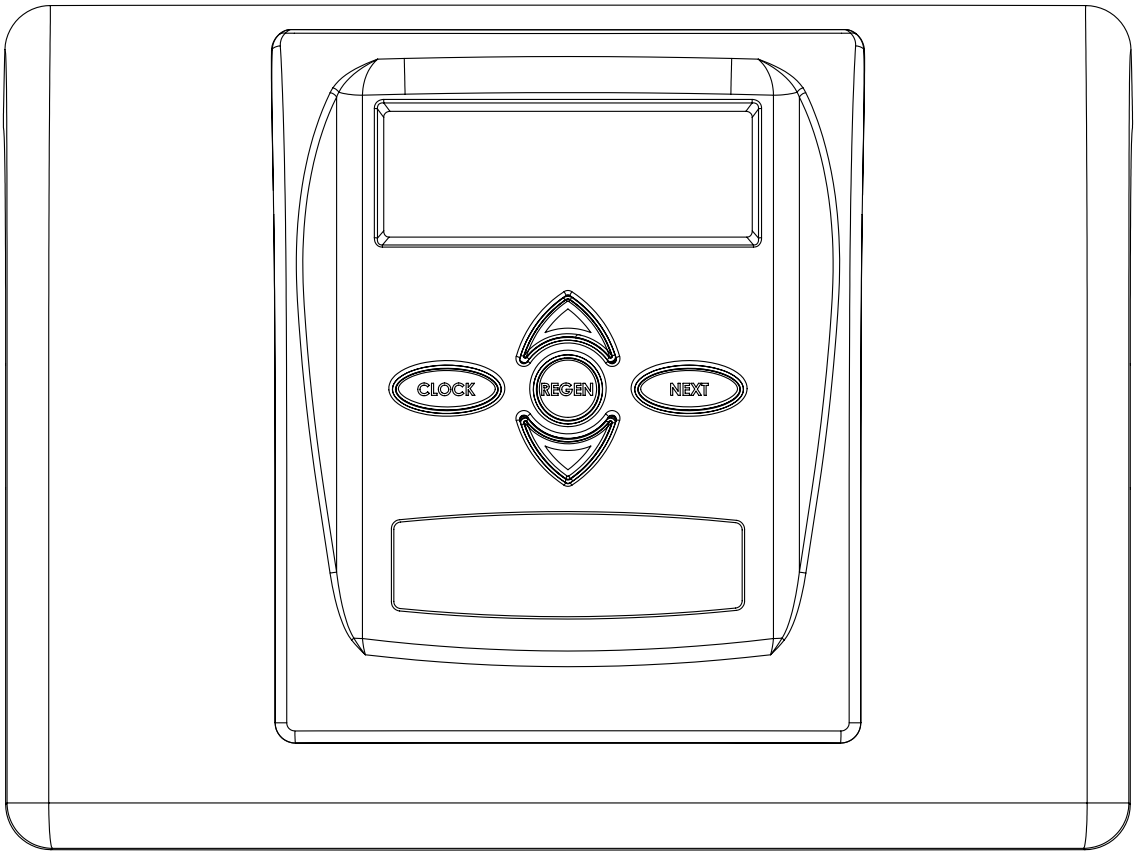
# Water Specialist
# Manuel de programmation
# et schémas des régulateurs CK et EQ



# Table des matières

Capot avant et ensemble entraînement des vannes CK ..... 4
Instructions de programmation générales d'usine ..... 5
Séquence de cycles d'usine ..... 7
Réglages d'usine du système adoucisseur ..... 13
Tableau des options de configuration ..... 16
Réglages d'usine du système de filtration ..... 17
Écrans/paramètres de l'installateur ..... 20
Écrans/paramètres de l'utilisateur ..... 21
Diagnostics ..... 24
Historique des vannes ..... 26

