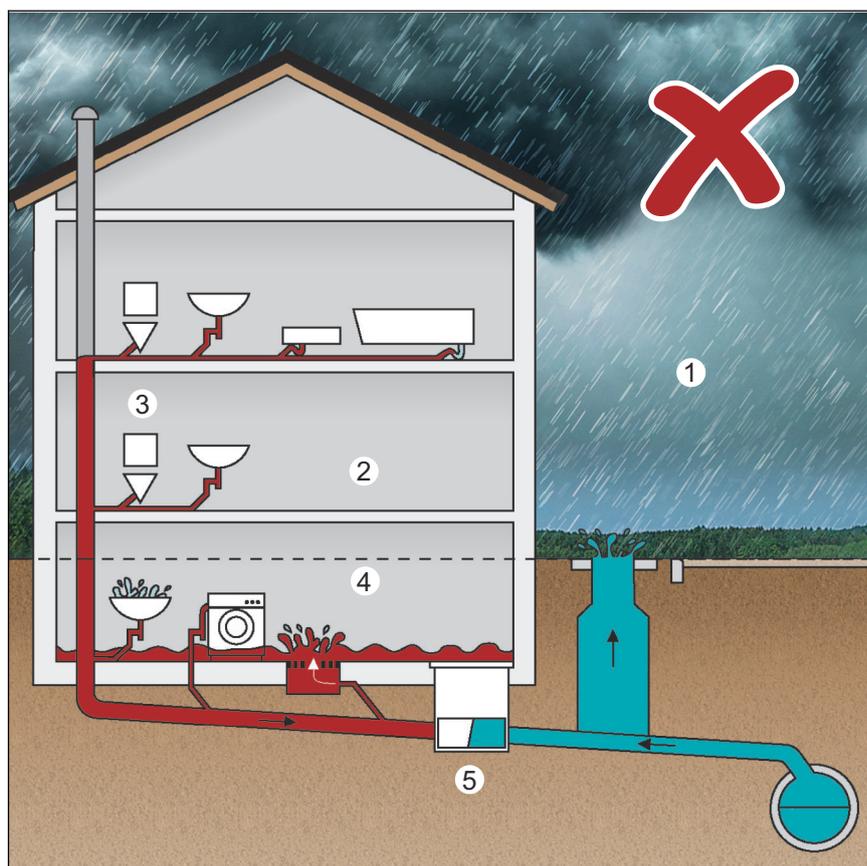


Fig. 1: lieu de montage incorrect du dispositif anti-retour

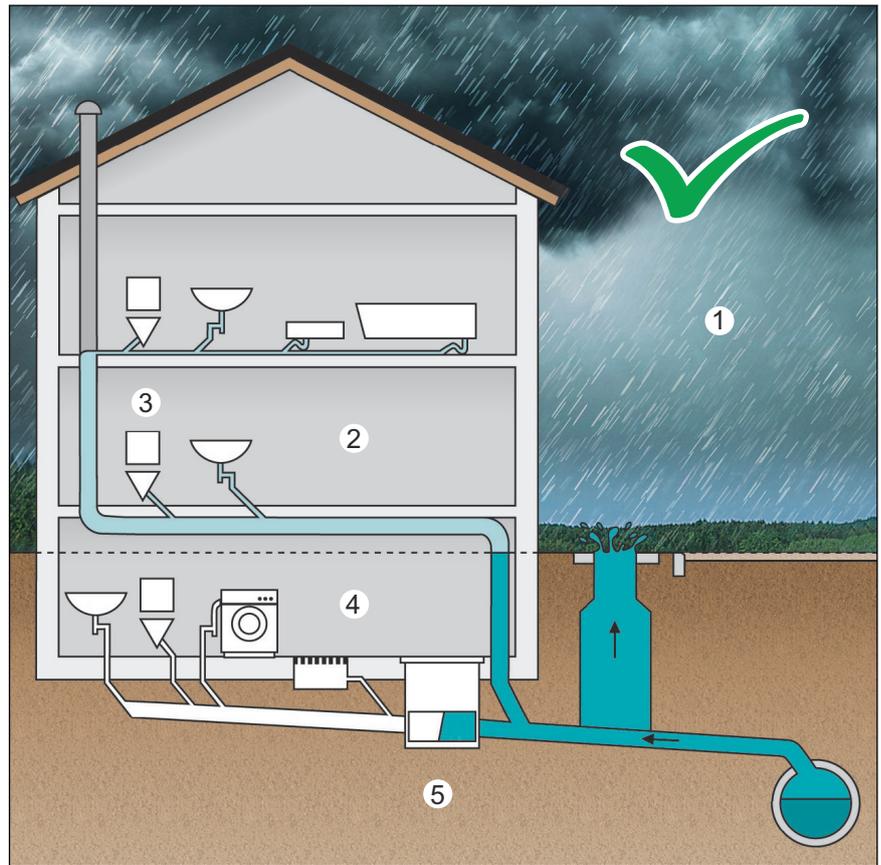


Fig. 2: Lieu de montage correct du dispositif anti-retour

- 1 Rue = niveau de retenue
- 2 Zone protégée contre les reflux

- 3 Raccordement des étages supérieurs
- 4 Zone soumise à des risques de reflux
- 5 Protection contre les reflux par dispositif anti-retour

Le raccordement de l'étage supérieur (3) à la conduite enterrée doit s'effectuer entre le dispositif anti-retour et l'égout à l'intérieur du bâtiment (5) – c'est uniquement à cette condition qu'il est possible de garantir le bon fonctionnement du système d'évacuation des eaux usées. Pour garantir durablement l'évacuation, les dispositifs anti-retour ne doivent pas être utilisés comme dispositifs centraux de protection d'un bâtiment présentant des équipements d'évacuation installés au-dessus du niveau de retenue (1) – en cas de reflux, cela occasionnerait une inondation du bâtiment par les eaux usées non écoulées (4).

Voir ↪ « *Réglémentations du paragraphe : Lieu de montage et conditions de montage* » à la page 6

Monter les sécurités anti-retour et leurs unités de commande de manière à ce qu'elles soient accessibles à tout moment.



Le capteur de reflux réagit à partir d'une hauteur d'eau de 100 mm, mesurée à partir du bord supérieur de la conduite enterrée.

Lors de la conception, il faut par conséquent tenir compte des hauteurs de montage des siphons de sol existants hors desquels l'eau peut s'échapper en cas de reflux.

Lorsqu'un dispositif anti-retour est monté ultérieurement dans une conduite enterrée, le décalage en hauteur de 30 mm entre le tube de raccordement et le manchon doit être pris en compte.

2.3.3 Maintenance

Il faut procéder une fois par mois à une inspection pour un service sûr.
Voir à ce sujet ↪ *Chapitre 3.6.1 « Inspection » à la page 33*

Il faut procéder deux fois par an à une maintenance pour un service sûr.
Voir à ce sujet ↪ *Chapitre 3.6.2 « Maintenance » à la page 34*

2.4 Description du produit

2.4.1 Vue d'ensemble

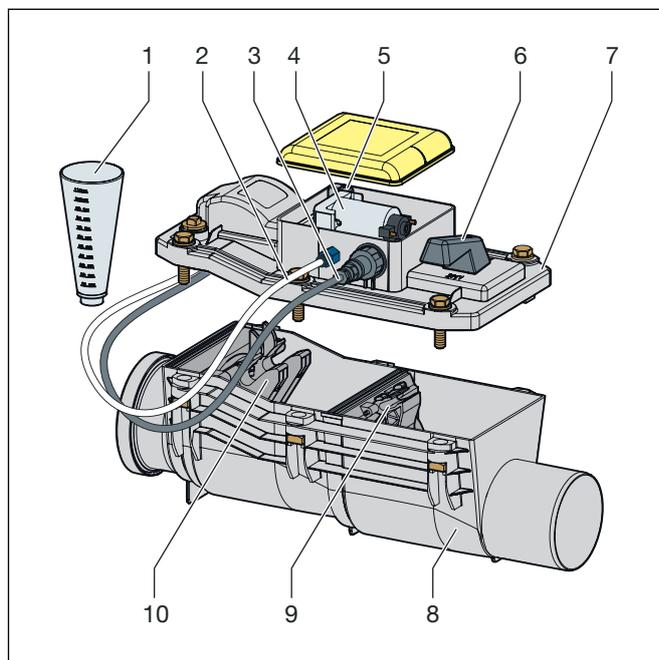


Fig. 3: Composants dispositif anti-retour

- 1 - Entonnoir de contrôle
- 2 - Tuyau de refoulement
- 3 - Câble de raccordement commande
- 4 - Moteur
- 5 - Pressostat
- 6 - Actionnement du blocage de secours
- 7 - Couvercle
- 8 - Boîtier
- 9 - Clapet du blocage de secours
- 10 - clapet motorisé

