

Notice d'installation et d'utilisation du coffret d'alimentation Aqua-Center Basic Graf (selon norme EN1717)

**Coffret d'alimentation
Aqua-Center Basic Graf 15/4
Réf. 350021**

**Coffret d'alimentation
Aqua-Center Basic Graf 25/4
Réf. 350022**



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société GRAF. Vous trouverez les notices de montage jointes dans l'emballage.

Avant de positionner la cuve dans la fosse, 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.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	24
1.1 Sécurité	24
1.2 Marquage	24
2. CONDITIONS D'UTILISATION	24
3. DONNÉES TECHNIQUES	25
3.1 Dimensions et poids	25
3.2 Mise en marche	26
3.3 Vanne à flotteur	26
3.4 Electrovanne 3 voies	26
3.5 Contrôleur de pression "Controlmatic"	26
3.6 Pompe	26
4. MONTAGE ET INSTALLATION	28
4.1 Fixation murale	28
4.2 Raccordement du trop-plein	29
4.3 Raccordement au réseau d'eau de ville	29
4.4 Raccordement du tuyau de tirage	30
4.5 Raccordement du tuyau de refoulement	30
4.6 Branchement du câble sonde	31
5. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION	31
6. ENTRETIEN ET MAINTENANCE	32
6.1 Entretien	32
6.2 Maintenance	32
7. ERREURS FREQUENTES ET MESURES CORRECTIVES	33
8. SCHEMA DE BRANCHEMENT DU COFFRET D'ALIMENTATION SUR CONSOLE	34

1. Généralités

1.1 Sécurité

Cette notice contient des informations et des consignes importantes.

Lire attentivement la notice d'installation et d'utilisation avant la mise en place du coffret d'alimentation, sa mise sous tension et sa mise en route.

Respecter les consignes concernant les pompes Superinox 15/4 et 25/4 (tuyau d'aspiration maximum 12 mètres, hauteur d'aspiration maximum 3 mètres).

Avant sa mise en place il est important de vérifier que le coffret d'alimentation sur console n'a pas été endommagé lors du transport.

Dans le cas où le matériel aurait été endommagé durant le transport, seul le transporteur en porte la responsabilité. Aucune réclamation ne pourra être prise en compte à partir du moment où le matériel sera installé.

Dans le cas où l'emballage aurait été endommagé durant le transport, il est impératif de débiller le coffret d'alimentation sur console en présence du livreur, afin de constater d'éventuels dommages et de faire les réserves qui s'imposent.

La société GRAF vous propose une gamme d'accessoires complémentaire et décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

1.2 Marquage

L'eau de pluie simplement filtrée (c'est-à-dire non traitée) ne doit en aucun cas être utilisée pour une consommation alimentaire ou pour l'hygiène corporelle.

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** ». Les tuyauteries doivent être marquées d'un adhésif de couleur pour être repérées facilement. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « **sécurité enfant** ».

2. Conditions d'utilisation

Le coffret d'alimentation Graf est une centrale automatisée par le biais d'une sonde pour les installations d'utilisation d'eau de pluie. Elle permet l'alimentation en eau pour le jardin et l'habitation (toilettes, lave-linge...) des maisons et petits collectifs. Grâce au basculement automatique de l'eau de pluie sur l'eau du réseau, l'alimentation en eau est garantie même lorsque la cuve est vide.

L'eau refoulée par le coffret d'alimentation peut servir pour le jardin, les toilettes, le lave-linge ou pour le nettoyage des sols.

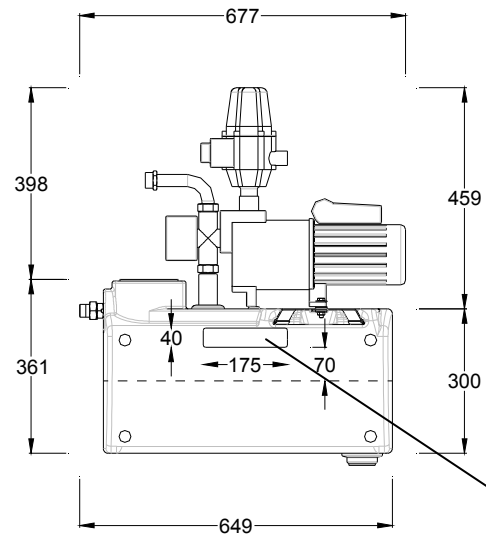
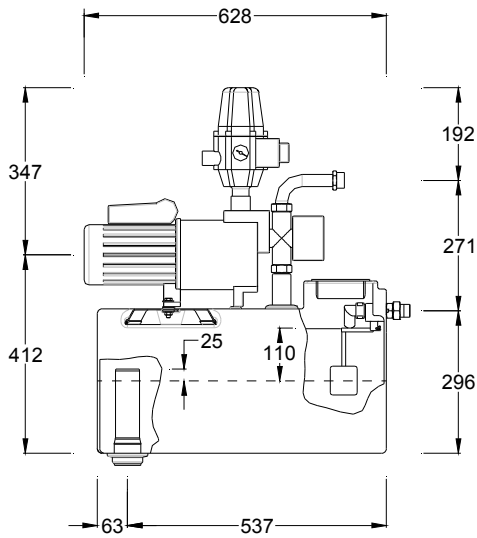
Le coffret d'alimentation doit être installé au dessus du niveau de la cuve.