## Ensemble capot avant et équerre de moteur des vannes CK et EC

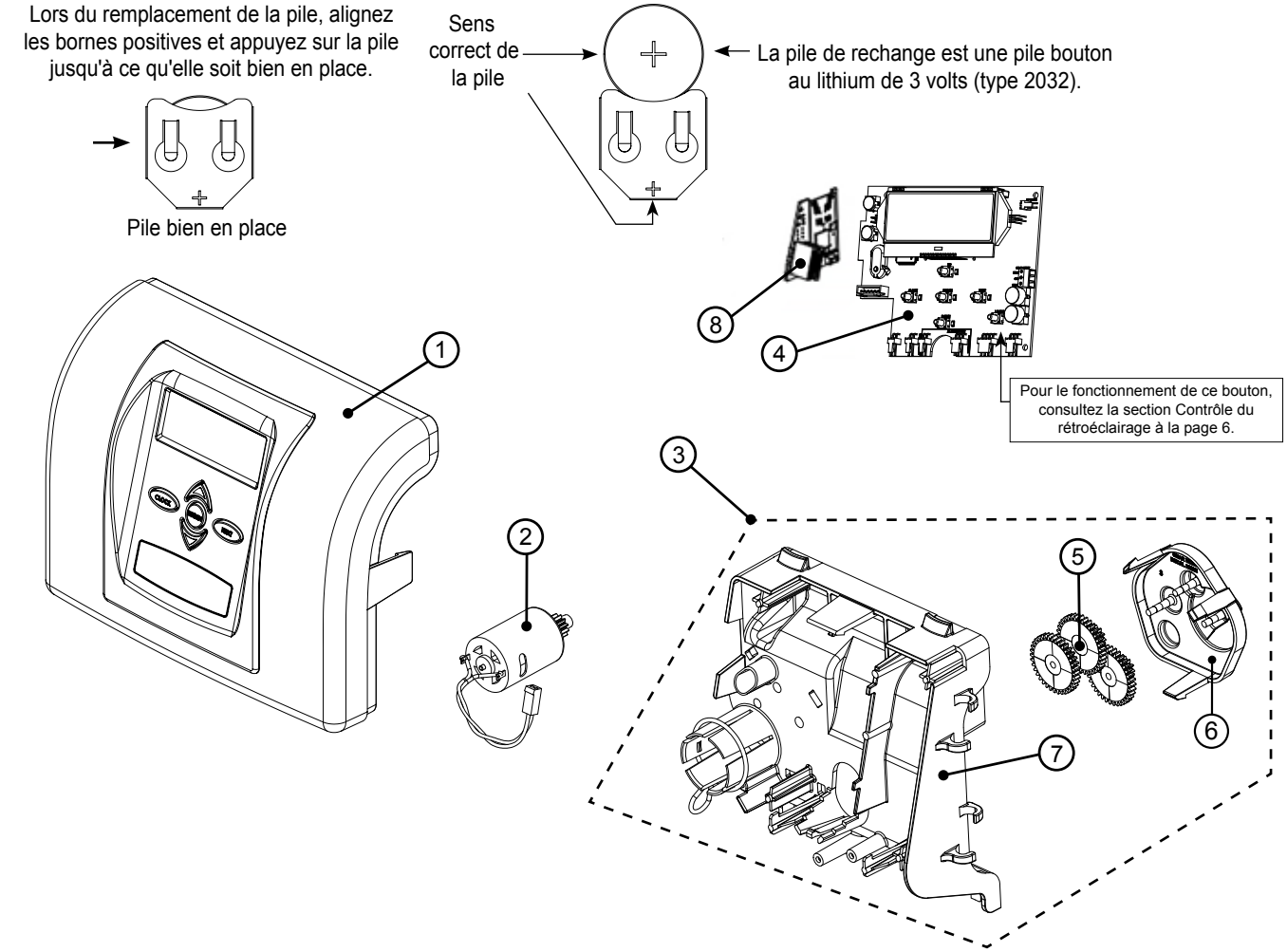
| Nº de dessin | Nº de commande | Description | Quantité |
|---|---|---|---|
| 1 | V3692-01GD | ENSEMBLE CAPOT AVANT GD WS1LP | 1 |
| 2 | V3107-01 | ENSEMBLE MOTEUR WS1 | 1 |
| 3 | V3002-A | ENSEMBLE ÉQUERRE DE MOTEUR WS1 | 1 |
| 4 | V4234CY-03 | CARTE ÉLECTRONIQUE VANNE WS1 VERS 2 CY | 1 |
| 5 | V3110 | ENGRENAGE RÉDUCTEUR 12X36 WS1 | 3 |
| 6 | V3109 | CACHE ENGRENAGE WS1 | 1 |
| 7 | V3106-01 | ÉQUERRE DE MOTEUR ET ATTACHE À RESSORT WS1 | 1 |
| 8 | V4228-BOARD | CARTE FILLE WIFI VANNE WS1 VERS 2 | |
| Non illustré | V3186-05 | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AMÉRICAINE 15 VCC VI WS1 | 1 |
| | V3186AUS-05 | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUSTRALIE 15 VCC VI WS1 | |
| | V3186EU-05 | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EUROPÉENNE 15 VCC VI WS1 | |
| | V3186UK-05 | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ROYAUME-UNI 15 VCC VI WS1 | |
| | V3186-01 | CORDON ADAPTATEUR SECTEUR WS1 UNIQUEMENT | |
| Non illustré | V3690 | PLAQUE ARRIÈRE LP WS1 | 1 |

Reportez-vous au manuel d'entretien du régulateur pour obtenir d'autres schémas et références.