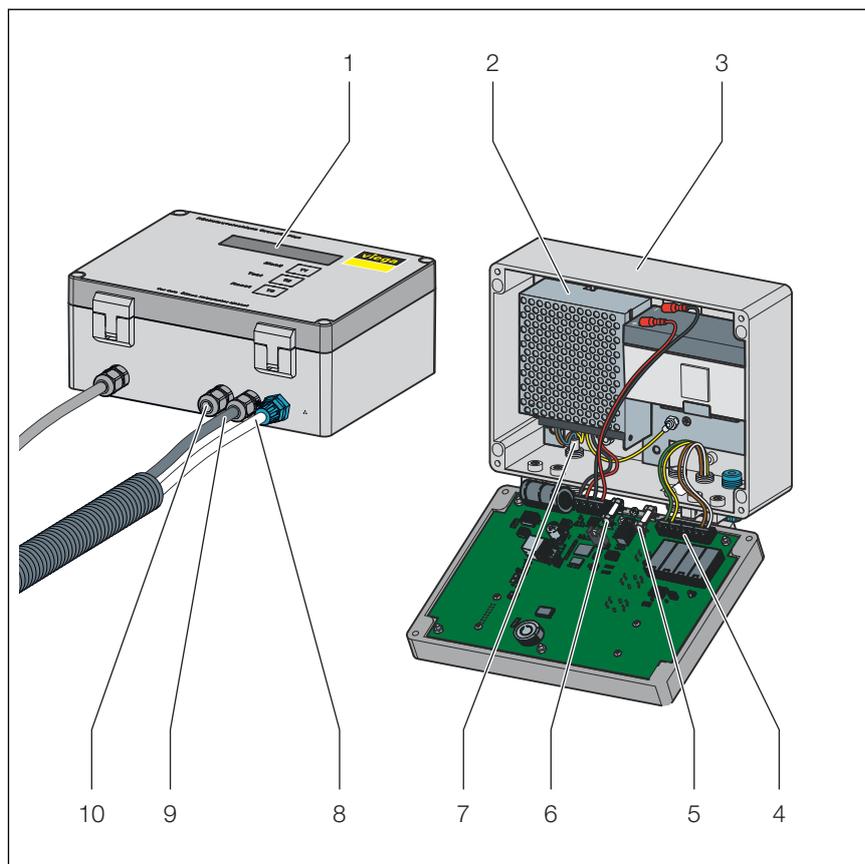


Fig. 4: Composants unité de commande

- 1 - Écran
- 2 - Bloc d'alimentation
- 3 - Boîtier
- 4 - Borne plate 15 V
- 5 - Fusible de moteur
- 6 - Fusible de batterie
- 7 - Câble d'alimentation secteur 230 V
- 8 - Tuyau de refoulement
- 9 - Câble de raccordement
- 10 - Sortie pour contacts sans potentiel

2.4.2 Caractéristiques techniques

Alimentation à découpage	88 à 264 V AC 50/60 Hz
LCD	20 x 2 avec éclairage
Horloge temps réel RTC	Réserve de marche 30 jours

Accu	12 V 1,2 Ah Système électronique intégré de charge et de test pour un fonctionnement sur accu pendant jusqu'à 24 heures en cas de panne de courant
Mémoire des évènements	512 évènements
Sorties de relais sans potentiel	Reflux et défaut
Boîtier	Boîtier en matière plastique 201 x 151 x 80 mm sans charnières et raccord fileté pour tube blindé
Indice de protection selon VDE 0100	Boîtier de commande IP54 ; Grundfix Plus-Control IP67
Fusible d'accu	4 A – à action retardée
Fusible de moteur	4 A – à action retardée
Temps de fermeture en cas de reflux	En cas de fonctionnement sur secteur et sur accu env. 10 secondes

2.4.3 Principe de fonctionnement

En mode normal, le clapet motorisé est ouvert. Si le pressostat enregistre un reflux d'eau, le clapet motorisé se ferme, le message [reflux] s'affiche et un signal sonore retentit toutes les 10 secondes. L'utilisation des équipements d'évacuation n'est pas possible pendant ce laps de temps. Une alimentation de secours sur batterie garantit le fonctionnement de l'installation même en cas de panne du réseau électrique de 230 V.

La commande manuelle permet de fermer le dispositif anti-retour manuellement et indépendamment du clapet motorisé.

2.4.4 Éléments de commande

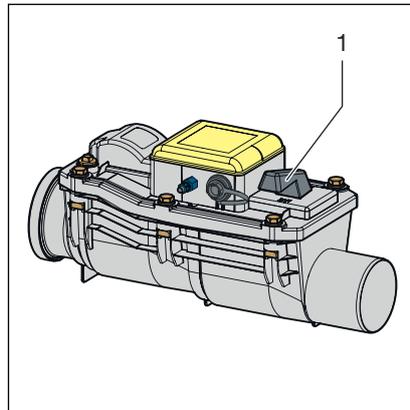


Fig. 5: Éléments de commande dispositif anti-retour

1 - Blocage de secours

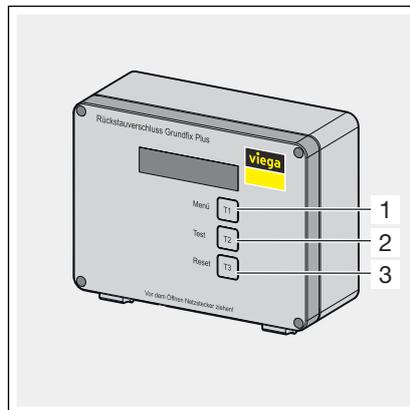


Fig. 6: Éléments de commande unité de commande

1 - Menu T1

2 - Test T2

3 - Reset T3

3 Manipulation

3.1 Informations pour le montage

3.1.1 Cotes de montage

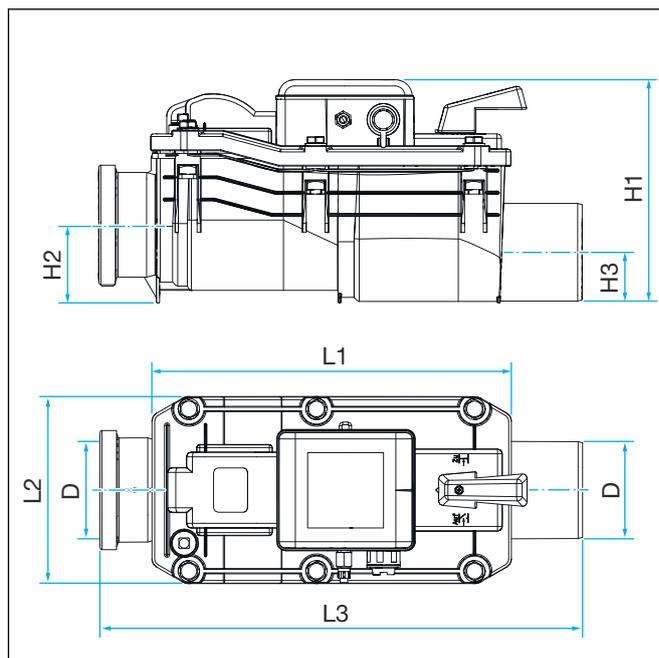


Fig. 7: Cotes de montage

DN	D	H1	H2	H3	L1	L2	L3
110	110	260	100	65	405	215	545
125	125	260	105	75	405	215	550
160	160	295	125	95	470	245	640



Le capteur de reflux réagit à partir d'une hauteur d'eau de 100 mm, mesurée à partir du bord supérieur de la conduite enterrée.

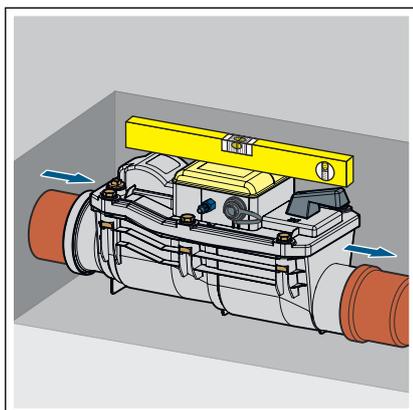
Lors de la conception, il faut par conséquent tenir compte des hauteurs de montage des siphons de sol existants hors desquels l'eau peut s'échapper en cas de reflux.

Lorsqu'un dispositif anti-retour est monté ultérieurement dans une conduite enterrée, le décalage en hauteur de 30 mm entre le tube de raccordement et le manchon doit être pris en compte.

3.2 Montage

3.2.1 Montage de l'unité de base

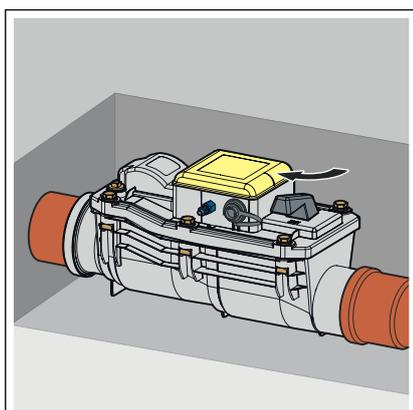
Le montage dans la conduite d'évacuation ne peut être effectué que par une société de construction ou d'installation sanitaire dans le respect des prescriptions en vigueur en matière de construction et des consignes de la présente notice d'utilisation.



