

SOLUS AQUA2PRO



Manuel d'installation et d'utilisation

services@water-tech.be
Téléphone : 04/374.30.70

1. INTRODUCTION

L'adoucisseur Solus Aquapro est un équipement d'ultime génération, contrôlé par une des vannes les plus avancées sur le marché.

Couvercle de protection qui permet une recharge facile de sel et une protection efficace de la tête de contrôle.

Programmeur intégré d'une très simple manipulation

Elégant design et minime espace d'occupation.

Vanne de sécurité dans le réservoir de saumure.

Vanne BNT

- Programmeur électronique simple et pratique.
- Fonctionnement par un piston horizontal.
- By-pass d'isolation.
- Evacuation à l'égout pour la régénération de la résine
- Régénération commençant par temps, par volume d'eau traitée (immédiates ou retardées).
- Programmation du volume d'eau à traiter.
- Régénération pas à pas.
- Possibilité d'annuler des étapes de la régénération.
- Incorpore une batterie mémoire dynamique.
- Configuration de la date : JJ/MM/AAAA

2. FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Les adoucisseurs Solus Aquapro fonctionnent avec un processus de traitement d'eau connu. Comment : « Adoucissement par changement d'ions ». Avec ce processus l'eau passe par l'intérieur d'une bouteille où il y a une résine d'adoucissement qui a la fonction de retenir les sels responsables de la dureté de l'eau, lesquels sont le calcium et le magnésium.

Le fonctionnement normal d'un adoucisseur WPRO est composé de deux étapes différentes.

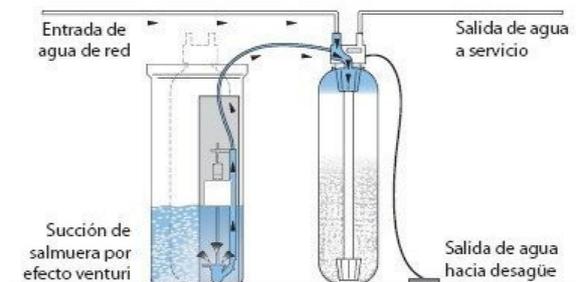
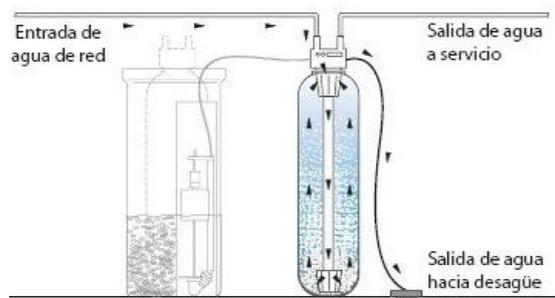
- **SERVICE OU TRAITEMENT DE L'EAU**
L'eau à traiter est introduite dans la vanne BNT qui l'amène jusqu'à la partie supérieure de la bouteille, où elle commencera à être traitée.

L'eau introduite dans la bouteille traverse la résine, où le calcium et le magnésium sont retenus sur la surface de la résine et sont remplacés par du sel de sodium. L'eau traitée est ramassée par le crépine inférieure et est amenée à la vanne BNT. Cette eau traitée est amenée vers la maison.

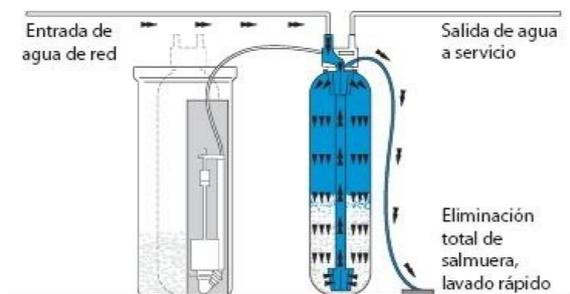
REGENERATION :

Quand l'adoucisseur a retenu toute la quantité de calcium et magnésium, il doit être régénéré. Pour réaliser le processus de régénération le système utilisera le sel spécial pour adoucisseur pour recharger les résines en sodium, en remplaçant le calcium et le magnésium retenus avant. Ce processus de régénération est composé de différentes étapes :

Nettoyage à contre-courant :



Aspiration de la saumure :



C'est important de remarquer que pendant tout le processus de régénération le système ouvre un by-pass intérieur qui garantira la fourniture d'eau dans la maison.