| Adaptateur secteur | États-Unis | International |
|---|---|---|
| Tension d'alimentation | 120 Vca | 230 Vca |
| Fréquence d'alimentation | 60 Hz | 50 Hz |
| Tension de sortie | 15 Vcc | 15 Vcc |
| Courant de sortie | 500 mA | 500 mA |

Type de sortie excitatrice de relais : doubles contacts « humides » transistorés 12 Vcc - N.O.
Capacité de sortie excitatrice de relais : 12 Vcc à 100 mA par sortie de relais (le courant total dans les deux sorties ne dépasse pas 200 mA).
REMARQUE : vérifiez les dimensions de montage sur la plaque arrière avant de monter un relais externe sous le couvercle du contrôleur.

| Câblage pour fonctionnement correct en marche/arrêt | |
|---|---|
| Borne du relais sur la carte électronique | Relais |
| RLS 1 | Coil - |
| V + | Coil + |
| RLS 2 | Coil - |



**Instructions de programmation générales d'usine**

Plusieurs procédures permettent de configurer la vanne selon les besoins de l'installation. Ces procédures sont les suivantes :

- Séquence de cycles d'usine
- Réglages d'usine du système adoucisseur
- Réglages d'usine du système de filtration
- Écrans/paramètres de l'installateur
- Écrans/paramètres de l'utilisateur
- Diagnostics
- Historique des vannes

Les tableaux 1 et 2 sont des exemples de configuration de la vanne en tant qu'adoucisseur ou filtre.

**Tableau 1 : cycles de régénération avec adoucissement**

| Renvoi de régénérant à co-courant après rinçage | Pré-renvoi de régénérant à co-courant | Régénérant à contre-courant Renvoi d'eau après rinçage | Régénérant à contre-courant Pré-renvoi d'eau |
|---|---|---|---|
| 1er cycle : Détassage | 1er cycle : Renvoi d'eau | 1er cycle : Saumurage à contre-courant | 1er cycle : Renvoi d'eau |
| 2e cycle : Saumurage à co-courant | 2e cycle : Adoucissement | 2e cycle : Détassage | 2e cycle : Adoucissement |
| 3e cycle : Détassage | 3e cycle : Détassage | 3e cycle : Rinçage | 3e cycle : Saumurage à contre-courant |
| 4e cycle : Rinçage | 4e cycle : Saumurage à co-courant | 4e cycle : Renvoi d'eau | 4e cycle : Détassage |
| 5e cycle : Renvoi d'eau | 5e cycle : Détassage | 5e cycle : Fin | 5e cycle : Rinçage |
| 6e cycle : Fin | 6e cycle : Rinçage | | 6e cycle : Fin |
| | 7e cycle : Fin | | |

**Tableau 2 : cycles de régénération avec filtration**

| Renvoi de régénérant à co-courant après rinçage | Pré-renvoi de régénérant à co-courant | Sans régénérant |
|---|---|---|
| 1er cycle : Détassage | 1er cycle : Renvoi d'eau | 1er cycle : Détassage |
| 2e cycle : Saumurage à co-courant | 2e cycle : Filtration | 2e cycle : Rinçage |
| 3e cycle : Détassage | 3e cycle : Détassage | 3e cycle : Détassage |
| 4e cycle : Rinçage | 4e cycle : Saumurage à co-courant | 4e cycle : Rinçage |
| 5e cycle : Renvoi d'eau | 5e cycle : Détassage | 5e cycle : Fin |
| 6e cycle : Fin | 6e cycle : Rinçage | |
| | 7e cycle : Fin | |

Le régulateur muni d'un compteur peut être configuré pour régénérer sur la base de la consommation d'eau (DIR) uniquement, de façon chronométrique uniquement ou sur la base de l'événement qui survient en premier (DIR ou chronomètre), en fonction des réglages sélectionnés pour la régénération forcée et la capacité volumétrique.[1] Voir tableau 3.

Si le régulateur n'est pas muni d'un compteur, il peut fonctionner uniquement sur la base du chronomètre, la régénération forcée doit être réglée sur n'importe quelle valeur et la capacité volumétrique doit être désactivée.