- Monter l'unité de base à l'horizontale dans la conduite enterrée.

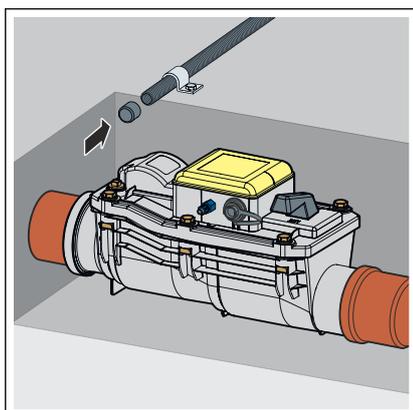
REMARQUE ! Tenir compte du sens d'écoulement.

- Réaliser le calage au maximum jusqu'au milieu du tube d'évacuation.



- Fermer le blocage de secours (position « ZU » (fermé)).

Jusqu'à la mise en service, cela permet d'éviter les dommages causés par une inondation.



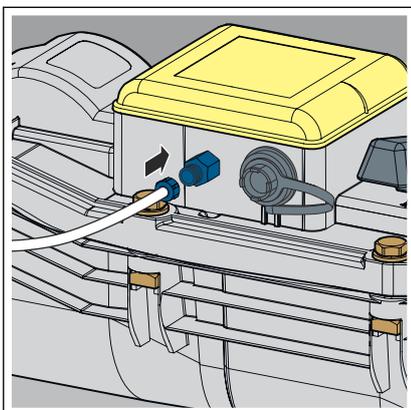
- Poser la gaine de protection de l'unité de base jusqu'au lieu de montage de la commande.
- Fermer la gaine de protection des deux côtés avec des bouchons.

3.2.2 Raccordement du câble de raccordement et du tuyau de refoulement



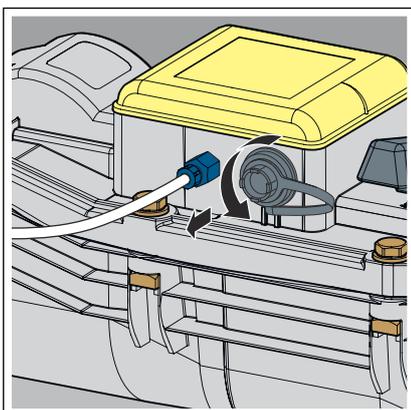
Ne pas desserrer les raccords union pour câble et tuyau flexible montés d'origine sur le boîtier. Sinon, la sécurité anti-inondation ne peut pas être garantie.

Raccordement du tuyau de refoulement

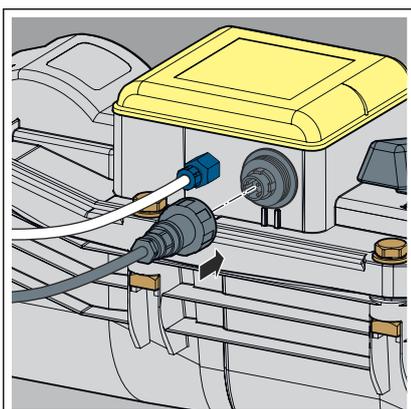


- Desserrer l'écrou flottant et le glisser sur le tuyau de refoulement.
- Retirer le capuchon de couleur noire.
- Serrer légèrement l'écrou libre du tuyau de refoulement à l'aide d'un outil.

Raccordement du câble de raccordement

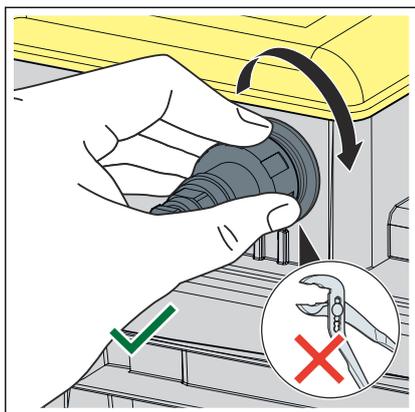


- Dévisser le capuchon.



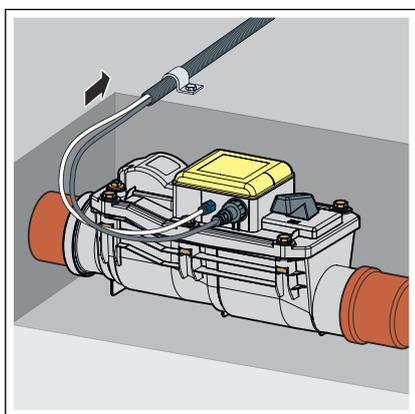
- Insérer la fiche de raccordement électrique en veillant à ce qu'elle soit droite.

REMARQUE ! Veiller à ce que la fiche soit droite lors de son branchement.



- Serrer l'écrou flottant à fond à la main.

INFORMATION ! L'écrou flottant ne peut pas être serré à l'aide d'une pince.



- Passer le câble de raccordement et le tuyau de refoulement dans la gaine de protection jusqu'à la commande. Utiliser un tire-câbles le cas échéant.

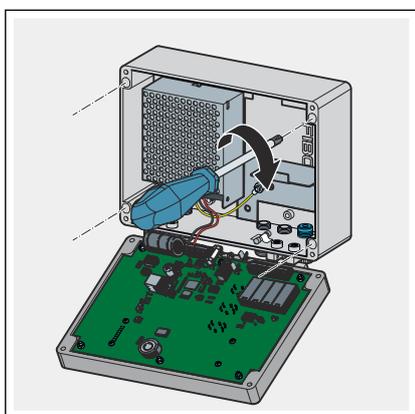
3.2.3 Raccordement de la commande



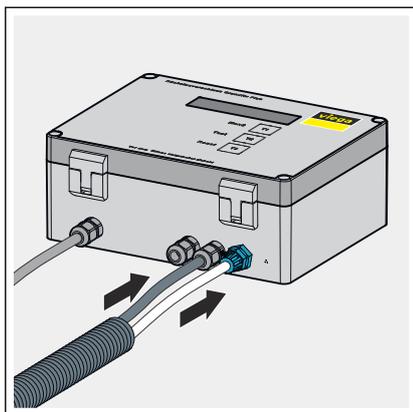
DANGER ! **Danger dû au courant électrique**

Une électrocution peut entraîner des brûlures et des blessures graves voire la mort.

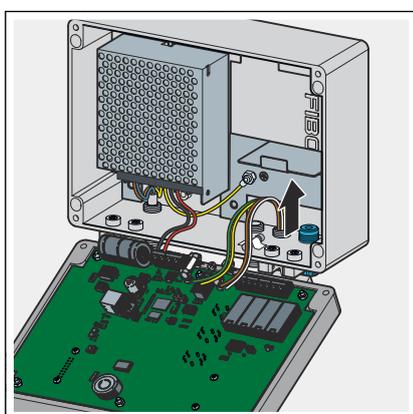
- Confier les travaux sur le système électrique uniquement à des entreprises d'électricité professionnelles.
- Débrancher la prise secteur avant d'ouvrir le boîtier.



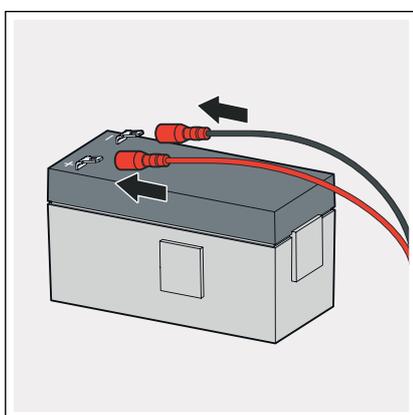
- Fixer l'unité de commande au mur avec 4 vis.



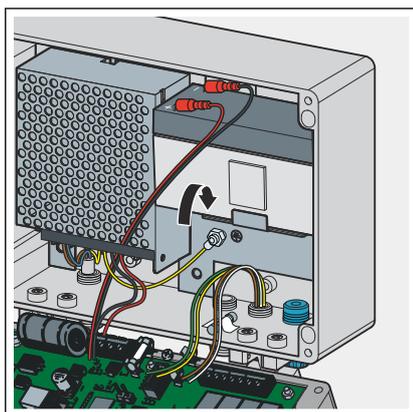
- Fixer le tuyau de refoulement à la commande à l'aide d'un vissage rapide.



