

Notice d'installation et d'entretien du GRAF coffret d'alimentation AQUA-CENTER-SILENTIO light

SILENTIO light 15/4

Réf.: 350213

SILENTIO light 25/4

Réf.: 350214



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de mise en place du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Toute notice manquante doit nous être réclamée sans délai.

Avant de monter ou installer les composants, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

Les notices manquantes peuvent être téléchargées sur www.graf.info ou être demandées auprès de la société GRAF.

Sommaire

1.	GÉNÉRALITÉS	28
2.	CHAMPS D'ACTION	28
3.	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	29
4.	INSTALLATION ET MONTAGE	32
5.	MISE EN MARCHÉ	35
6.	ENTRETIEN	36
7.	CAS PARTICULIERS	37
8.	ADRESSE UTILE	38

1. Généralités

1.1 Sécurité

Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'installation, d'un entretien ou d'une réparation. Vous trouverez des indications plus spécifiques dans le reste de la notice.

L'installation doit se faire par un installateur professionnel. Avant tous travaux, l'installation complète doit être sécurisée et mise hors service.

La société GRAF propose un vaste assortiment d'accessoires, qui sont tous adaptés à nos produits. L'utilisation d'autres accessoires peut entraîner des pannes ou des dommages.

Certains composants du coffret sont sous tension et ne doivent pas être ouverts. Les travaux sur les installations électriques ne peuvent être réalisés que par des électriciens qualifiés.

Tous les câbles électriques et les raccords doivent être dans un état irréprochable. Si ce n'est pas le cas, le coffret ne doit pas être mis en fonction.

Pour éviter une inondation de la cave, pouvant provenir d'une intervention inappropriée ou d'un cas de force majeure, il est conseillé d'installer le coffret **AQUA-CENTER-SILENTIO light** dans une cave équipée d'une évacuation au sol.

Si la fixation du coffret sur le mur n'est pas sûr, il faut prévoir des renforts aux fixations fournies.

1.2 Marquage

L'eau récupérée n'est en aucun cas destinée à la boisson ou à l'hygiène !

Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « Eau non-potable ». Tous les points d'approvisionnement doivent être équipés de vannes « sécurité-enfant ».

Le coffret n'a pas d'influence sur la qualité des eaux mises à dispositions.

2. Champs d'action

Le coffret d'alimentation **AQUA-CENTER-SILENTIO light** est une centrale de gestion automatisée. Il est utilisé pour alimenter une maison individuelle ou un immeuble.