Le coffret d'alimentation Graf doit être placé dans un endroit sec, **hors gel** et bien ventilé. Les chapitres qui suivent vous expliquent comment effectuer l'installation et l'entretien de votre coffret d'alimentation Graf.

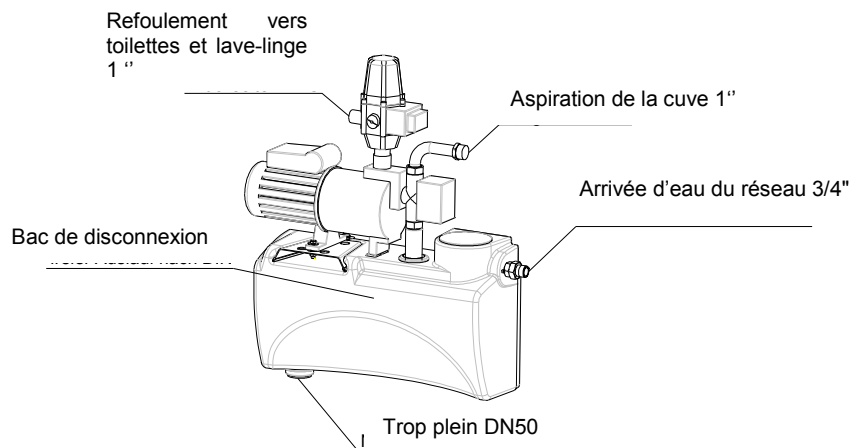
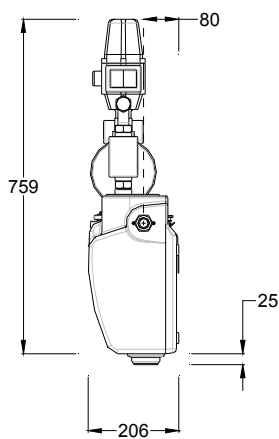
3. Données techniques

3.1 Dimensions et poids

Poids: env. 30 kg



Trop plein de sécurité selon norme EN1717 à l'arrière du bac de disconnexion



3. Données techniques

3.2 Mise en marche

Le basculement eau du réseau/eau de pluie s'effectue par le biais du câble sonde se trouvant dans la cuve

3.3 Vanne à flotteur

Température de fonctionnement	30°C max.
Pression de fonctionnement	0,3 – 4,5 bar (Dans le cas d'une pression d'eau trop élevée, utiliser un réducteur de pression)
Débit max.	dépend du débit d'alimentation compris entre 1.2 et 3.6m ³ /h
Raccordement	³ / ₄ "

3.4 Electrovanne 3 voies

Tension / Fréquence	230 V / 50Hz
Puissance	6 W (lors du fonctionnement de la vanne)
Débit max.	16 m ³ /h
Temps d'ouverture	env. 10 secondes
Temps de fermeture	env. 5 secondes
Pression max.	10 bar
Pression différentielle autorisée	0,7 bar

3.5 Contrôleur de pression "Controlmatic"

Tension / Fréquence	230 V / 50 Hz
Classe de protection	IP 44
Débit maximal	10 m ³ /h
Débit minimal	0,1 m ³ /h
Débit de fonctionnement max.	10 bar
Pression de démarrage min.	1,5 bar
Pression de démarrage max.	2,6 bar

Remise en marche après fonctionnement à sec (aspiration d'air) par l'utilisation de la touche „RESET“. Pour éviter les « coups de bélier », raccorder un tuyau flexible inox.

3.6 Pompe

Entrainement	Moteur à courant alternatif - monophasé 220-240 V / 50 Hz avec protection de surcharge/ surtension intégré, IP 44, Classe d'isolation F.
--------------	--

3.6.1 Coffret d'alimentation 15/4

Puissance consommée	660 W
Hauteur de refoulement max.	35 m
Puissance max.	3,5 bar
Débit max.	3600 l/h (voir également le schéma 2)
Hauteur d'aspiration max.	6 m
d'aspiration max.	12 m

3. Données techniques

3.6.2 Coffret d'alimentation 25/4

Puissance absorbée	800 W
Hauteur de refoulement max.	43 m
Pression max.	4,3 bar
Débit délivré max.	4200 l/h (voir schéma 2)
Hauteur d'aspiration max.	6 m
Longueur d'aspiration max.	15 m

En ce qui concerne la hauteur d'aspiration en fonction de la longueur d'aspiration, voir le schéma 1.