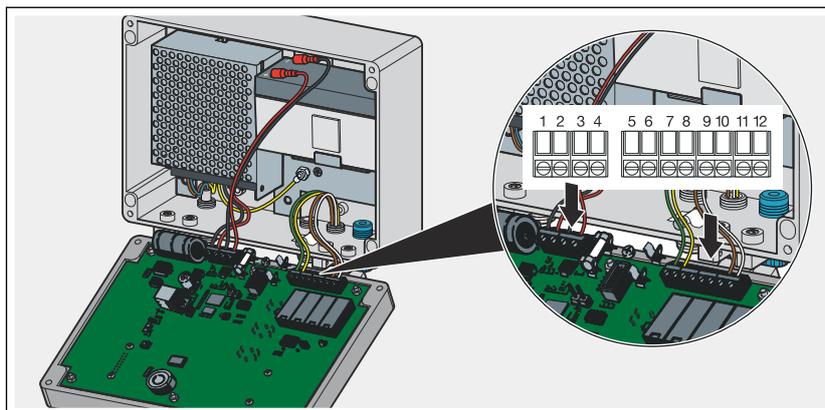
- Amener le câble de raccordement jusqu'à l'intérieur de la commande via le raccord fileté pour tube blindé.



- Brancher les extrémités des câbles :
 - noir : -
 - rouge : +



- Mettre en place la batterie.



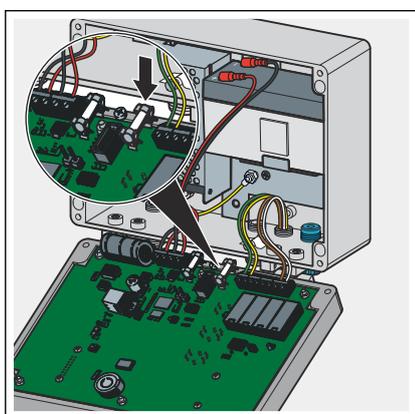
► Raccorder la réglette à bornes.

Affectation des bornes

Pos.	Câble	Fonctions	Désignation sur la borne plate
1	noir – usine	Raccordement secteur 15 V	GND
2	rouge – usine	Raccordement secteur 15 V	+ 15 V
3	noir – usine	Raccordement batterie	GND
4	rouge – usine	Raccordement batterie	+ AKKU
5	Vert	Raccordement moteur	Motor -
6	Jaune	Raccordement moteur	Motor +
7		Signalisation reflux	RÜCK
8		Signalisation reflux	RÜCK
9		Signalisation défaut	STÖR
10		Signalisation défaut	STÖR
11	marron	Pressostat	Capteur
12	Blanc	Pressostat	Capteur

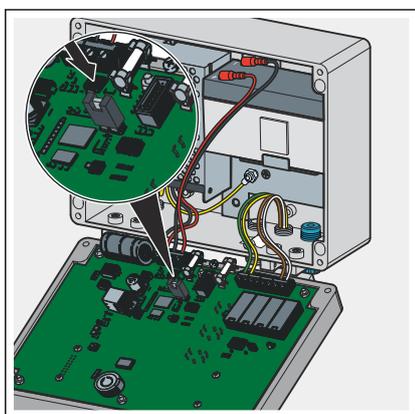
Affectation de la borne plate câble de 20 m

Pos.	Câble	Fonctions	Désignation sur la borne plate
5	Brin 3	Raccordement moteur	Motor -
6	Brin 4	Raccordement moteur	Motor +
11	Brin 2	Pressostat	Capteur
12	Brin 1	Pressostat	Capteur



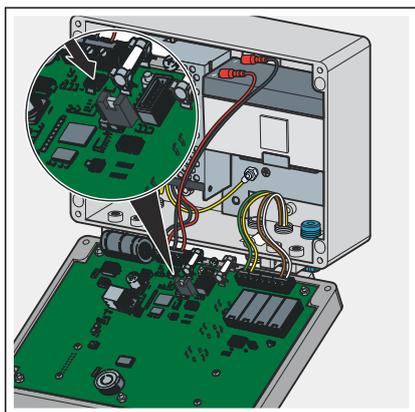
- Mettre en place le fusible d'accu (à droite).

INFORMATION ! Le fusible de la batterie est fixé sur la face intérieure du boîtier avec de la bande adhésive à la livraison.



REMARQUE ! Selon la longueur du câble de raccordement, une liaison doit être établie sur la commande via un cavalier (pont de contact) sur la commande. Une position de cavalier incorrecte peut entraîner des dysfonctionnements. La sécurité anti-retour n'est plus garantie dans ce cas.

- En cas d'utilisation du set de câble (20 m, réf. 483 500), mettre en place le cavalier sur les deux contacts (voir illustration).



- Pour les longueurs de câble inférieures à 8 m, ne mettre en place le cavalier que sur un seul contact (voir illustration, montage d'origine).

Raccordement des contacts d'alarme et de contacts de défaut (en option)

La commande est équipée de deux sorties libres de potentiel grâce auxquelles il est possible de raccorder des dispositifs de signalisation acoustiques ou optiques.

Les deux contacts fonctionnent comme des contacts à fermeture. Le contact d'alarme (raccord de borne plate 7/8) de « Rück » (reflux) se ferme en cas de reflux. Le contact de signalisation de défaut (raccord de borne plate 9/10) de « Stör » (défaut) se ferme en cas de signalisation d'un dysfonctionnement.

Lors du raccord des dispositifs de signalisation sur site, observez les dispositifs de signalisation suivants :

- Lors de l'affectation des contacts, ne pas dépasser le courant maximal de 500 mA / 24 V.
- Affectation des contacts uniquement en utilisant une très basse tension de sécurité et une isolation galvanique par rapport au secteur.
- Ne raccorder que des charges purement résistives.
- L'utilisation d'un transformateur de sécurité selon VDE 0551 ou DIN EN 60742 est admise.

3.3 Mise en service

3.3.1 Mise en service de la commande

Dès que le secteur est branché, la commande lance le processus de mise en service automatisé.

Affichage sur le display : [mise en service]

Cette étape est suivie par un autotest des composants suivants : accu, raccordement secteur et commande du moteur ; le clapet moteur s'ouvre et se ferme une fois.

Lorsque l'autotest est réussi, la commande passe en mode de fonctionnement normal – le clapet moteur est ouvert.

Affichage sur le display : [fonctionnement mode normal / anti-retour ouvert]

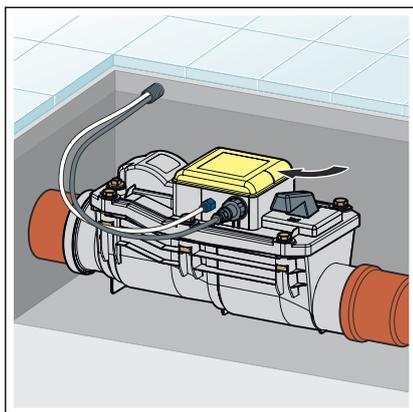
Les erreurs enregistrées pendant l'autotest s'affichent sur le display.
↳ *Chapitre 3.5 « Erreurs, causes et remèdes » à la page 31*



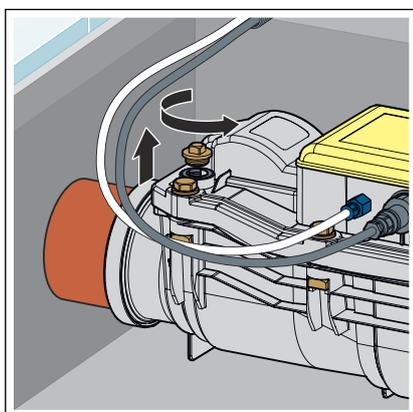
La date et l'heure doivent être réglées après la première mise en service pour que le rappel de maintenance, l'enregistrement des erreurs et l'autotest journalier puissent s'effectuer. ↳ *Chapitre 3.4.2 « État de service – Fonctionnement mode normal » à la page 26*

3.3.2 Contrôle de pression

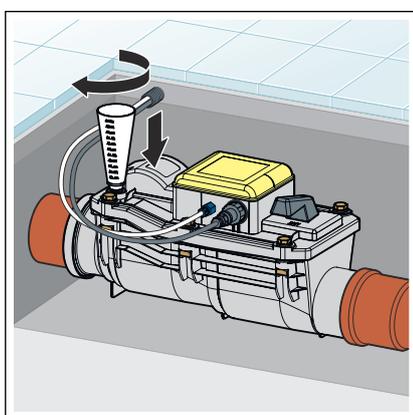
Après la mise en service de la commande, le fonctionnement du presostat doit être contrôlé au moyen d'un contrôle de pression.



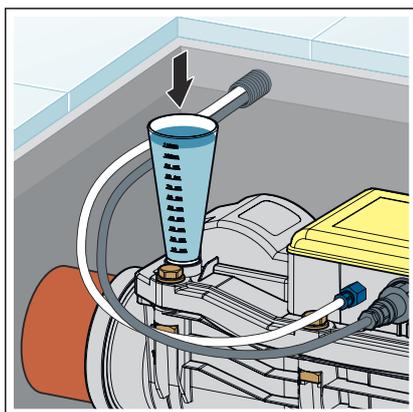
- Placer le blocage de secours en position « ZU » (fermé).
- Fermer le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.
 - ☐ Affichage sur l'écran [Test RV - geschlossen] (Test dispositif fermé)



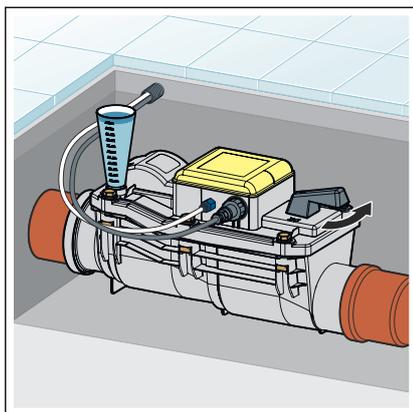
- Dévisser le bouchon en laiton du couvercle.