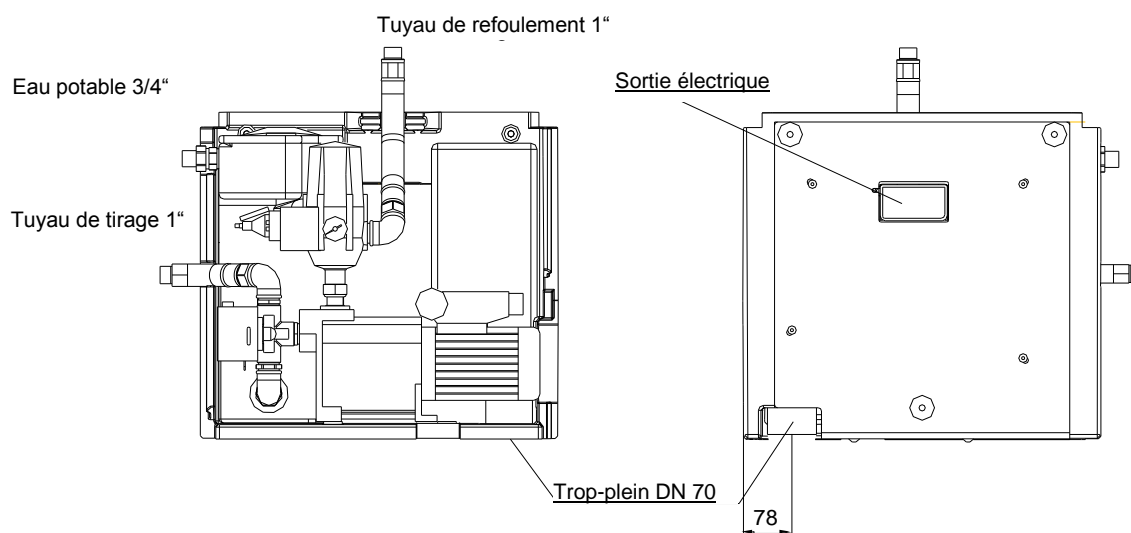
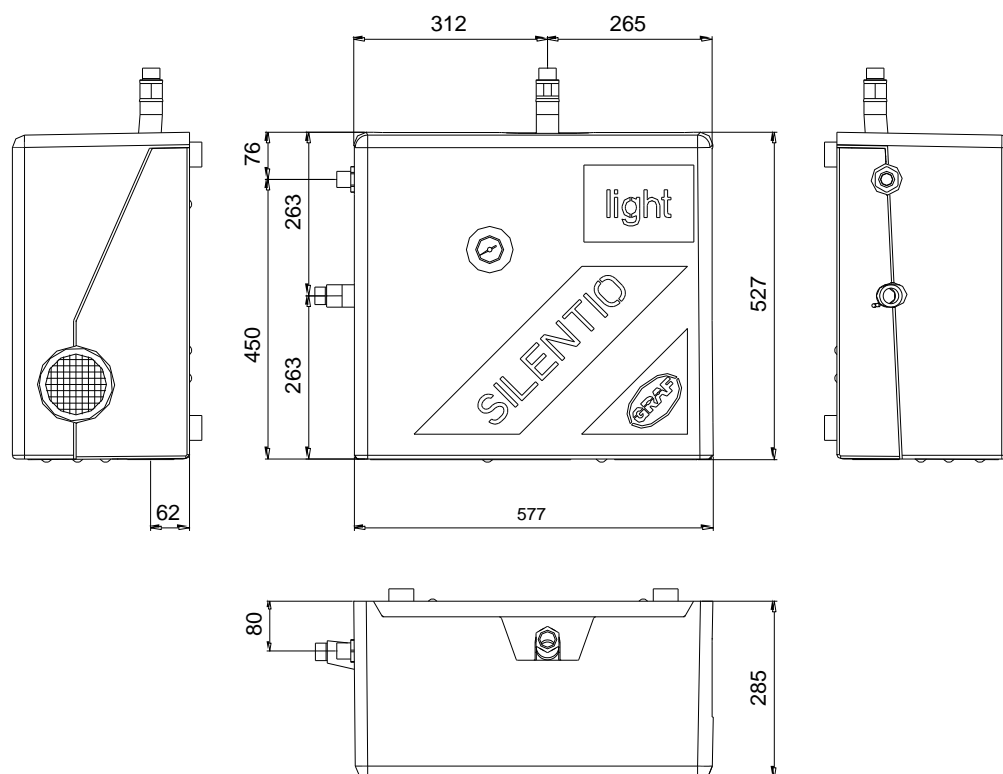
Dans le cas où la cuve serait à sec, l'alimentation en eau potable du réseau est gérée automatiquement. L'eau récupérée peut être utilisée pour le jardin, les toilettes, les machines à laver et comme eau de lavage.

Le coffret doit être installé à l'abri du gel et des inondations.

3. Spécifications techniques

3.1 Dimensions et poids

Poids: ca. 26 kg



3. Spécifications techniques

3.2 Vanne à flotteur

Température d'utilisation	30°C max.
Pression d'utilisation	0,3 – 4,5 bar (installer un réducteur de pression si nécessaire)
Débit max.	1,7 m ³ /h
Raccord	³ / ₄ " filetage externe

3.3 Electrovanne 3 voies

Tension / Fréquence	230 V / 50Hz
Puissance	6 W (pendant un changement de position)
Débit max.	16 m ³ /h
Durée d'ouverture	environ 10 sec
Durée de fermeture	environ 5 sec
Pression max.	10 bar
Différence de pression tolérée	0,7 bar