Schéma 1

Hauteur d'aspiration en fonction de la longueur d'aspiration

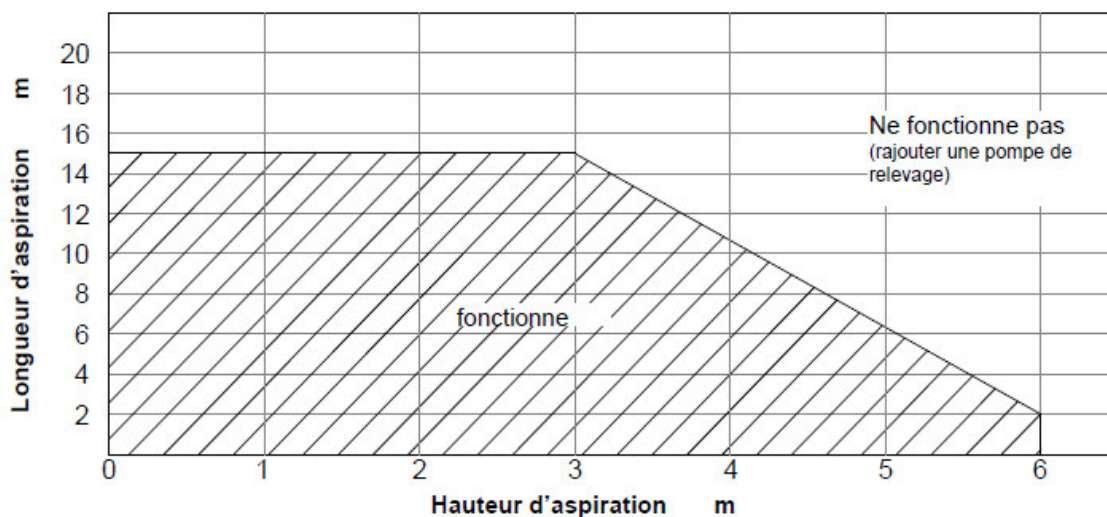
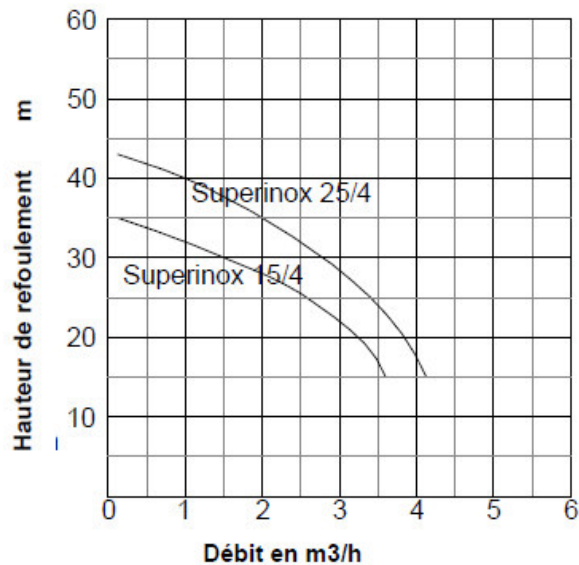


Schéma 2

Débit délivré en fonction de la hauteur de refoulement



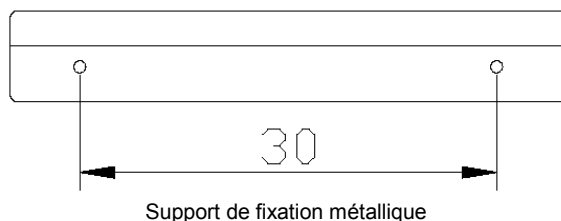
4. Montage et installation

Retirer le coffret d'alimentation de son emballage ainsi que les éléments se trouvant dans le même carton. Vérifier que l'installation n'a subi aucun dommage durant le transport. Les dégradations doivent être signalées avant le montage.