- Visser en place l'entonnoir de contrôle.



- Ajouter de l'eau jusqu'au marquage supérieur de l'entonnoir de contrôle.
 - ☐ Si le pressostat est intact, la commande signale un reflux :
Affichage sur l'écran : [Clapet anti-retour fermé], [flux anti-retour fermé]
Au besoin, une ouverture forcée est possible. À cet effet, maintenir le bouton-poussoir T3 enfoncée pendant 5 secondes.
- Maintenir le niveau d'eau constant dans l'entonnoir de contrôle en ajoutant de l'eau pendant 10 minutes. Surveiller la perte.
 - ☐ Si la perte est supérieure à 0,5 l, contrôler les joints des clapets et les remplacer le cas échéant.

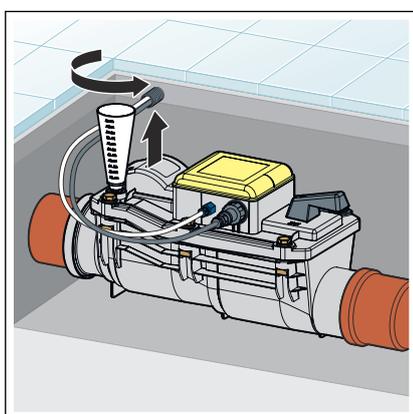


- Placer le blocage de secours en position « AUF » (ouvert).

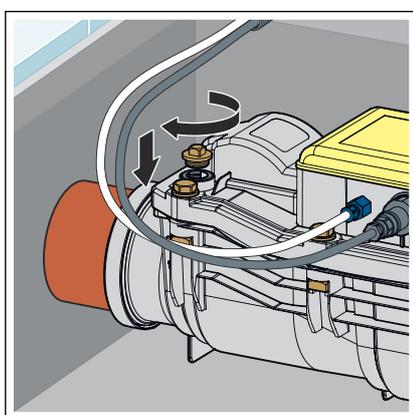
- L'eau s'écoule.

Affichage sur l'écran [Test RV - geschlossen] (Test dispositif fermé)

- Ouvrir le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.



- Retirer l'entonnoir de contrôle.



- Visser en place le bouchon en laiton.

- Lorsque la procédure est réussie, la commande passe automatiquement en mode de fonctionnement normal.

Affichage sur l'écran : [mode normal / clapet ouvert]

3.4 Utilisation

3.4.1 États de service

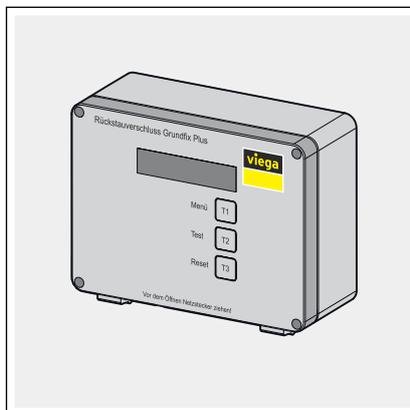


Fig. 8: Élément de commande unité de commande

Sur la face frontale de l'unité de commande se trouvent le display LC et les bouton-poussoir T1, T2 et T3. Selon l'état de service, les bouton-poussoir ont différentes fonctions.

L'état de service en cours s'affiche de la manière suivante :

États de service

Affichage sur l'écran	État de service	Signaux d'avertissement	Utilisation conformément au chapitre
[fonctionnement mode normal] [dispositif anti-retour ouvert]	Le clapet motorisé est ouvert, alimentation électrique 230 V La sécurité en cas de reflux est garantie	–	État de service – fonctionnement mode normal ↳ Chapitre 3.4.2 « État de service – Fonctionnement mode normal » à la page 26
[reflux] [dispositif anti-retour fermé]	Le clapet motorisé est fermé La sécurité en cas de reflux est garantie	Signal sonore toutes les 10 secondes	État de service – reflux ↳ Chapitre 3.4.3 « État de service – Refoulement » à la page 29
[reflux] [fermer la fermeture]	Ordre de fermer le blocage de secours Risque d'inondation !	Signal sonore continu	État de service – reflux ↳ Chapitre 3.4.3 « État de service – Refoulement » à la page 29

Affichage sur l'écran	État de service	Signaux d'avertissement	Utilisation conformément au chapitre
[erreur défaut moteur] [dispositif anti-retour ouvert]	Le pressostat détecte un reflux, le clapet motorisé ne peut pas se fermer parce qu'il est bloqué ou que le moteur est défectueux Risque d'inondation ! Nécessité d'utiliser le blocage de secours manuel	Signal sonore continu	État de service – Défaut ↳ Chapitre 3.4.4 « État de service – Défaut » à la page 30
[fonctionnement sur batterie] [dispositif anti-retour ouvert]	Panne du secteur 230 V La batterie a repris l'alimentation électrique La sécurité en cas de reflux est garantie pendant 24 h	Signal sonore toutes les 10 secondes	État de service – fonctionnement de secours sur batterie ↳ Chapitre 3.4.5 « État de service – Fonctionnement de secours mode accu » à la page 30

3.4.2 État de service – Fonctionnement mode normal

Fonctions des touches en mode de fonctionnement normal

En mode de fonctionnement normal, les touches T1, T2 et T3 permettent de saisir des paramètres de commande ou de consulter des informations. Les fonctions des touches sont combinées comme suit :

Touche	Fonction
T1 – Menu	Parcourir les menus en appuyant plusieurs fois / afficher les valeurs croissantes dans le sous-menu
T2 – Test	Afficher les valeurs décroissantes dans le sous-menu
T3 – Reset	Première pression sur la touche = entrée dans le menu Deuxième pression sur la touche = sortie du menu et enregistrement de la valeur sélectionnée

Appuyer plusieurs fois sur la touche T1 pour afficher sur le display les menus disponibles pour le réglage des paramètres de commande.

La touche T3 permet d'entrer dans un menu, d'enregistrer une valeur appropriée après l'avoir sélectionnée puis de sortir du menu.

Les touches T1 et T2 permettent, à l'intérieur des menus, de sélectionner les valeurs vers le haut ou vers le bas.

Ordre des menus en mode de fonctionnement normal

Appuyer sur T1	Affichage sur le display	Appuyer sur T3	Appuyer sur T1	Appuyer sur T2	Appuyer sur T3	Résultat
	[fonctionnement mode normal] [anti-retour ouvert]					
1x	[Maintenance]	Sélection		Clapet moteur fermé/ouvert	Retour au mode de fonctionnement normal après la maintenance	Maintenance terminée avec succès
2x	[autotest activé/désactivé]		Activé/ Désactivé	Activé/ Désactivé	Enregistrement et retour au mode de fonctionnement normal	Autotest actif/inactif
3x	[Régler l'heure de l'autotest]		haut	moins	Afficher successivement : Heures/ minutes	Heure réglée
4x	[Régler la date/l'heure]		haut	moins	Afficher successivement : Date/heure	Date/heure actuelle (pour l'affichage des événements et l'autotest) Remarque : le passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été s'effectue manuellement.
5x	[mémoire des événements]		Retour à la mémoire des événements		Afficher les événements successivement	Affichage du protocole d'événements
6x	[version informatique]				Retour à la version informatique	Affichage de la version informatique active
7x	[heure de service]				Retour aux heures de service	Affichage des heures de service

Appuyer sur T1	Affichage sur le display	Appuyer sur T3	Appuyer sur T1	Appuyer sur T2	Appuyer sur T3	Résultat
8x	[Régler la langue]		Sélectionner les langues suivant	Sélectionner les langues retour	Enregistrement et retour au réglage de la langue	Affichage sur le display dans la langue sélectionnée
9x	[fonctionnement mode normal] [anti-retour ouvert]					L'affichage du menu repart au début
	[fonctionnement mode normal] [anti-retour ouvert]			Appuyer 1x Test anti-retour – se ferme		Test anti-retour – fermé
				Appuyer 1x Test anti-retour – s'ouvre		Fonctionnement mode normal anti-retour ouvert
	[fonctionnement mode normal] [anti-retour ouvert]				Appuyer 1x Mise en service Anti-retour se ferme/anti-retour s'ouvre	Fonctionnement mode normal anti-retour ouvert

Exemple : l'installation est en mode de fonctionnement normal et l'autotest doit être **activé**

- Appuyer plusieurs fois sur la touche T1 jusqu'à ce que le display affiche : [autotest activé/désactivé]
- Appuyer sur la touche T3 – affichage sur le display : [Désactivé]
- Appuyer sur la touche T2 – affichage sur le display : [Activé]
- Appuyer sur la touche T3.