3.4 Druck- und Strömungswächter „Controlmatic“

Tension / Fréquence	230 V / 50 Hz
Fusible de protection	IP 44
Débit max.	10 m ³ /h
Débit min.	0,1 m ³ /h
Pression d'utilisation max.	10 bar
Pression de démarrage min.	1,5 bar
Pression de démarrage max.	2,6 bar

La remise en marche de la pompe après une marche à sec est possible en appuyant sur « RESET »

Si des chocs de pressions dus à la fermeture de robinet surviennent, veuillez consulter la société GRAF.

3.5 Pompe

Transmission	Moteur à courant alternatif 220-240 V / 50 Hz avec fusible IP 44, de classe d'isolation F
--------------	---

3.5.1 SILENTIO light 15/4

Puissance nominale	660 W
Hauteur de refoulement max.	35 m
Pression max.	3,5 bar
Débit de refoulement max.	3600 l/h (voir diagramme 2)
Hauteur de tirage max.	3 m
Longueur de tirage max.	15 m

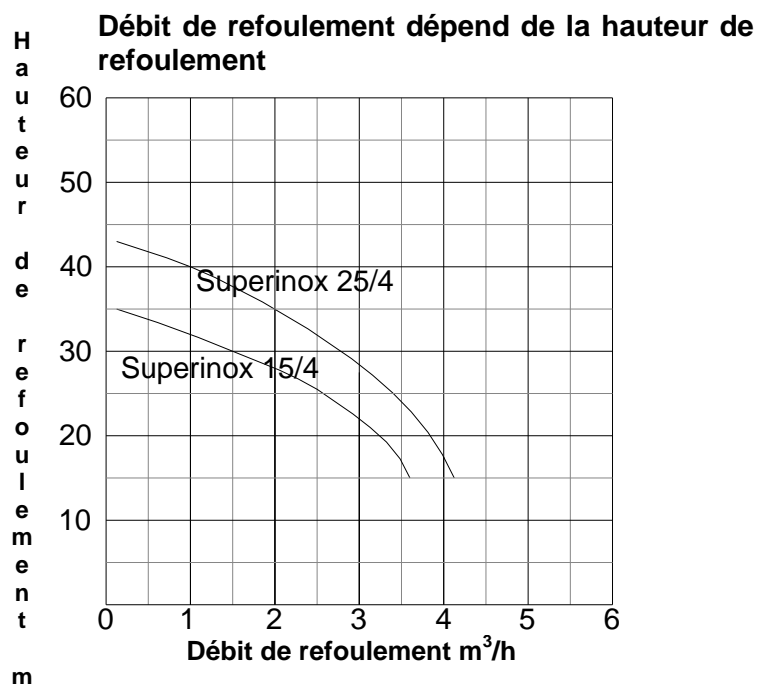
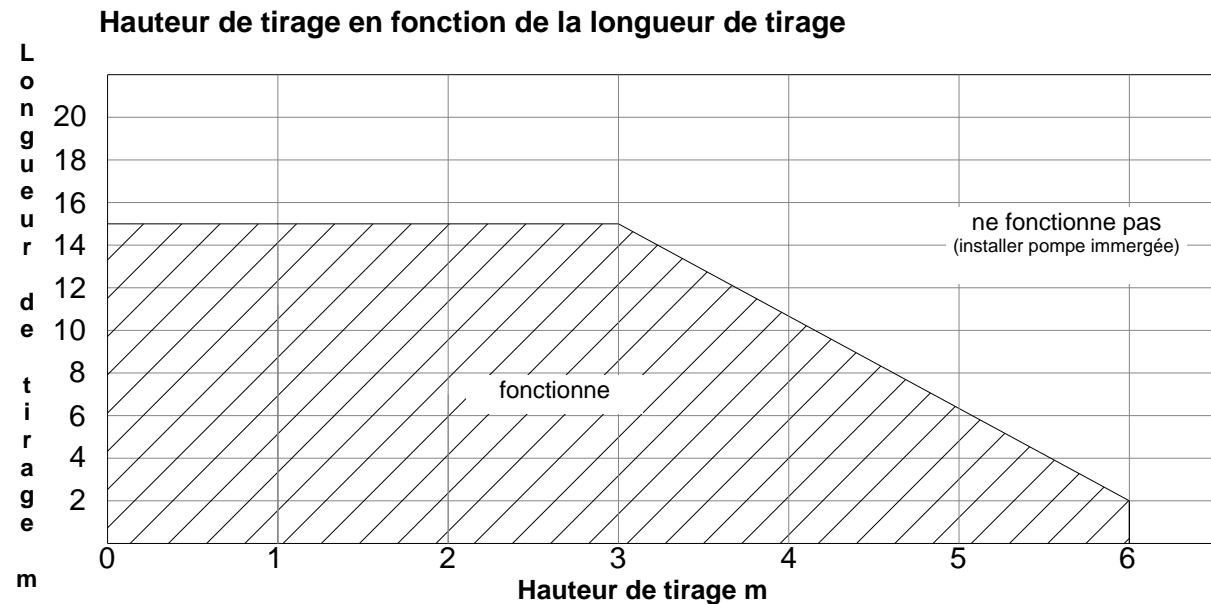
La hauteur de tirage est en fonction de la longueur de tirage (voir diagramme 1).