Toutes les étapes de la régénération sont automatiques, de cette manière le client doit simplement s'assurer qu'il y a assez de sel dans le réservoir. (Minimum 20 cm)

3. PROGRAMMATION

La programmation des adoucisseurs Solus Aquapro est très simple et rapide. Les appareils sont fournis complètement programmés à l'origine. Il est seulement nécessaire de faire une programmation de mise en route.

Description du programmeur :

Ces adoucisseurs incorporent un programmeur électronique BNT de programmation facile. Le programmeur est installé dans la partie supérieure du cabinet.

Les programmeurs BNT fournissent beaucoup d'informations sur le fonctionnement du système, et permettent de configurer tous les paramètres du système.

L'écran du programmeur

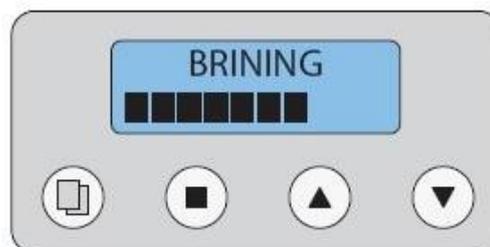


Display LCD: Montre les informations sur l'état de l'adoucisseur. Selon l'étape dans laquelle se trouve l'équipement il montrera différentes informations.



- Traitement d'eau : Information sur le fonctionnement de l'adoucisseur.

- Régénération : Le display montre l'étape de régénération actuelle et la proportion du cycle total.
- Programmation : Le display montre les paramètres intérieurs de programmation, avec la possibilité de les modifier si nécessaire.



-  Touche « MENU » : Cette touche nous permettra d'accéder au niveau de programmation intérieure.
-  Touche « REGEN » : En appuyant pendant 5 secondes on peut lancer une régénération immédiate du système. Dans la programmation elle est utilisée pour confirmer les paramètres modifiés.
-   Touches « HAUT » et « BAS » : En appuyant sur ces touches on peut alterner entre les différents paramètres montrés par le display. Dans la programmation, ils permettent de modifier les paramètres sélectionnés.

Blocage du programmeur :

Après quelques secondes sans toucher les touches du programmeur il se verrouillera par sécurité. Si on essaye d'accéder à la programmation le message suivant apparaîtra :



Pour débloquer le programmeur il faudra appuyer sur la touche « MENU » pendant trois secondes.

Programmation initiale :

Les adoucisseurs Solus Aquapro sont configurés pour faire des régénérations volumétriques retardées (à 02 :00 heures). Cette configuration peut être changée dans la programmation intérieure du système.

1. Brancher le câble électrique au programmeur. Le programmeur devra se positionner en service.

IMPORTANT : Il est possible que le programmeur montre le message suivant :



Ce message indique que l'équipement se positionne en service. Si après plus de deux minutes le message n'a pas disparu, le service technique devra être contacté.

2. Presser la touche « MENU » pendant trois secondes pour accéder à la programmation intérieure du système. En appuyant sur les touches « HAUT » et « BAS » on peut sélectionner les différents paramètres de programmation et en appuyant sur la touche « REGEN » on pourra les modifier. Une fois ceux-ci modifiés, il faudra confirmer les valeurs sélectionnées avec « REGEN ». Les paramètres que l'on peut trouver dans le menu sont :

- Heure du jour : 0:00-24:00.
- Langue : Anglais ou Espagnol.
- Unités : unités métriques ou américaines.
- Types de régénérations :
 - ❖ Chronométrique : Régénérations retardées selon la fréquence programmée (Ex : Le système régénérera automatiquement tous les trois jours à 02 :00).
 - ❖ Volumétrique immédiate : Les régénérations commenceront après le volume d'eau programmé.
 - ❖ Volumétrique retardée : Les régénérations commenceront après le volume d'eau programmé et à l'heure programmée.