☐ Le réglage [Activé] est enregistré.

Le menu est fermé. Affichage sur le display : [fonctionnement mode normal]

L'autotest est **Activé** et s'effectue à l'heure présélectionnée.

Fonctions spéciales en mode de fonctionnement normal

Les signaux sonores en cas de reflux ou de défaut sont désactivés en appuyant une fois sur la touche T1 et en confirmant avec la touche T3.

Pendant le mode de fonctionnement normal, le clapet moteur peut être ouvert et fermé en appuyant sur la touche T2.

Si aucune saisie n'est effectuée pendant plus d'une minute après que la touche T1 a été actionnée, l'affichage passe à [fonctionnement mode normal].

Lecture de la mémoire des événements

Le menu [mémoire des événements] permet d'afficher 512 événements de commande avec la date et l'heure. Lorsque la mémoire est pleine, le plus ancien événement est écrasé. Les événements suivants s'affichent :

Affichage sur le display	Signification
[réinitialisation]	Réinitialisation ou initialisation de la commande
[panne moteur]	Défaut moteur
[mainten. effect.]	Maintenance réussie
[changemt de date]	Modification de la date
[Ouverture forcée]	Ouverture forcée du clapet moteur en cas de reflux
[anti-retour se ferme]	Le clapet moteur a été fermé parce que la tension de l'accu est inférieure à 11,8 V en mode de fonctionnement sur accu
[déconnexion accu]	Arrêt de l'installation parce que la tension de l'accu est inférieure à 10,5 V en mode de fonctionnement sur accu

3.4.3 État de service – Refoulement

En cas de reflux, le clapet moteur se ferme.

Affichage sur le display : [refoulement anti-retour fermé] avec signal sonore toutes les 10 secondes.

Lorsque le reflux est terminé, le clapet moteur s'ouvre et la commande retourne au [fonctionnement mode normal].

Pendant un reflux, les fonctions suivantes peuvent être exécutées :

Fonction	Touche
Désactiver le signal sonore	Ouvrir [arrêt son] en appuyant sur la touche T1 et confirmer avec la touche T3
Ouverture forcée du clapet moteur	Maintenir la touche T3 enfoncée pendant cinq secondes Affichage sur le display : [ouverture forcée anti-retour ouvert]

Si le capteur de retour est défectueux, le clapet moteur reste fermé même après la fin du reflux. Dans ce cas, une ouverture forcée du clapet moteur est nécessaire.

La commande passe ensuite en mode [refoulement] si le reflux est encore présent. En absence de reflux, la commande retourne au [fonctionnement mode normal].

3.4.4 État de service – Défaut

Les défauts mécaniques ou les erreurs au niveau de la commande s'affichent sur le display et font l'objet d'un signal sonore.

Pendant un défaut, les fonctions suivantes peuvent être exécutées :

Fonction	Touche
Désactiver le signal sonore	Ouvrir [arrêt son] en appuyant sur la touche T1 et confirmer avec la touche T3
Éliminer un éventuel blocage	En appuyant sur la touche T3, une initialisation est déclenchée – le clapet moteur s'ouvre et se ferme trois fois – si le défaut persiste, l'affichage sur le display indique [erreur 1 / défaut moteur mise en service].

Concernant la procédure en cas de défaut voir [Chapitre 3.5 « Erreurs, causes et remèdes »](#) à la page 31.

3.4.5 État de service – Fonctionnement de secours mode accu

En cas de panne de la tension secteur, l'accu reprend automatiquement l'alimentation électrique de la commande.

Affichage sur le display : [fonctionnement mode accu anti-retour ouvert]

Signal sonore : toutes les 10 secondes (peut être désactivé à l'aide de la touche T1).

Lorsque l'accu est entièrement chargé (12 V), la sécurité anti-retour est garantie pendant :

- 24 heures au maximum en cas d'utilisation du câble de raccordement de 8 m
- 10 heures au maximum en cas d'utilisation du câble de raccordement de 20 m

La commande réagit comme suit lorsque l'état de charge de l'accu diminue :

- Tension de l'accu inférieure à 11,8 V – le clapet moteur se ferme
- Tension de l'accu inférieure à 10,5 V – la commande et le display se désactivent (protection contre les décharges totales). La fonction de reflux n'est plus active.

Pendant un fonctionnement de secours sur accu, les fonctions suivantes peuvent être exécutées :

Touche	Fonction
T1	Affichage du menu
T3	Réinitialisation avec ouverture et fermeture du clapet moteur



Les travaux de maintenance ne sont pas possibles en mode de fonctionnement sur accu.

3.5 Erreurs, causes et remèdes

Les défauts mécaniques ou les erreurs s'affichent sur le display et font l'objet d'un signal sonore. La recherche des erreurs s'effectue grâce aux affichages sur le display et se limite à quelques composants.

- Bloc d'alimentation, accu
- Unité de commande
- Moteur, clapet motorisé avec mécanisme
- Pressostat

Si la commande enregistre un défaut, lors de l'autotest journalier ou en cas de panne de la tension d'alimentation, le display affiche des messages d'erreur correspondants.



REMARQUE !

Pour éviter tout dommage sur le mécanisme, les fonctions des touches ne peuvent être consultées que lorsque le couvercle est vissé à fond sur le Grundfix Plus-Control.

- En cas de reflux, placer le blocage de secours en position « ZU » (FERMÉ).
- Éliminer ou faire éliminer les erreurs conformément au tableau suivant :

REMARQUE ! Si la commande ne passe pas automatiquement au [fonctionnement mode normal] après une tentative d'élimination du défaut, faites appel à du personnel spécialisé.

Affichage sur l'écran	Cause possible	Élimination du défaut par	Mesures pour l'élimination du défaut
[fonctionnement mode accu] [dispositif anti-retour ouvert]	Panne de courant, le coupe-circuit automatique s'est déclenché	exploitants	L'alimentation électrique est reprise automatiquement par l'accu (env. 24 h) jusqu'à ce que la tension du réseau soit rétabli. La sécurité anti-retour est garantie. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier le câble de raccordement au secteur ■ Vérifier le coupe-circuit automatique
[erreur accu / mettre en place accu]	Accu manquant ou fusible d'accu ou câblage défectueux	Personnel spécialisé	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier l'accu / le fusible d'accu ■ Vérifier le câblage
[erreur accu / remplacer l'accu]	Fusible d'accu défectueux	exploitants	Pas de sécurité anti-retour en cas de panne de courant. Remplacer l'accu

¹⁾ Les composants intégrés dans le couvercle ne peuvent pas être remplacés individuellement.

Affichage sur l'écran	Cause possible	Élimination du défaut par	Mesures pour l'élimination du défaut
[erreur défaut moteur] [dispositif anti-retour ouvert] [reflux] [fermer la fermeture]	Cette erreur s'affiche lorsqu'un reflux est détecté en mode de fonctionnement normal et que le clapet motorisé ne peut pas se fermer en raison d'un défaut du moteur ou d'un corps étranger qui bloque. <ul style="list-style-type: none"> ■ Moteur défectueux ■ Broche moteur cassée ■ Clapet motorisé bloqué 	exploitants	<p>Remarque : en cas de reflux, il existe un risque d'inondation – placer le blocage de secours en position « ZU » (FERMÉ).</p> <p>Déclencher l'autotest en appuyant sur le bouton-poussoir T3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si le moteur ne se met pas à fonctionner immédiatement, vérifier les raccords de câble dans l'unité de commande. Si le message de défaut persiste, remplacer le couvercle (modèle 4987.418)¹⁾. ■ Le moteur tourne et tente de fermer le clapet motorisé mais le message de défaut persiste : ouvrir et nettoyer le couvercle, voir ☞ Chapitre 3.6.2 « Maintenance » à la page 34. Si le message de défaut persiste, remplacer le couvercle.
[mise en service erreur 1 / défaut moteur]	Cette erreur s'affiche lorsqu'un défaut est détecté pendant un autotest. <ul style="list-style-type: none"> ■ Moteur / mécanisme défectueux ■ Clapet motorisé bloqué 	exploitants	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le moteur tourne et tente de fermer le clapet motorisé mais le message de défaut persiste : ouvrir et nettoyer le couvercle, voir ☞ Chapitre 3.6.2 « Maintenance » à la page 34. Si le message de défaut persiste, remplacer le couvercle.
[reflux] [dispositif anti-retour fermé] (Affichage malgré l'absence de reflux)	Pressostat défectueux	exploitants	Ouverture forcée avec le bouton-poussoir T3 – la maintenir enfoncée pendant 5 secondes. Remplacer le couvercle.

¹⁾ Les composants intégrés dans le couvercle ne peuvent pas être remplacés individuellement.