**Tableau 3: options DIR/chronomètre**

| DIR | Chronomètre | Capacité de réserve | Adoucisseur | Filtre | | Réglages[2] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Régénérant | Détassage uniquement | Nb de jours avant régénération | Capacité volumétrique |
| Oui | | Calculée automatiquement | Oui | | | Off (Désactivé) | Auto |
| Oui | | Le cas échéant, saisir une valeur inférieure à la capacité estimée | Oui | Oui | Oui | Off (Désactivé) | N'importe quelle valeur |
| Oui | Oui | Calculée automatiquement | Oui | | | N'importe quelle valeur | Auto |
| Oui | Oui | Le cas échéant, saisir une valeur inférieure à la capacité estimée | Oui | Oui | Oui | N'importe quelle valeur | N'importe quelle valeur |
| | Oui | / | Oui | Oui | Oui | N'importe quelle valeur | Off (Désactivé) |

Pour les adoucisseurs DIR, deux options sont disponibles pour configurer la capacité volumétrique. Si vous réglez la capacité volumétrique sur AUTO, elle est automatiquement calculée. La capacité de réserve est automatiquement estimée à partir de la consommation d'eau lorsque l'option AUTO est utilisée. L'autre option permet de régler la capacité volumétrique sur une valeur spécifique. Si une valeur spécifique est définie, la capacité de réserve est de zéro, à moins que la valeur ne soit réglée manuellement (si le fabricant règle intentionnellement la capacité volumétrique sur une valeur inférieure à la capacité calculée du système). Cette vanne est la seule à offrir la possibilité de vous informer sur la consommation réelle d'eau pendant les 63 derniers jours. Les valeurs sont initialement stockées sous la forme « ---- ». Cela signifie que la valeur est inconnue. Après quelque temps, le nombre réel de mètres cubes est mémorisé, ou bien « 0 » s'il n'y a pas de débit. Le compteur se déclenche au moment de la régénération. Si aucune heure de régénération n'est définie (lorsque la vanne est réglée pour la régénération immédiate), le compteur de mètres cubes démarre à minuit. Le jour 1 correspond à hier, le jour 2 à avant-hier, etc.

Une autre caractéristique unique est le calcul automatique de la capacité de réserve si la vanne est utilisée pour l'adoucissement, si la capacité en $m^3$ est réglée sur « AUTO », et si l'option « Regeneration Time » (Heure de régénération) est réglée sur « DELAY REGEN » (Régénération différée) ou « BOTH » (Les deux). La capacité de réserve est comparée à la capacité qui reste immédiatement avant l'heure de régénération définie. Si la capacité de réserve réelle est inférieure à la capacité restante, une régénération aura lieu. Elle sera recalculée en révisant l'estimation de la capacité de réserve à la hausse ou à la baisse pour correspondre à la réalité des consommations.

La capacité de réserve estimée pour un jour donné de la semaine est la valeur maximale stockée pour les trois dernières consommations d'eau non négligeables (p. ex., plus de 0,08 $m^3$) au cours d'une semaine.

[1] Voir les écrans/paramètres de l'installateur, les réglages d'usine du système adoucisseur et les réglages d'usine du système de filtration pour plus d'informations sur la régénération forcée et la capacité volumétrique.
[2] Le nombre de jours avant régénération et la capacité volumétrique ne peuvent pas être réglés tous les deux sur « OFF » (Désactivé) en même temps.

Une fois que la séquence de cycles d'usine a été configurée, les autres procédures sont accessibles dans n'importe quel ordre. Elles sont détaillées aux pages suivantes.

Pour « verrouiller » l'accès aux écrans de diagnostic et de l'historique des vannes et la modification des réglages, à l'exception de la dureté, de la régénération forcée, de l'heure de régénération et de l'heure du jour (sauf par le fabricant), appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge) une fois les réglages effectués. Pour « déverrouiller » l'accès aux écrans et la modification des réglages, appuyez successivement sur ▼, NEXT(Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge).

En fonctionnement normal, les écrans de l'utilisateur affichent l'heure actuelle, le volume restant avant régénération, le débit actuel ou le nombre de jours qui restent avant la prochaine régénération. Au cours d'une procédure, si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant cinq minutes, l'écran affiche de nouveau l'écran normal de l'utilisateur. Les modifications réalisées avant la fin du délai de cinq minutes sont validées.

Pour quitter rapidement les réglages d'usine du système adoucisseur, les réglages d'usine du système de filtration, les écrans/paramètres de l'installateur, les diagnostics ou l'historique des vannes, appuyez sur CLOCK (Horloge). Toutes les modifications effectuées avant de quitter sont prises en compte.

Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

**Vous pouvez à tout moment rétablir les valeurs par défaut de tous les paramètres de programmation et de toutes les informations des diagnostics si vous souhaitez installer la vanne ailleurs. Pour réinitialiser, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pour atteindre l'écran Softening/Filtering (Adoucissement/Filtration). Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pour remettre à zéro les valeurs de programmation et de diagnostic. L'écran de l'utilisateur s'affiche de nouveau.**

Il est parfois souhaitable que la vanne effectue deux régénérations complètes en 24 heures puis retourne à la procédure de régénération prédéfinie. Il est possible d'effectuer une double régénération si le régulateur est réglé sur « DELAYED REGEN » (Régénération différée) ou « BOTH » (Les deux) dans les réglages d'usine du système adoucisseur ou les réglages d'usine du système de filtration. Pour réaliser une double régénération :

1. Appuyez une fois sur le bouton REGEN (Régénération). REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui) clignote à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton REGEN (Régénération) pendant trois secondes jusqu'à ce que la régénération de la vanne démarre.