4.1 Fixation murale

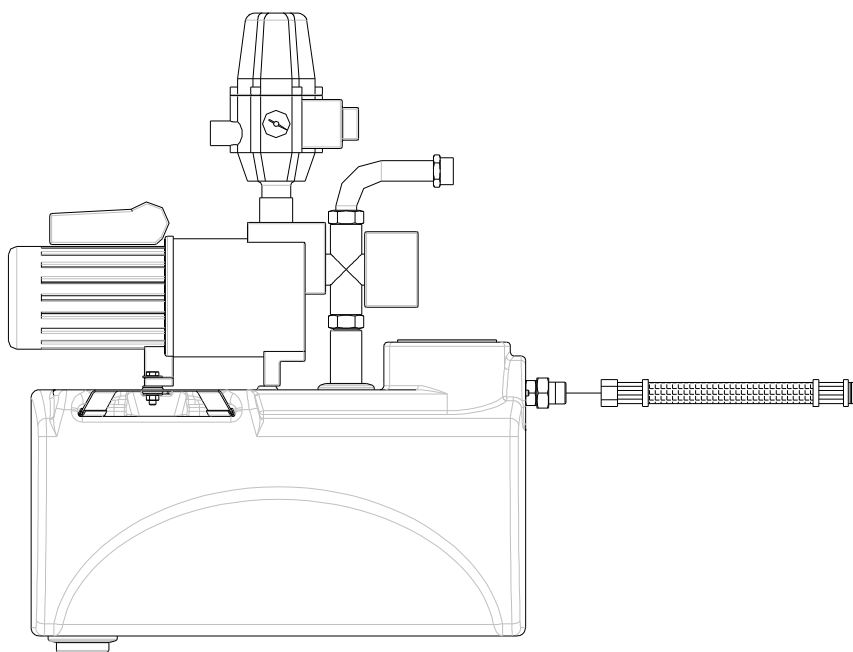
Prévoir de placer le coffret d'alimentation dans un endroit sec, **à l'abri du gel** et bien ventilé.

Lors de la mise en place, faire particulièrement attention à laisser environ 50 cm d'espace au-dessus du coffret pour d'éventuelles inspections et réparations. Prévoir un mur supportant une portance d'au minimum 40 kg, qui correspond au poids du réservoir rempli d'eau.



Le coffret d'alimentation doit être installé au-dessus du niveau de la cuve.

Marquer les trous selon le schéma ci-dessus (le support de fixation métallique peut être pris comme gabarit) et percer avec un foret de diamètre 12mm des trous de profondeur 60 mm. Insérer les chevilles et fixer le support à l'aide des vis. Veiller à ce que le support soit bien monté à l'horizontale. Avant la mise en place du coffret, coller les quatre buttoirs en caoutchouc au dos du coffret, sur les coins extérieurs. Ensuite, accrocher le coffret d'alimentation sur le support.

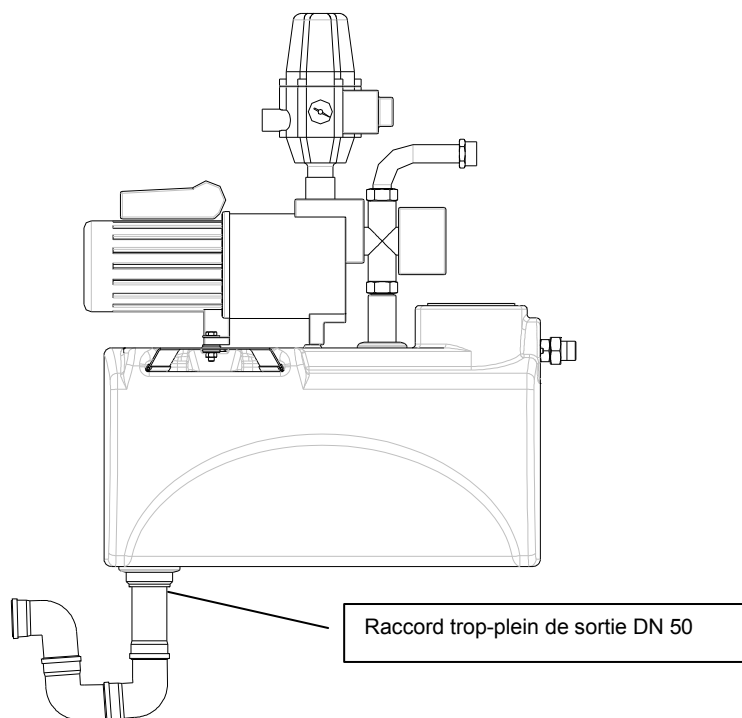


4. Montage et installation

4.2 Raccordement du trop-plein

Raccorder le trop-plein de sortie en utilisant des tuyaux PVC DN 50 disponibles dans le commerce et raccorder au réseau d'assainissement. Nous conseillons de réaliser ce trop-plein en forme de siphon à l'aide de coudes 86°. N'installer le coffret que dans une pièce disposant d'une évacuation d'eau car dans le cas d'un incident, de l'eau pourrait couler par le trop-plein.

Dans le cas d'un fonctionnement normal, l'eau ne s'écoule pas par le trop-plein.