- ❖ Volumétrique mixte : Similaire à la régénération retardée, mais il permet de programmer une régénération de sécurité tous les certains jours (selon programmation).

Note : Le système recommandé est le Volumétrique mixte

Capacité de traitement : Le volume d'eau utilisé lors des régénérations devra être programmé. Pour calculer cette valeur il faudra suivre les indications suivantes :

$$Volume(m^3) = \frac{Capacite\ d'\ echange(^{\circ}\ HF \times m^3)}{Durete(^{\circ}\ HF)}$$

Capacité d'échange : Combien de dureté peut être retenue par l'équipement. Cette capacité peut varier selon le modèle d'adoucisseur.

Dureté : Dureté de l'eau à traiter en °HF.

Volume : Volume d'eau qui pourra être traité par l'adoucisseur. CETTE VALEUR DEVRA ETRE PROGRAMMEE DANS LE SYSTEME.

Exemple : Un adoucisseur avec 20 litres de résine et une dureté de 35°HF.

$$Volume(m^3) = 100/35 = 2,8m^3$$

Il faudra programmer 2,8m³ dans les paramètres de capacité.

MENU STATISTIQUE :

En appuyant sur les touches "HAUT" et "BAS" en même temps pendant trois secondes on peut accéder à des informations additionnelles sur le fonctionnement de l'équipement.



Régénérations :

Pour initier une régénération immédiate pressez pendant trois secondes la touche «REGEN».

Annuler une étape de la régénération :

Pendant la régénération, il est possible d'annuler l'étape courante de la régénération pour accéder à l'étape suivante. Cette fonction est très importante pour les travaux de mise en route et de maintenance.

Par ailleurs, il est très important de rappeler qu'on ne peut pas annuler une étape de régénération pendant que le moteur est en mouvement (l'affichage clignote pendant le mouvement).

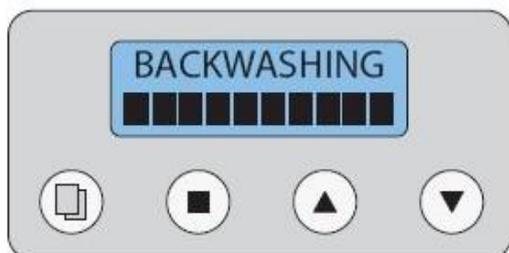
4. MISE EN SERVICE

1. S'assurer que les vannes d'entrée et sortie sont complètement fermées. De plus, vérifier que la vanne de by-pass est ouverte afin de maintenir l'alimentation en eau de l'habitation.

2. Brancher le programmateur à la prise électrique avec le transformateur fourni.

3. Le programmateur devra se positionner à la position de service.

4. Presser la touche « REGEN » pendant trois secondes pour commencer une régénération. Après quelques secondes, l'équipement se positionnera à l'étape de lavage contre-courant.



5. Ouvrir la vanne d'entrée doucement afin d'éviter de possibles dommages à la crépine supérieure. L'eau commencera à entrer dans le système. Le débit d'eau à ce moment devra être bas,

6. Quand l'eau d'évacuation sortira avec un débit continu il faudra ouvrir la vanne d'entrée, puisqu'un débit d'eau supérieur n'affectera pas les crépines.

7. Il est possible que l'eau rejetée à l'égout ait une légère coloration. Cette coloration est provoquée par les agents conservateurs de la résine. Il faudra maintenir cette position jusqu'à ce que l'eau rejetée à l'égout soit complètement claire.

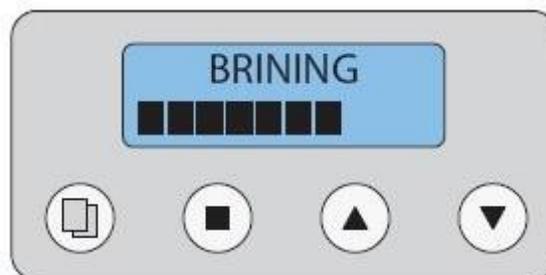
8. Fermer l'entrée d'eau au système pendant cinq minutes.