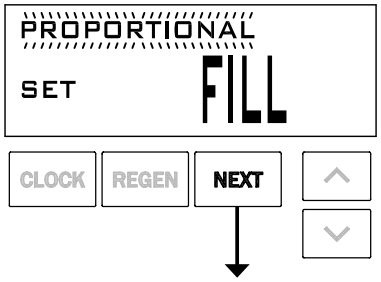
Une fois que la vanne a terminé la régénération immédiate, la vanne régénère une nouvelle fois à l'heure de régénération prédéfinie.

Pour une vanne de type 1.0T, appuyez sur CLOCK (Horloge) et ▲ pendant environ 3 secondes pour provoquer un échange du réservoir en service sans lancer un cycle de la vanne de régénération. Après l'échange du réservoir, le statut pour les jours restants et la capacité restante est conservé pour chaque réservoir jusqu'à la prochaine régénération.

Avant de sélectionner le cycle de régénération à contre-courant, vérifiez que le corps de vanne, le piston principal, le piston de saumurage et l'ensemble cage et joint utilisés sont corrects, et que le ou les bouchons d'injecteur sont au bon endroit. Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir d'autres schémas et références.

Saumurage proportionnel

**Si le système est configuré en tant qu'adoucisseur à contre-courant avec pré-renvoi d'eau, le régulateur peut aussi être réglé sur un saumurage normal ou proportionnel.**




Cette étape apparaît après l'étape 7S et avant l'étape 8S si le système est configuré en tant qu'adoucisseur à contre-courant avec pré-renvoi d'eau. Les options suivantes sont disponibles :

- NORMAL FILL (Renvoi d'eau normal) : si vous sélectionnez un renvoi d'eau normal, le système effectue toujours un pré-renvoi d'eau avec la quantité de sel sélectionnée.
- PROPORTIONAL FILL (Renvoi d'eau proportionnel) : si vous sélectionnez un saumurage proportionnel, la durée réelle du renvoi d'eau avec la quantité de sel réelle est calculé en divisant le volume réellement utilisé par toute la capacité volumétrique, puis en multipliant cette valeur par la durée du renvoi d'eau avec la quantité de sel maximum.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape suivante. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Contrôle du rétroéclairage

Pour économiser de l'énergie, le contrôle éteint automatiquement l'éclairage de l'écran après 5 minutes d'inactivité. Toute activité du clavier réactive l'éclairage de l'écran pendant 5 minutes. La fonction d'économie d'énergie est activée par défaut.
Le bouton d'éclairage principal se trouve dans la partie inférieure droite de la carte. Ce bouton permet de gérer le rétroéclairage du clavier et la fonction d'économie d'énergie. Lorsque le rétroéclairage du clavier est éteint, appuyez sur ce bouton pendant 5 secondes pour l'activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie. Le message « ENERGY SAVER OFF » (Economie d'économie d'énergie désactivée) s'affiche. Si le bouton n'est pas maintenu enfoncé jusqu'à ce que ce message s'affiche, le rétroéclairage de l'écran et celui du clavier s'éteignent après 5 minutes d'inactivité du clavier. (Le rétroéclairage du clavier reste éteint jusqu'à ce que le bouton d'éclairage principal ou un autre bouton du clavier soit enfoncé pour le rallumer.)

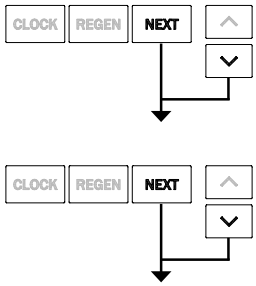
**Séquence de cycles d'usine**

Les instructions relatives à la séquence de cycles d'usine permettent au fabricant de définir l'ordre du cycle. Les réglages d'usine du système adoucisseur ou du système de filtration permettent au fabricant de régler la durée des cycles. Le fabricant peut choisir jusqu'à 9 cycles dans n'importe quel ordre. **L'option END doit être utilisée comme option du dernier cycle.** Le cycle SERVICE doit être utilisé uniquement dans les applications de saumurage avec pré-renvoi d'eau.

| Options du cycle | | | |
|---|---|---|---|
| BACKWASH (Détassage) | DN BRINE (Renvoi d'eau à co-courant) | FILL (Renvoi d'eau) | **END (Fin)** |
| RINSE (Rinçage) | UP BRINE (Renvoi d'eau à contre-courant) | SOFTENING (Adoucissement) OU FILTERING (Filtrage) | |

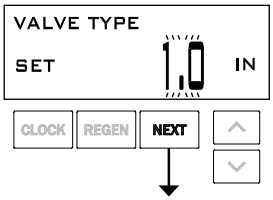
L'exemple ci-dessous illustre comment configurer une vanne de manière à obtenir le cycle détassage, saumurage à co-courant, rinçage et renvoi d'eau une fois la régénération démarrée.