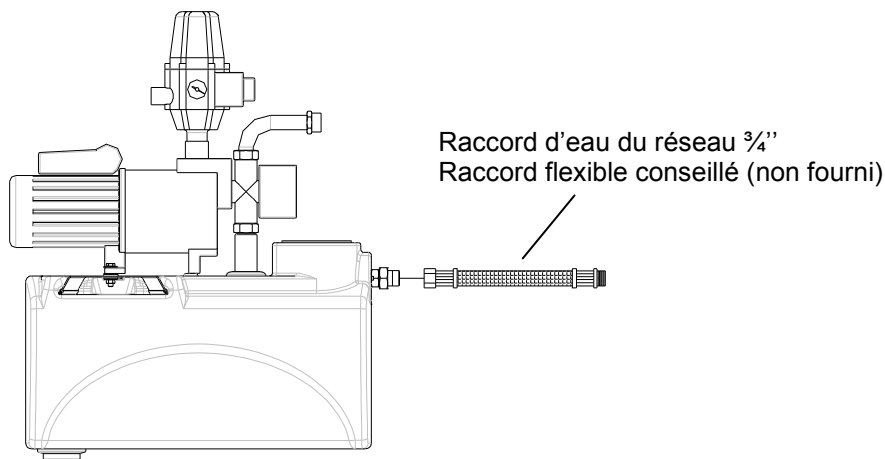
4.3 Raccordement au réseau d'eau de ville

Pour faciliter l'entretien (rinçage/nettoyage) du coffret d'alimentation, nous conseillons l'installation d'une vanne d'arrêt. Afin d'éviter les coups de bélier lors de la fermeture de la vanne du flotteur, il est recommandé d'installer un raccord flexible inox (non fourni) sur l'arrivée d'eau de ville du coffret.

Brancher l'arrivée d'eau potable du réseau sur le coffret d'alimentation sur console en retenant le contre-écrou en laiton situé sur le réservoir à l'aide d'une clé pour éviter de déplacer la vanne à flotteur.

Attention ! Après le branchement sur le réseau d'eau potable, le flotteur se trouvant à l'intérieur du coffret d'alimentation doit impérativement rester en position verticale et sans entraves. Vérifier l'installation et ajuster la position du flotteur si nécessaire.

Attention ! La pression du réseau ne doit pas dépasser 4,5 bars (utiliser un réducteur de pression si nécessaire)



4. Montage et installation

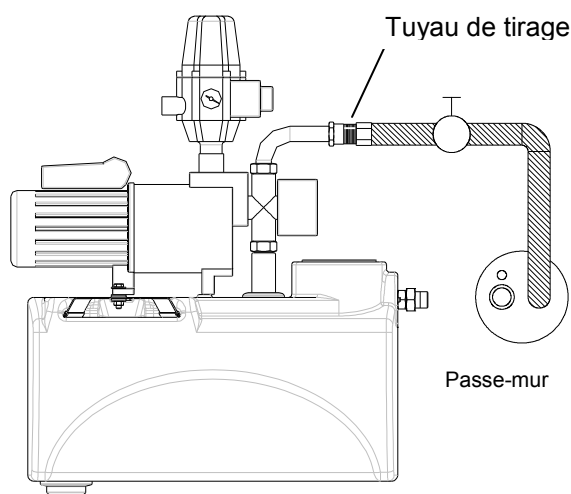
4.4 Raccordement du tuyau de tirage

Le tuyau d'aspiration doit être posé dans un fourreau PVC DN 100 ou DN 150 et être raccordé sur le flexible inox, sur le haut de l'électrovanne.

Installer dans la cuve un kit d'aspiration ou une crépine GRAF équipé d'un clapet anti-retour.

Toujours vérifier la propreté du matériel installé. Avant de poser le tuyau d'aspiration, nettoyer la gaine PVC : veiller à obturer le tuyau d'aspiration afin que celui-ci reste propre (ruban adhésif).

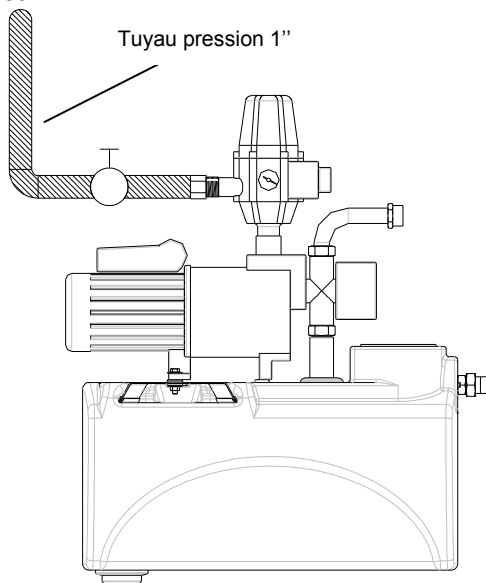
Vérifier que le tuyau d'aspiration ne soit pas pincé et que les branchements soient étanches.. Installer une vanne d'arrêt.



4.5 Raccordement du tuyau de refoulement

Fixer le Controlmatic directement sur la sortie de la pompe munie d'un raccord, en le rendant étanche à l'aide de ruban téflon.

Ne pas utiliser de tuyau en cuivre pour le refoulement, le PH peu élevé de l'eau de pluie étant agressif pour le cuivre. Installer une vanne d'arrêt.