3. Specifications techniques

3.5.2 SILENTIO light 25/4

Puissance nominale	800 W
Hauteur de refoulement max.	43 m
Pression max.	4,3 bar
Débit de refoulement max.	4200 l/h (voir diagramme 2)
Hauteur de tirage max.	3 m
Longueur de tirage max.	15 m

La hauteur de tirage est en fonction de la longueur (voir diagramme 1).



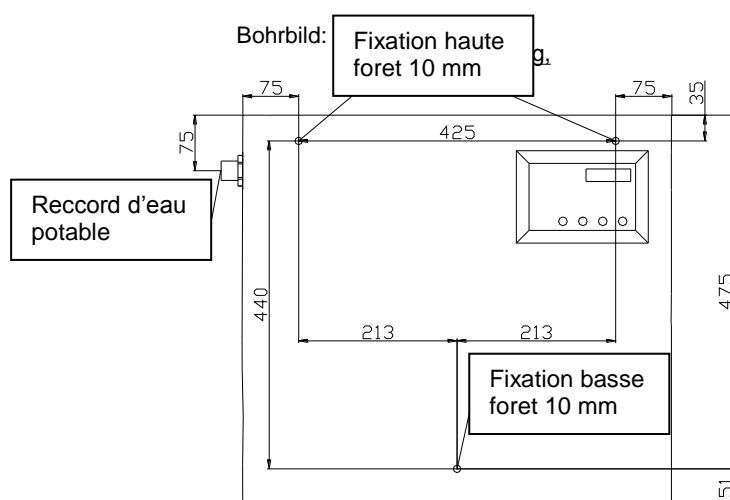
4. Installation et montage

Vous trouverez les accessoires du coffret d'alimentation **AQUA-CENTER-SILENTIO light** dans le même carton. Les éléments doivent être vérifiés dès la sortie du carton. Toute pièce endommagée doit être signalée.