**ÉTAPE 1CS**



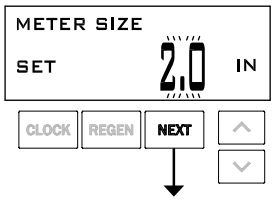

**Étape 1CS.** Appuyez simultanément sur le boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Si l'écran de l'étape 2CS n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge). Ensuite, appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les.

**ÉTAPE 2CS**

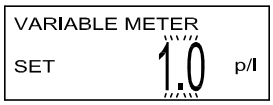



**Étape 2CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner 1,0 pour une vanne de 1", 1,25 pour une vanne de 1,25", 1,5 pour une vanne de 1,5", 2,0 pour une vanne de 2" ou 1.0T pour une vanne double. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter la séquence de cycles d'usine.

**ÉTAPE 3CS**

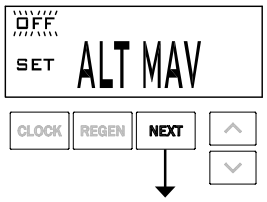



**Étape 3CS.** Si vous avez sélectionné 2,0, un écran supplémentaire s'affiche. Cet écran sert à sélectionner la taille du compteur à utiliser avec la vanne : 1,5, 2,0, 3,0 ou 1,0r. Vous pouvez aussi sélectionner des impulsions de compteur de 0,1 à 150,0 impulsions par litre.




Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4CS.
Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 4CS**




**Étape 4CS.** Sélectionnez l'une des possibilités suivantes en appuyant sur ▲ ou ▼ :

- le régulateur agit en guise d'alternateur ;
- le régulateur n'a pas de vanne no by-pass ;
- le régulateur a une source séparée pendant le cycle de régénération ;
- le régulateur fonctionne avec le système contrôleur Clack.

Sélectionnez OFF (Désactivé) si aucune de ces fonctions n'est utilisée.

Si vous sélectionnez l'une de ces fonctions, utilisez uniquement des vannes no by-pass Clack ou des vannes d'alternance Clack. Les vannes no by-pass Clack (V3070FF ou V3070FM de 1" ou 1,25") ne sont pas conçues pour être utilisées avec la fonction alternateur ou le mode source séparée.

Sélection du régulateur pour qu'il agisse comme un alternateur :

| Avant de démarrer les étapes de programmation, connectez le câble de communication à chaque connecteur à trois broches nommé « COMM CABLE » de la carte électronique. Connectez également le cordon du compteur au connecteur à trois broches nommé « METER » d'un régulateur. | | | |
|---|---|---|---|
| | | Étapes de programmation de la vanne d'adoucisseur | |
| Séquence de cycles d'usine | Étape 4CS | Réglez sur VALVE A. Connectez la sortie de la vanne A à l'orifice A de la vanne d'alternance, et connectez le connecteur à deux broches de la vanne d'alternance au connecteur à deux broches nommé « DRIVE » sur la vanne A. | Réglez sur VALVE B. Connectez la sortie de la vanne B à l'orifice B de la vanne d'alternance. Aucune connexion électrique n'est requise entre la vanne B et la vanne d'alternance. |
| Réglages d'usine du système adoucisseur | Étape 7S | Réglez la capacité du système. | Réglez la capacité du système. |
| Réglages d'usine du système adoucisseur | Étape 8S | Réglez sur « AUTO ». | Réglez sur « AUTO ». |
| Réglages d'usine du système adoucisseur | Étape 9S | Réglez l'option de l'heure de régénération sur « IMMEDIATE REGEN » (Régénération immédiate). | Réglez l'option de l'heure de régénération sur « IMMEDIATE REGEN » (Régénération immédiate). |
| Écrans/ paramètres de l'installateur | Étape 5I | Réglez le jour de régénération forcée sur « OFF » (Régénération forcée désactivée). | Réglez le jour de régénération forcée sur « OFF » (Régénération forcée désactivée). |

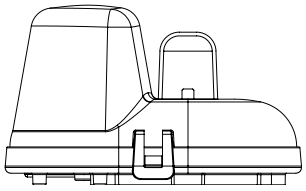
En cas de configuration pour un filtre, à l'étape 7F réglez la capacité volumétrique en $m^3$, à l'étape 8F réglez l'option de l'heure de régénération sur « Immediate » (Immédiate), et à l'étape 3I réglez le jour de régénération forcée sur « oFF » (Désactivé).