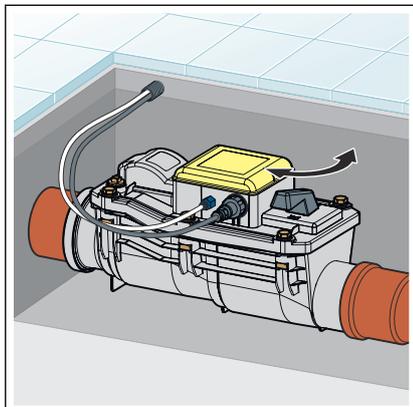
3.6 Entretien et nettoyage

3.6.1 Inspection

Pour un service sûr, une inspection mensuelle doit être effectuée par un expert, voir ☞ « *Réglémentations du paragraphe : Inspection* » à la page 7.

Vérifier les fonctions du Grundfix Plus-Control :

- Fermer et rouvrir le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.
- Actionner le blocage de secours et en contrôler la facilité de manœuvre.



3.6.2 Maintenance



REMARQUE !

Pour un service sûr, la norme exige une maintenance de l'installation deux fois par an.

Conditions :

- La maintenance n'est pas possible en fonctionnement sur batterie en raison de la perte de puissance trop importante.
- La maintenance doit être effectuée par un expert.
- Utiliser uniquement des pièces d'origine pour la réparation, l'entretien et le prolongement.
- Ne pas réparer mais remplacer les composants défectueux.
- Lors de l'utilisation de caméras et d'appareils de nettoyage (spirale de nettoyage, nettoyeur haute pression), protéger le dispositif anti-retour contre les dommages mécaniques.
- Commencer la maintenance seulement lorsque vous êtes sûr qu'il n'y a pas de reflux et que les équipements d'évacuation situés en amont du dispositif anti-retour ne sont pas utilisés.

En mode de fonctionnement normal, la commande indique une échéance de maintenance toutes les 4320 heures de service (= 180 jours de service).

Affichage sur l'écran : [Effectuer la maintenance]

Le signal sonore peut être désactivé en appuyant sur les bouton-poussoir T1 [arrêt son] et T3. L'affichage sur écran ne s'éteint qu'après l'exécution de la maintenance.

Dans le couvercle du Grundfix Plus-Control se trouve le pressostat qui émet le signal de fermeture du clapet motorisé lors d'un reflux. Lors des travaux de nettoyage, le couvercle ne peut par conséquent en aucun cas être traité avec un nettoyeur haute pression, des produits de nettoyage abrasifs, des grattoirs ou tout autre appareil de nettoyage similaire.

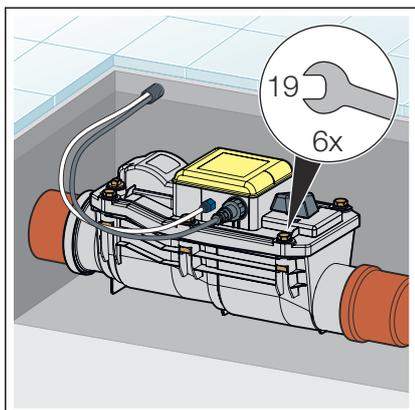
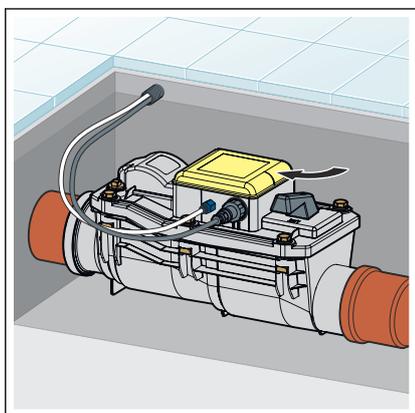
Nettoyer le boîtier, le mécanisme du clapet et les joints uniquement avec des brosses souples sous l'eau courante pour éviter tout dommage.

les bouton-poussoir ne peuvent être actionnés que lorsque le couvercle est vissé à fond avec le Grundfix Plus-Control.

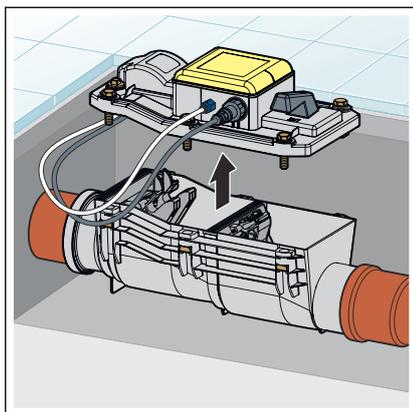
- Sélectionner le menu [maintenance] en appuyant sur le bouton-poussoir T1 et confirmer avec le bouton-poussoir T3.

INFORMATION ! L'affichage sur écran reste inchangé lors de l'ouverture du menu [Maintenance].

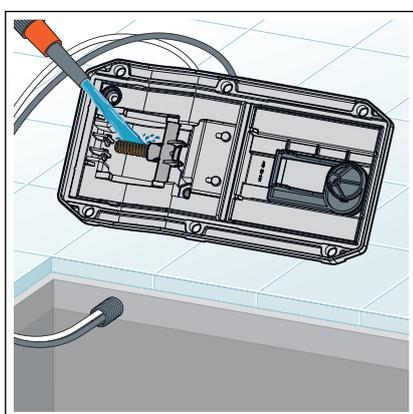
- Fermer le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.
- Placer le blocage de secours en position « ZU » (fermé).



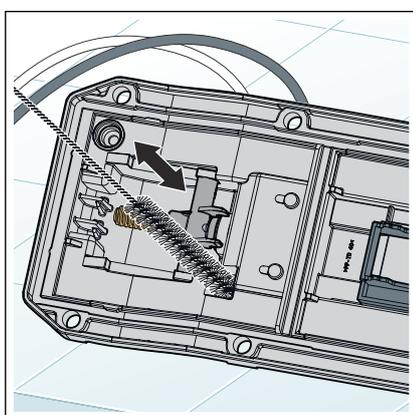
- Desserrer les vis du couvercle.



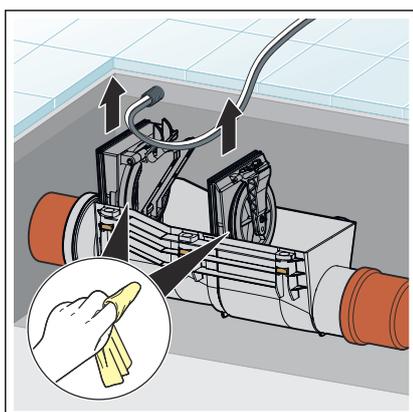
► Retirer le couvercle avec précaution.



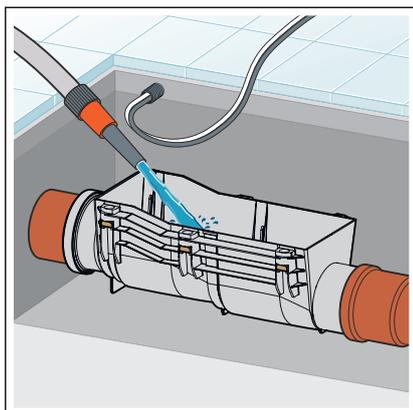
► Nettoyer la tige sur le dessous du couvercle.
Ne **pas** graisser la tige.



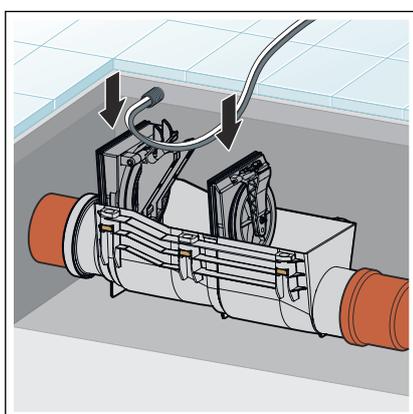
► Nettoyer l'ouverture pour le pressostat située sur le dessous du couvercle avec une petite brosse avec précaution.



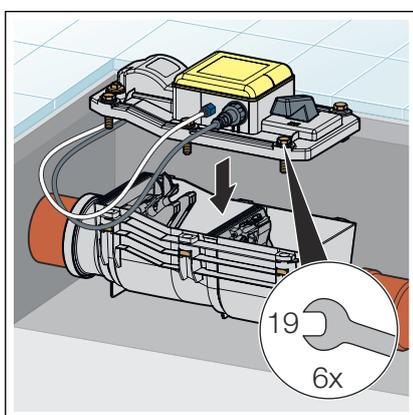
► Retirer les clapets et les nettoyer.
► Vérifier les joints, les remplacer le cas échéant.



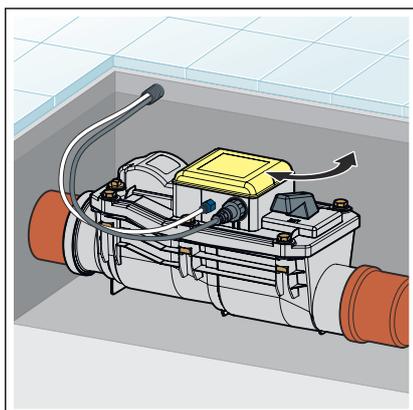
- Nettoyer le boîtier.
- Graisser les joints des cloisons intermédiaires du côté du boîtier avec de la graisse siliconée.