4.1 Fixation sur le mur

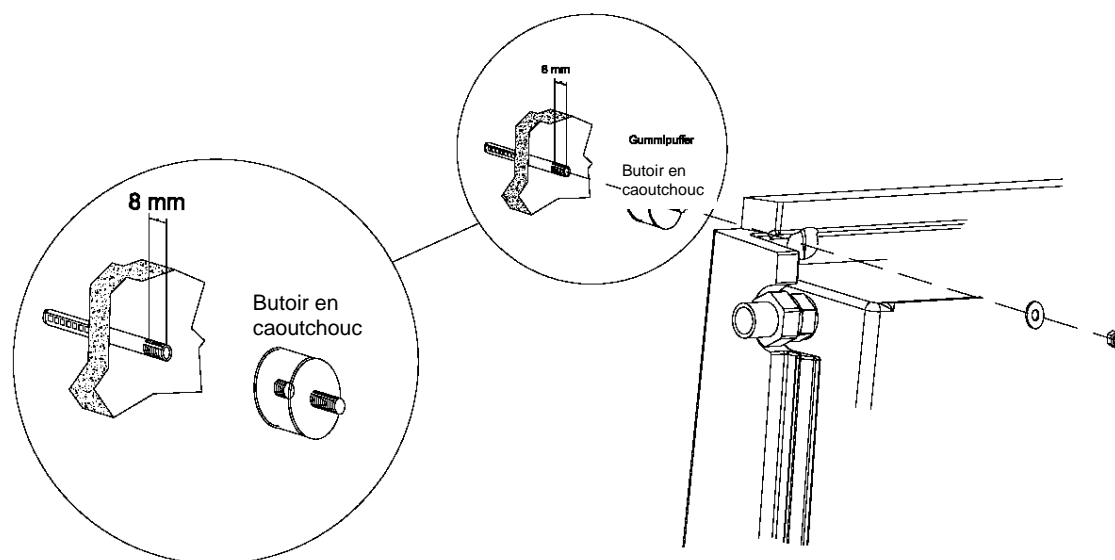
Le coffret **AQUA-CENTER-SILENTIO light** de GRAF doit être accroché à l'abri de l'eau et du gel.

Pour une installation et un entretien aisé fixer le coffret à 50 cm sous le plafond. Le mur doit être assez résistant pour supporter une charge de 45 kg.



Percez les points précisés sur le schéma avec un foret de 10 mm et une profondeur d'environ 60 mm. Insérez les chevilles fournies. Vissez les tiges filetées pour qu'elles dépassent de 8 mm. Sur les deux tiges hautes vissez les butoirs en caoutchouc avec filetage.

Butoir en
caoutchouc

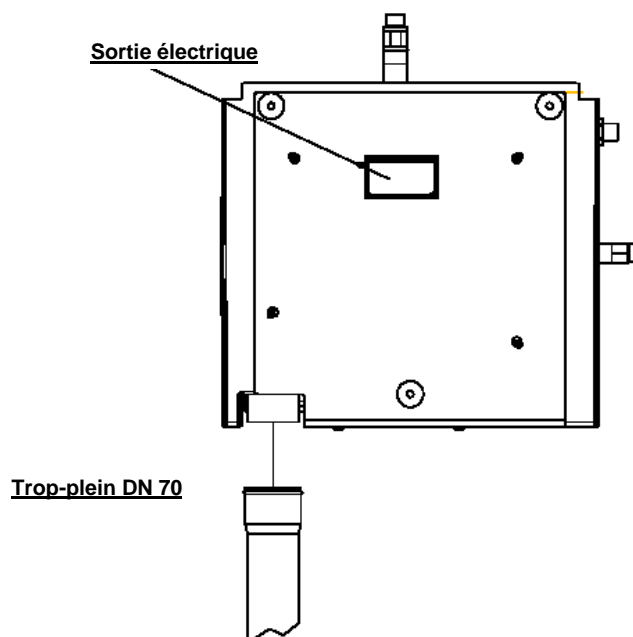


4. Installation et montage

4.2 Branchement du trop-plein

Vous pouvez vous raccorder sur le trop-plein au moyen d'un coude (ou tout autre raccord) mâle/femelle en PVC de diamètre 75 mm, disponible chez tout bon fabricant de tuyaux PVC.

Le branchement du trop-plein est recommandé vers l'épandage dans le jardin ou vers le trop-plein de la cuve. Toute fois si la pièce où se trouve le coffret est équipée d'un écoulement au sol, il est possible de ne pas brancher le trop-plein, puisqu'il est juste installé en tant que sécurité et quand tout fonctionne, il ne coule pas. Toute modification à ces prescriptions annule la garantie.