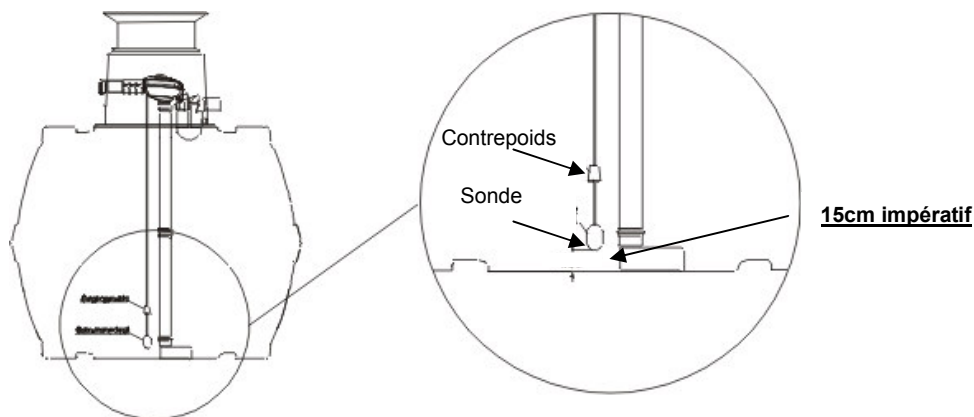


4. Montage et installation

4.6 Branchement du câble sonde

Brancher la prise de l'électrovanne 3 voies sur la double-prise du flotteur (voir schéma page 12). Les 20 m de câble du flotteur équipé du contrepois jaune doivent être posés dans un fourreau PVC. Le contrepois jaune doit être positionné à environ 20 cm du flotteur. **Le câble doit être fixé de façon à ce que le flotteur se trouve en suspension à environ 15 cm du fond de la cuve et qu'il ne soit entravé par aucun autre accessoire** (crépine, tuyau d'aspiration, tuyau anti-remous, etc...).

La double-prise doit être installée à portée de l'électrovanne.



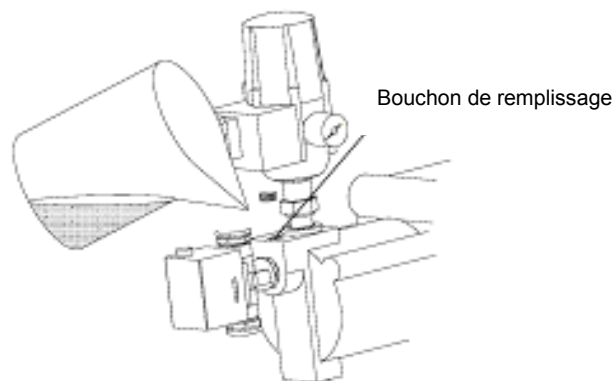
5. Mise en service de l'installation

Positionner le levier se trouvant sous l'électrovanne sur la position intermédiaire et maintenez-la dans cette position pendant le remplissage.

Cette manipulation permet le remplissage du tuyau d'aspiration vers la cuve ainsi que du tuyau allant vers la pompe (amorçage).

Ne jamais faire fonctionner la pompe à sec!

Dévisser le bouchon de remplissage sur le corps de pompe et remplir ce dernier avec de l'eau.