9. Ouvrir la vanne d'entrée du système et rester dans cette configuration pendant quelques minutes afin de s'assurer que tout l'air contenu dans la bouteille a été évacué du système.

10. Annuler l'étape courante de la régénération en avançant jusqu'à l'étape de remplissage. Pour la production de saumure, laisser cette étape se finir complètement.

12. Commencer une autre régénération. Placer le système en position d'aspiration.

13. L'adoucisseur se positionnera dans la position d'aspiration de saumure.

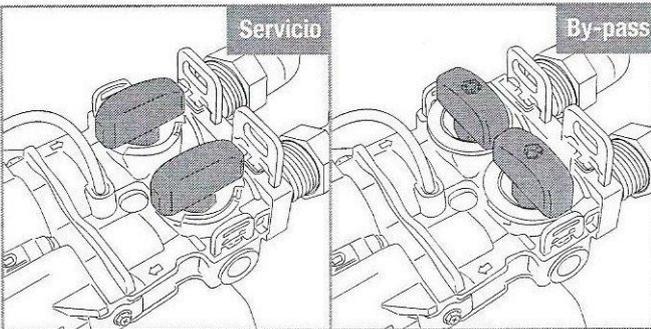
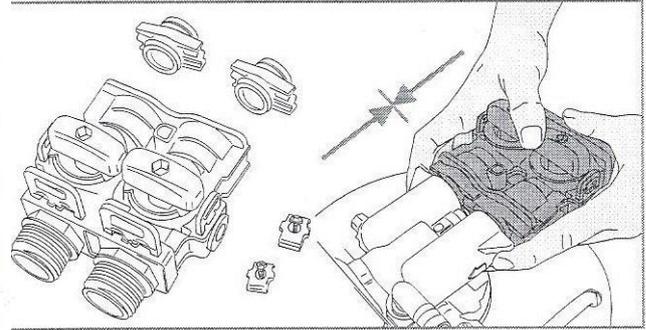
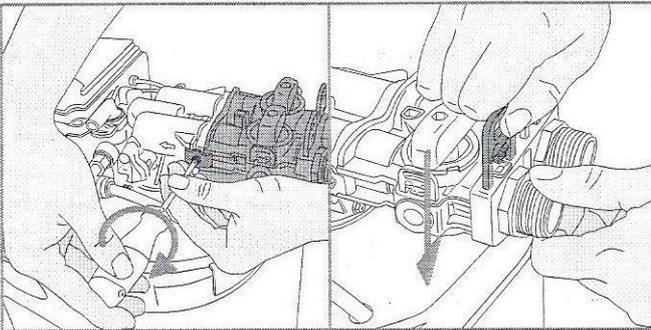
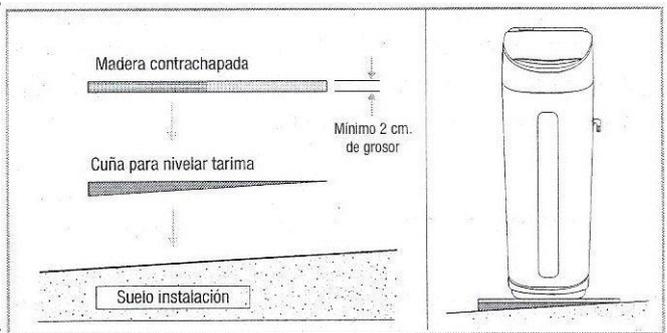
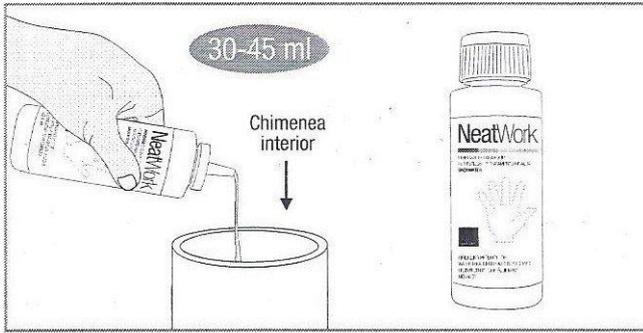