Important:

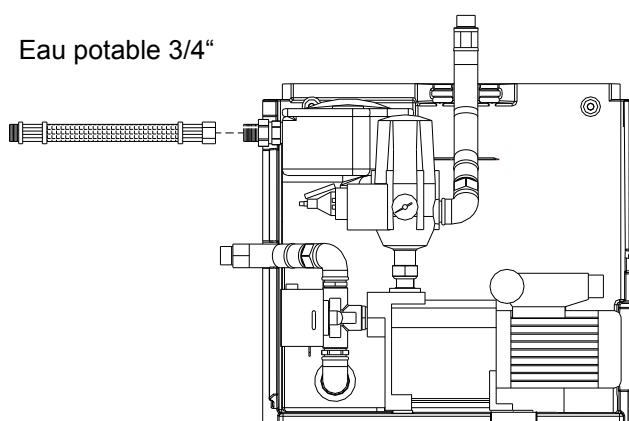
Le bac de disconnexion dispose d'un siphon intégré, il n'est donc pas nécessaire d'installer un siphon supplémentaire.

4.3 Branchement de l'eau potable

Pour brancher la vanne à flotteur avec la conduite d'eau potable, il faut utiliser le tuyau métallique flexible 3/4". L'installation d'une vanne d'arrêt sur la conduite d'eau facilitera les futurs travaux d'entretien.

La conduite d'eau potable doit être bien rincée avant son branchement au coffret. L'installation d'un micro-filtre augmentera la durée de vie de la vanne à flotteur et de l'électrovanne.

Attention:
Pression de conduit du réseau urbain
max. 0,3 – 4,5 bar!

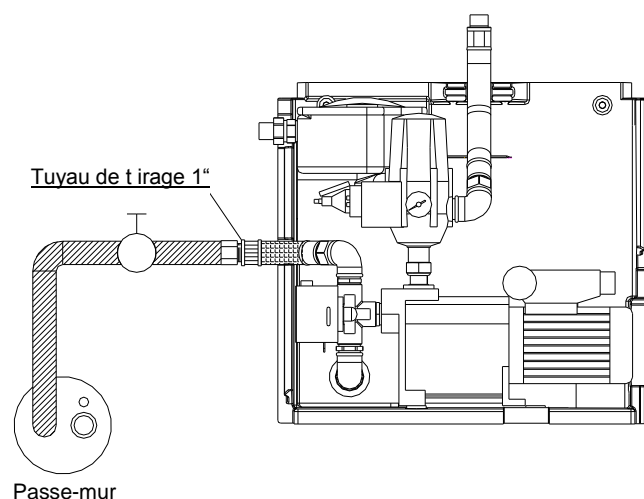


4. Installation et montage

4.4 Branchement du tuyau de tirage

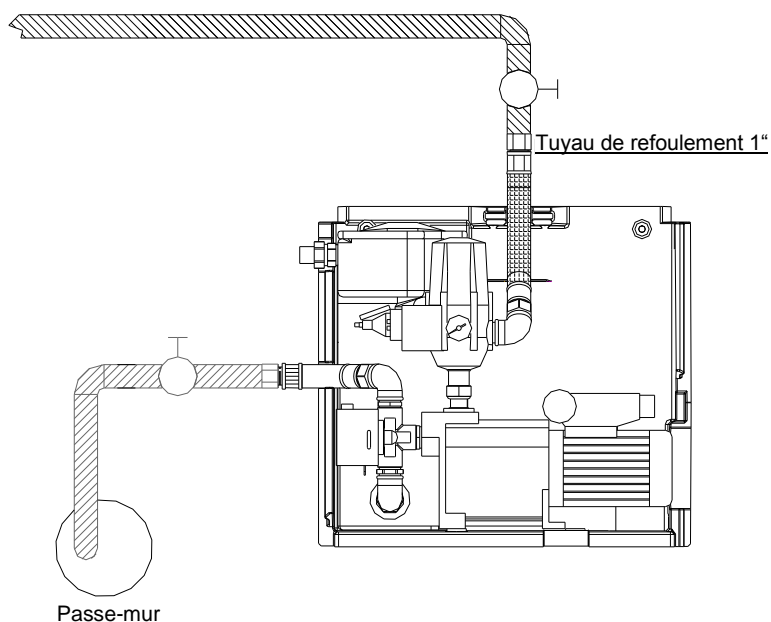
Le tuyau de tirage 1" doit être raccordé au coffret avec une pente constante (sans affaissement) à travers une gaine PVC. Si ce n'est pas le cas il faut prévoir une soupape de pression au point haut.