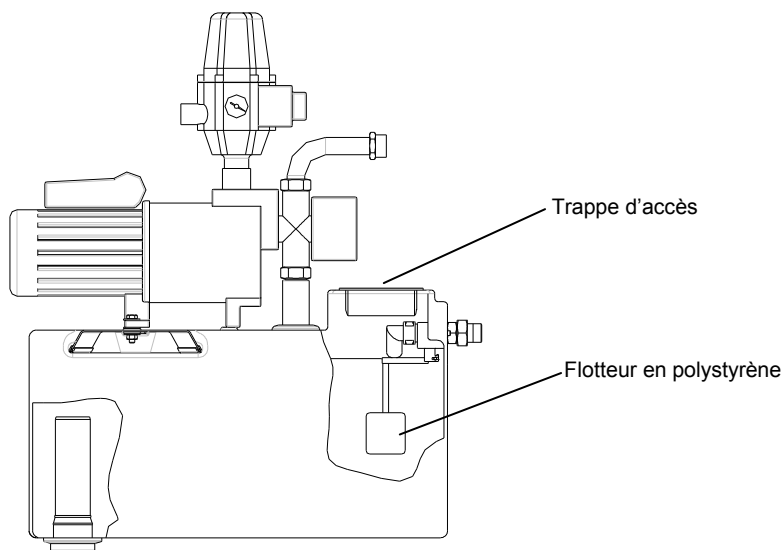


Pour l'amorçage, remplir le tuyau de tirage entre la cuve et la pompe avec de l'eau. Pour cela, raccorder le tuyau de tirage côté cuve à une conduite d'eau pour le remplir (retirer la crépine et le clapet anti-retour) et ouvrir la vanne d'arrivée d'eau. Assurez-vous que l'électrovanne 3 voies soit sur la position automatique (voir la position du petit levier noir sous l'électrovanne). Ouvrir l'eau pour remplir l'ensemble du tuyau jusqu'à ce que l'eau sorte de l'autre côté du tuyau et que toutes les bulles d'air soient évacuées. Grâce à cette manipulation, le tuyau est amorcé et l'installation est prête à être utilisée. Brancher ensuite la prise du Controlmatic sur le secteur (230 V/ sécurité 16 A), l'installation démarre automatiquement. Dans le cas où la pompe ne démarrerait pas tout de suite ou si elle s'éteint après un moment, appuyer sur le bouton « reset » du Controlmatic. Renouveler cette manipulation jusqu'à ce que l'eau sorte sans aucune bulle d'air. Enfin, fermer la vanne, la pompe atteint sa pression maximale puis s'éteint automatiquement.

5. Mise en service de l'installation

Dans le cas où le remplissage du tuyau de tirage comme décrit ci-dessus est impossible, celui-ci peut aussi être rempli à partir de l'extrémité reliée au coffret d'alimentation. Pour cela, remplir le tuyau d'eau jusqu'à ce que ce dernier déborde. Mettre ensuite l'installation en service comme décrit plus haut.

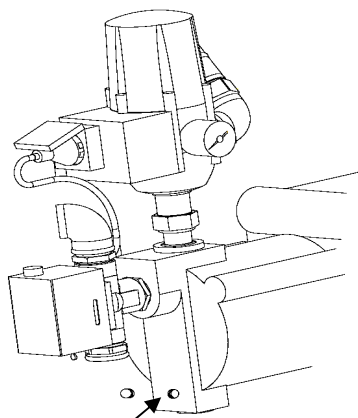
Pour terminer la mise en route, ouvrir l'arrivée d'eau du réseau raccordée sur le petit réservoir noir sous la pompe. Le réservoir se remplit, et la vanne à flotteur doit couper l'arrivée d'eau juste avant que le niveau n'arrive au trop-plein. Si cela n'était pas le cas, il faut réajuster la hauteur du flotteur en polystyrène de la vanne (pour cela, ouvrir la trappe d'accès et visser ou dévisser le flotteur pour ajuster sa hauteur afin que l'eau du réservoir ne puisse déborder par le trop-plein).



6. Entretien et maintenance

6.1 Entretien

Toute l'installation doit être régulièrement entretenue (tous les 3 à 4 mois env.) Lors de chaque entretien, vérifier l'étanchéité des raccords. Contrôler ensuite la position et le fonctionnement du flotteur situé dans le petit réservoir d'eau de ville. Dans le cas où l'installation n'est pas utilisée pendant un long moment ou en cas de risque de gel, vider la pompe et le Controlmatic. Entre-temps, ne stocker les pièces que dans un endroit sec, bien ventilé et à l'abri du gel.