14. S'assurer que l'adoucisseur aspire la saumure du réservoir de sel.

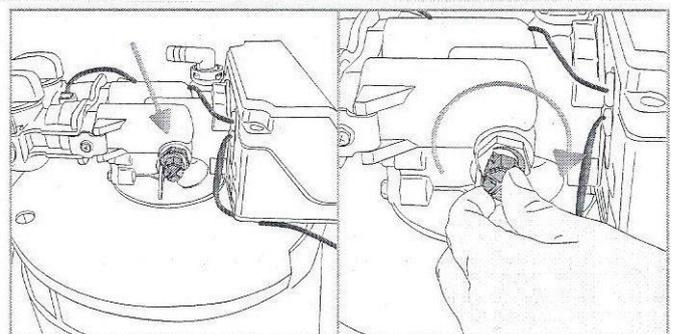
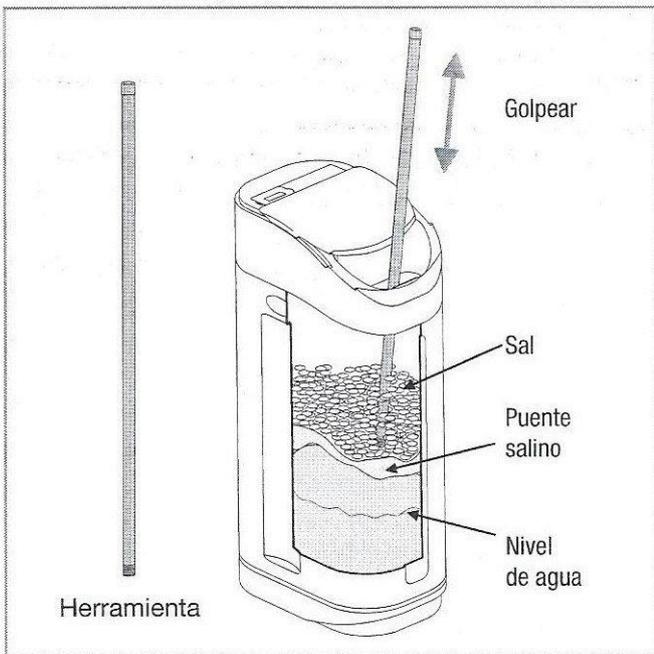
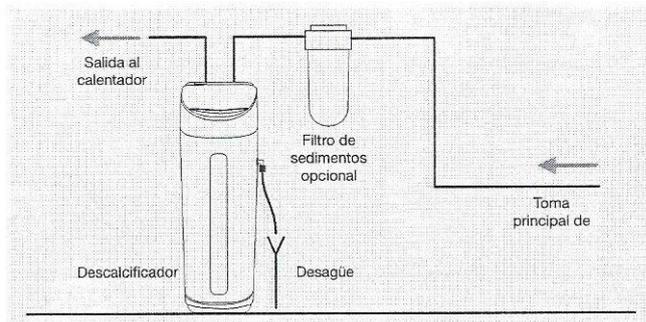
15. Annuler les étapes restantes de la régénération.

16. Ouvrir le by-pass et remplir le réservoir avec du sel.

17. La mise en service de l'adoucisseur est finalisée



INSTALACIÓN RECOMENDADA (FIG. 7):



Cet adoucisseur est garanti 3 ans pour autant que l'installation soit réalisée de façon optimale et que la mise en service soit réalisée par le service technique Watertech.

Entretien annuel recommandé par le service technique WATERTECH.

Service technique

04/374.30.70

services@water-tech.be

By
SOLUS
AQUA