Le branchement se fait au niveau de l'électrovanne grâce au tuyau métallique flexible en coude à 90°. L'installation d'une vanne d'arrêt sur le tuyau de tirage facilitera les futurs travaux d'entretien.



4.5 Branchement du refoulement

Le branchement du refoulement s'effectue sur le tuyau métallique flexible en coude à 90°, qui dépasse sur le haut du coffret. La conduite de refoulement ne doit pas être en cuivre (risque de corrosion). Une vanne d'arrêt sur la conduite de refoulement permettra un entretien plus facile.

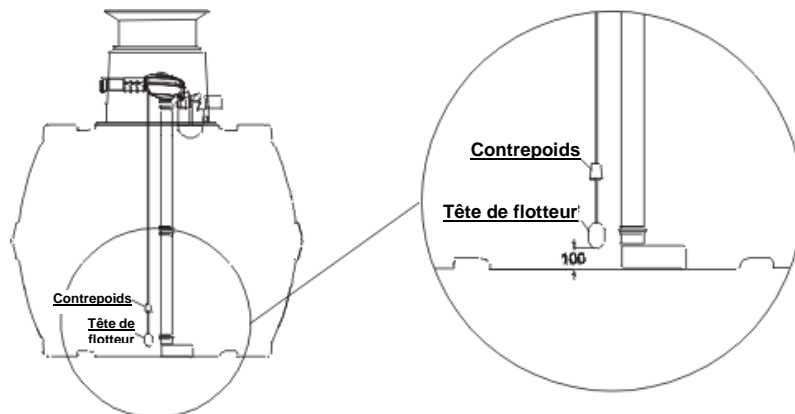


4. Installation et montage

4.6 Raccordement de l'interrupteur à flotteur

Le câble de l'interrupteur à flotteur doit être installée entre la cuve et le coffret de pilotage de l'installation. La double prise doit être insérée dans une prise 220 V. L'électro-vanne 3 voies doit être branchée sur la double prise.

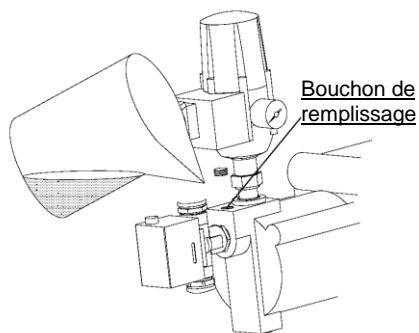
La tête de flotteur doit être à environ 10-15 cm au dessus du fond de la cuve, lorsque le câble est tendu. Le contrepois jaune doit être positionné environ 20 cm au dessus de la tête de flotteur



5. Mixe en marche

Avant la mise en marche, tous les tuyaux doivent être rincés: des éléments > 0,2 mm peuvent endommager la pompe ou un autre composant.

Il ne faut jamais faire fonctionner la pompe à sec!



Remplissez le corps de pompe avec de l'eau après avoir dévisser le bouchon de remplissage. Attachez un tuyau au bout du tuyau de tirage (crépine démontée), fixez l'autre bout à un robinet d'eau potable et ouvrez le robinet. Le tuyau de tirage se remplira jusqu'à la vanne. Vérifiez que l'électrovanne soit bien sur la position [A]. Ouvrez la vanne du tuyau et remplissez l'installation jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulle d'air à une sortie (robinet, vanne,...) alimentée en eau de pluie. Ainsi le coffret sera vidé de son air et prêt à l'emploi. Branchez la fiche du Controlmatic sur la prise murale et le coffret

démarrera de suite. Si la pompe ne s'enclenche pas ou si elle s'éteint rapidement, il suffit d'appuyer sur la touche « RESET » du Controlmatic. L'opération est à effectuer jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulle d'air au niveau de la sortie alimentée en eau de pluie. A ce moment-là, fermez la sortie d'eau de pluie, la pompe se mettra en pression et se coupera automatiquement.