Bouchon de vidange

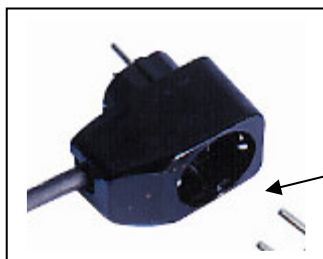
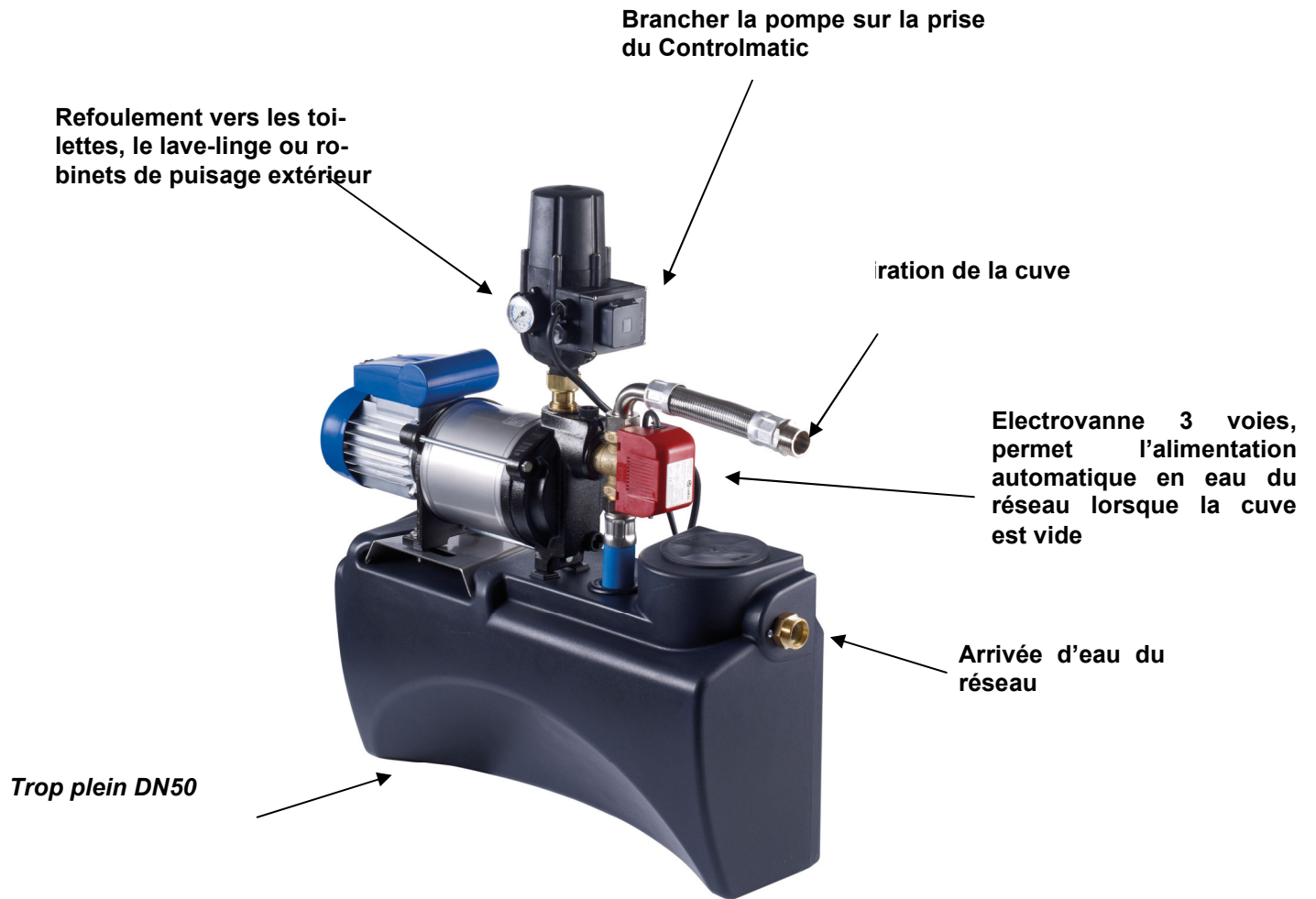
6.2 Maintenance

Pour la maintenance et le nettoyage de l'installation, utiliser uniquement un chiffon humide, dans le cas de saletés plus importantes, il est possible d'utiliser des détergents doux. N'utiliser en aucun cas de dissolvant. Les réparations des pièces électriques ne doivent être réalisées que par des professionnels!

7. Erreurs fréquentes et mesures correctives

Panne	Cause	Solution
La pompe ne démarre pas	- Pas de tension	- Brancher la prise murale et/ou vérifier la tension
	- Mécanisme bloqué	- Faire vérifier et/ou nettoyer la pompe par un spécialiste
Pas d'aspiration	- Crépine hors de l'eau	- Placer la crépine sous le niveau d'eau
	- Pas d'eau dans le corps de pompe	- Remplir le corps de pompe avec de l'eau
	- Présence d'air dans le tuyau de tirage	- Purger l'air du tuyau, contrôler l'étanchéité des raccords
	- Crépine bouchée/colmatée	- Nettoyer la crépine à l'eau
La pompe ne s'arrête pas	- La hauteur et/ou la longueur max. du tuyau d'aspiration a été dépassée	- Vérifier la hauteur et/ou la longueur d'aspiration
	- Une vanne est ouverte	- Fermer la vanne
Pression de refoulement insuffisante	- Fuite sur les canalisations après la pompe	- Rendre étanches tous les tuyaux et raccords sortie de pompe
	- Hauteur d'aspiration trop importante	- Vérifier la hauteur d'aspiration/ au besoin changer l'emplacement de la pompe ou rajouter une pompe de relevage
	- Crépine bouchée / encrassée	- Nettoyer la crépine avec de l'eau
	- Encrassement d'une pièce particulière	- Nettoyer tous les éléments de l'installation, faire réparer l'installation par un spécialiste
La protection coupure moteur en cas de chauffe fait s'arrêter le pompe	- Hauteur de refoulement trop importante	- Vérifier la hauteur de refoulement / au besoin changer l'emplacement de la pompe ou utiliser une pompe plus puissante
	- Le moteur de pompe est encrassé par des saletés ayant pénétré dans le corps de pompe.	- Faire nettoyer et/ou réparer la pompe par un spécialiste - Empêcher l'aspiration de saletés

8. Schéma de branchement du coffret d'alimentation sur console



Brancher l'électrovanne 3 voies sur la double prise du câble sonde

Brancher cette double prise dans une prise murale à proximité de l'électrovanne