**Vannes WS1, WS1.25 et WS1.5**

**WS2 Vanne**

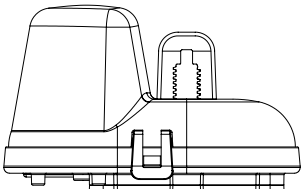
Pour les systèmes alternés de Clack qui utilisent des vannes **WS1, WS1.25 ou WS1.5**, il est possible en option de différer les deux derniers cycles de régénération (« Rinçage » et « Renvoi d'eau » uniquement). Cette fonction divise la régénération en deux parties. La première partie de la régénération démarre immédiatement et tous les cycles programmés avant les cycles de rinçage et de renvoi d'eau sont effectués. Une fois que tous les cycles programmés avant les cycles de rinçage et de renvoi d'eau ont été réalisés, le régulateur passe en position de service et affiche « Delayed Rinse + Fill Pending » (Rinçage différé et renvoi d'eau en attente). Quand le volume de l'unité en ligne tombe à 10 % de sa capacité programmée, le régulateur est déclenché pour terminer la deuxième partie de la régénération. Quand le rinçage et le renvoi d'eau sont terminés, la vanne repasse en attente jusqu'à ce qu'elle reçoive une demande de passage en ligne en vue du service.

Pour les systèmes alternés de Clack qui utilisent la vanne **WS2**, si vous appuyez sur NEXT (Suivant) après avoir appuyé sur VALVE A ou VALVE B, un écran vous permet de régler la durée de rinçage avant le service pour le réservoir en attente, juste avant le retour en service.



**Rentrée**

Vanne « A » en position de service
= tige du piston de la vanne
d'alternance rentrée



**Sortie**

Vanne « B » en position de service
= tige du piston de la vanne
d'alternance sortie

**Remarque : fonctionnement duplex alterné Clack**

- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés avec le paramètre de jour de régénération forcée combiné au programme de régénération volumétrique normal. Dans cette configuration, le système duplex alterné régénère sur la base du volume utilisé ou du jour de régénération forcée en cas de période de basse consommation d'eau.
- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés pour une régénération exclusivement chronométrique. Dans cette configuration, les jours restants sont comptés uniquement sur l'unité en service. L'unité en attente consigne uniquement les jours dans les diagnostics, donnant lieu au lancement d'une régénération double exclusivement chronométrique.
- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés de sorte que l'heure de régénération soit différée. Le système permet un transfert immédiat de la vanne d'alternance pour échanger les réservoirs, et met en service une unité entièrement régénérée dès que la capacité d'une unité atteint zéro. L'unité dont la capacité est nulle est mise en attente et configurée avec une régénération différée à l'heure programmée.

Configuration du régulateur pour un fonctionnement no by-pass :

Sélectionnez NO HARD BYPASS (no bypass) pour le fonctionnement du contrôleur. Pour un fonctionnement no by-pass, le connecteur à trois fils n'est pas utilisé. Cette sélection exige la connexion d'une vanne d'alternance ou d'une vanne no by-pass Clack au connecteur à deux broches nommé MAV MTR de la carte électronique. Si vous utilisez une vanne d'alternance, l'orifice A de celle-ci doit être bouché et la sortie de la vanne doit être raccordée à l'orifice B. Si vous sélectionnez No Hard Water Bypass (No bypass), la vanne d'alternance passera à l'état fermé avant le premier cycle de régénération différent de FILL (Renvoi d'eau), SOFTENING (Adoucissement) ou FILTERING (Filtrage), et passera à l'état ouvert après le dernier cycle de régénération différent de FILL (Renvoi d'eau).
REMARQUE : Si le régulateur passe en erreur pendant le mode de régénération, la vanne no by-pass reste en service ou retourne en service jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée et réinitialisée.

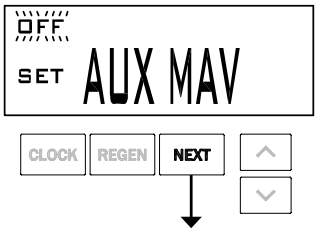
Configuration du régulateur pour un fonctionnement avec source séparée :

Sélectionnez une source séparée pour le fonctionnement du contrôleur. Pour un fonctionnement avec source séparée, le connecteur à trois fils n'est pas utilisé. Cette sélection exige la connexion d'une vanne d'alternance Clack au connecteur à deux broches nommé MAV MTR de la carte électronique. L'orifice C de la vanne d'alternance doit être relié à l'entrée de la vanne, et l'orifice A relié à la source séparée utilisée pendant la régénération. L'orifice B doit être connecté à l'alimentation en eau.
Si vous sélectionnez la source séparée, la vanne d'alternance passera à l'état fermé avant le premier cycle de régénération, et passera à l'état ouvert après le dernier cycle de régénération.
REMARQUE : Si le régulateur passe en erreur pendant le mode de régénération, la vanne d'alternance reste en service ou retourne en service jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée et réinitialisée.