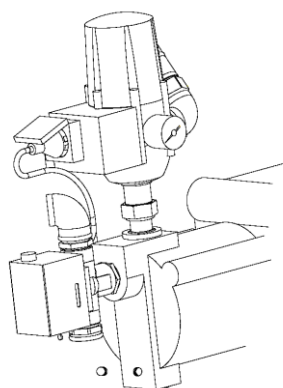
Si le remplissage du tuyau de tirage n'est pas possible avec cette méthode, il est possible de le remplir par l'intermédiaire de la cuve. Pour cela, il faut que la cuve soit remplie en eau, et que le coffret depilotage soit installée à un niveau inférieur à la cuve.

Séparer le clapet anti retour, qui se trouve dans la cuve, du tuyau de tirage. Enlever le bouchon de réservoir du cors de pompe. Attendre jusqu'à ce que le réservoir du corps de pompe soit plein.

Pour finir, ouvrez la vanne d'eau potable. Ainsi, le réservoir du coffret se remplira. La vanne à flotteur ferme l'arrivée d'eau potable avant que l'eau n'atteigne le niveau du trop-plein du réservoir. Si ce n'est pas le cas repositionnez correctement le flotteur dans le réservoir.

6. Entretien

L'installation complète nécessite un diagnostic tous les 3 ou 4 mois. Il faut vérifier l'étanchéité de tous les raccords. Il faut contrôler la position et le bon fonctionnement de la vanne à flotteur. Si le coffret n'est pas utilisé pendant une durée assez longue ou si le coffret n'est pas hors-gel, il faut vider la pompe et le Controlmatic. Le stockage des pièces doit se faire dans un lieu aéré et sec.



Bouchon de vidange

Pour nettoyer l'installation, utilisez un chiffon humide avec du produit vaisselle. Ne jamais utiliser de solvant pour le nettoyage.

7. Cas particuliers

Les réparations sur les composants électriques ne doivent être entreprises que par des professionnels qualifiés!

Panne	Cause	Mesure corrective
La pompe ne démarre pas	- pas de courant au secteur	- brancher la prise ou vérifier les fusibles
	- moulin de la pompe bloqué	- laisser un professionnel démonter ou nettoyer la pompe
La pompe ne refoule pas	- crépine hors de l'aue	- mettre la crépine dans l'eau
	- absence d'eau dans la pompe	- remplir la pompe d'eau
	- air dans le tuyau de tirage	- chasser l'air, vérifier l'étanchéité
	- crépine bouchée	- nettoyer la crépine
La pompe ne s'arrête pas	- dépassement de la hauteur ou la longueur de tirage	- mesurer les paramètres, puis rapprocher le coffret ou installer une pompe immergée
	- une sortie est ouverte	- fermer la sortie
Débit de refoulement insuffisant	- fuite sur la conduite de refoulement	- colmater la fuite, rendre étanche
	- hauteur de tirage trop importante	- vérifier la hauteur, soit descendre le coffret, soit installer une pompe immergée
	- crépine encrassée	- nettoyer la crépine
	- composant encrassée	- nettoyer les composants, la pompe est à vérifier par un professionnel
	- hauteur de refoulement trop importante	- vérifier la hauteur, soit monter le coffret, soit installer une pompe immergée
Thermostat arrête la pompe	- le moteur de la pompe est en surcharge, causée par des saletés dans le corps de la pompe	- faire vérifier et nettoyer la pompe par un professionnel - éviter que la pompe n'absorbe d'éléments étrangers