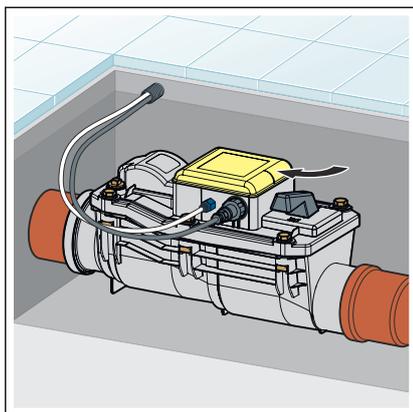
- Monter les clapets.



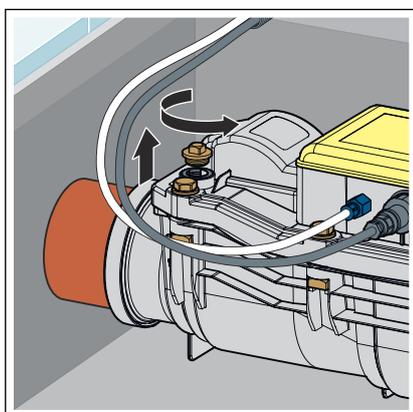
- Remettre en place le couvercle et le visser.
- Ouvrir le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.



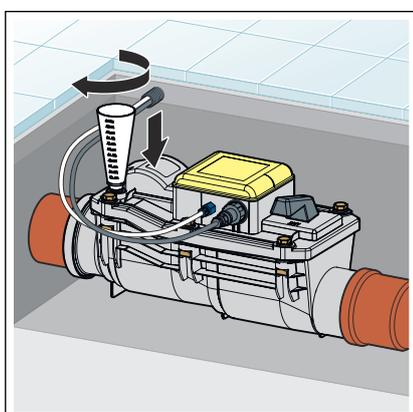
- Actionner le blocage de secours et en contrôler la facilité de manœuvre.



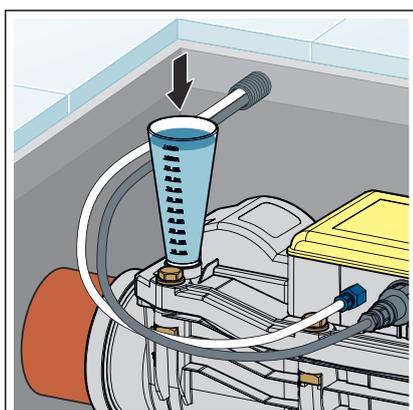
- Placer le blocage de secours en position « ZU » (fermé).
- Fermer le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.
- ☐ Le clapet motorisé et le clapet de blocage de secours sont fermés.



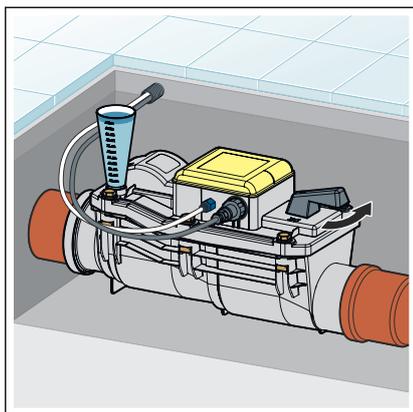
- Dévisser le bouchon en laiton du couvercle.



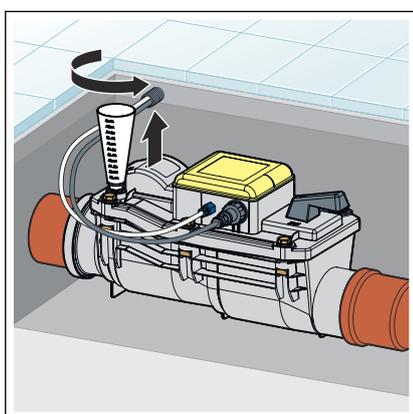
- Visser en place l'entonnoir de contrôle.



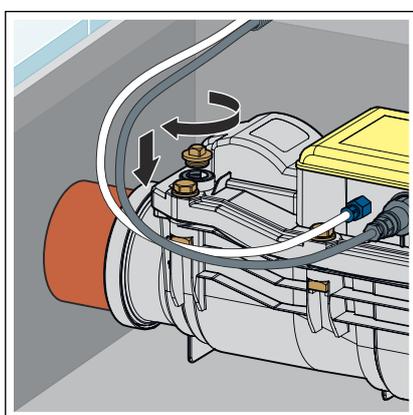
- Ajouter de l'eau jusqu'au marquage supérieur de l'entonnoir de contrôle.
- ☐ Si le pressostat est intact, la commande signale un reflux :
Affichage sur l'écran [clapet anti-retour fermé], [clapet anti-retour fermé]
Au besoin, une ouverture forcée est possible. À cet effet, maintenir le bouton-poussoir T3 enfoncée pendant 5 secondes.
- Maintenir un niveau d'eau constant dans l'entonnoir de contrôle en ajoutant de l'eau pendant 10 minutes. Surveiller la perte.
- ☐ Si la perte est supérieure à 0,5 l, contrôler les joints des clapets et les remplacer le cas échéant.



- Placer le blocage de secours en position « AUF » (ouvert).
 - L'eau s'écoule.
 - Affichage sur l'écran [Test RV - geschlossen] (Test dispositif fermé)
- Ouvrir le clapet motorisé en appuyant sur le bouton-poussoir T2.



- Retirer l'entonnoir de contrôle.



- Visser en place le bouchon en laiton.
 - Une fois la procédure terminée avec succès, le display affiche [maintenance / correctem. effectuée].
 - La commande passe au [fonctionnement mode normal] après env. 60 secondes.



Il est également possible d'activer le mode de fonctionnement normal en appuyant sur les bouton-poussoir T3 et T1.

3.6.3 Remplacement de l'accu



DANGER ! Danger dû au courant électrique !

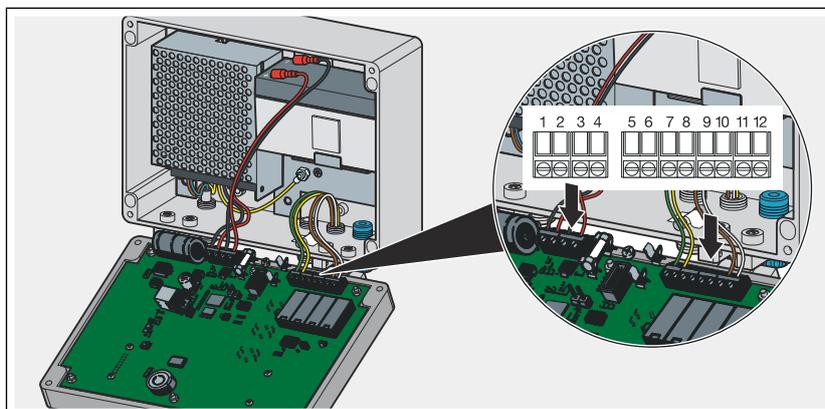
Confier le remplacement de l'accu uniquement à des entreprises d'électricité professionnelles.

Débrancher la prise secteur avant d'ouvrir le boîtier.

Un remplacement de la batterie est nécessaire si celle-ci est défectueuse. Cela est indiqué par le message [erreur accu / remplacer l'accu] sur le display.

La batterie ne peut être remplacée que par une pièce de rechange d'origine (réf. 471 088).

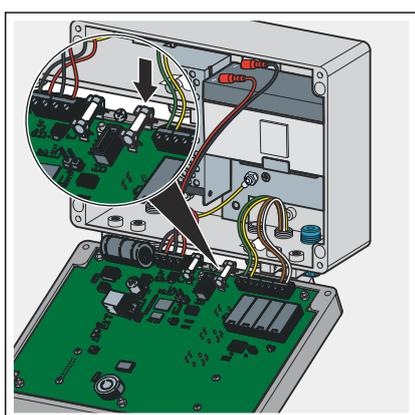
- Ouvrir l'unité de commande.
- Retirer la batterie défectueuse.



- Raccorder la nouvelle batterie.

Affectation des bornes

Pos.	Câble	Fonctions	Désignation sur la borne plate
3	noir – usine	Raccordement batterie	GND
4	rouge – usine	Raccordement batterie	+ AKKU



- Mettre en place le fusible de batterie fourni (à droite).
 - ⏏ Le processus de charge commence env. 30 secondes après la mise en place du fusible de batterie.

La LED verte est allumée sur la face intérieure du couvercle

Affichage sur l'écran : [accu en c. de charg.]

3.7 Traitement des déchets

Trier le produit et l'emballage selon les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, matières plastiques ou métaux non ferreux) et les mettre au rebut conformément à la législation nationale en vigueur.

Les composants électroniques ainsi que les piles ou accus ne peuvent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Ils doivent être éliminés en conformité avec les directives en vigueur, voir « Réglementations de la section : Traitement des déchets » à la page 6.



Viega Belgium sprl

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2022-08 • VPN210611