Configuration du régulateur pour fonctionner avec le système contrôleur :

Sélectionnez « SYSTEM CONTROLLER » pour lier le régulateur au système contrôleur Clack. Un câble de communication à trois fils est requis pour les communications entre le régulateur et le système contrôleur. Cette sélection exige la connexion d'une vanne no by-pass (V3070FF ou V3070FM) Clack au connecteur à deux broches nommé MAV de la carte électronique (pour les régulateurs WS1 et WS1.25). Pour les vannes de type WS1.5 et WS2, il faut connecter une vanne no by-pass (V3097/ BSPT ou V3098/ BSPT) Clack au connecteur à deux broches nommé MAV de la carte électronique. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 5CS**




**Étape 5CS.** Réglez la sortie de la commande auxiliaire (vanne d'alternance uniquement) pour fonctionner dans l'un des trois modes :

• TIME (Heure) : permet à la vanne d'alternance auxiliaire de changer de position à l'heure réglée en fonction du début de la régénération, pendant une durée prédéterminée, indépendamment de l'état réel de la régénération.

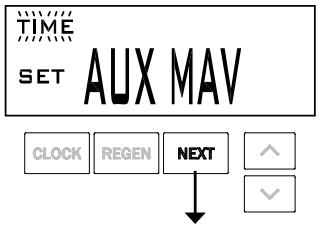
• SEPARATE SOURCE (Source séparée) : permet à la vanne d'alternance auxiliaire de changer de position avant le début de la régénération, puis de revenir dans la position initiale à la fin de la régénération.

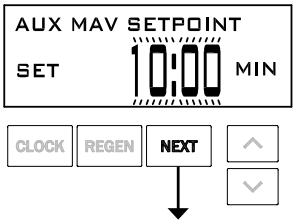
• OFF (Désactivé) : désactive cette sortie.

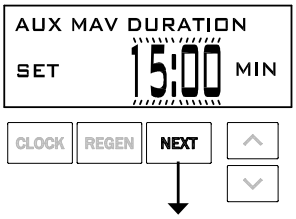
Avec ces sélections, utilisez uniquement des vannes d'alternance Clack. Les vannes no by-pass Clack (V3070FF ou V3070FM de 1" ou 1,25") ne sont pas conçues pour être utilisées avec les modes TIME ou SEPARATE SOURCE.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

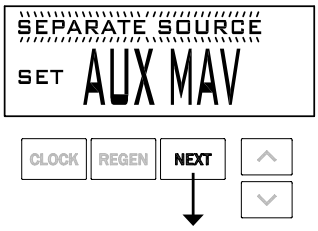
**S'affiche si TIME est sélectionné.**



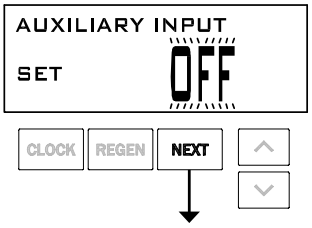




**S'affiche si SEPARATE SOURCE est sélectionné.**



**ÉTAPE 6CS**




**Étape 6CS.** Cette étape permet d'utiliser un signal extérieur pour contrôler le début d'une régénération. Ce choix importe uniquement en cas de connexion au connecteur à deux broches nommé DP SWITCH de la carte électronique. Voici les options disponibles :

oFF : fonction non utilisée.

**REMARQUE : Dans un système duplex alterné, chaque contrôleur doit avoir un signal dP ou un pressostat différentiel (dP switch). Un seul signal dP ou pressostat différentiel ne peut pas être utilisé pour les deux contrôleurs. Pour les systèmes alternés uniquement, l'entrée DP est ignorée sur les unités lorsqu'elles sont en cours de régénération ou en veille.**

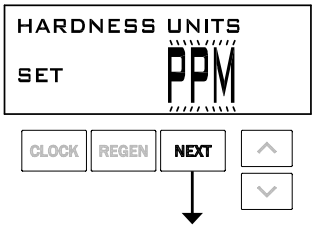
IMMED REG : si le pressostat différentiel est fermé pendant une durée cumulée de 2 minutes, une régénération est signalée à l'unité. Dans un système duplex alterné, la vanne d'alternance effectue d'abord une transition pour échanger les unités afin que l'unité qui reçoit le signal démarre la régénération. Après la transition complète de la vanne d'alternance, la régénération démarre immédiatement. Remarque : pour les régulateurs WS1 et WS1.5 programmés pour un fonctionnement duplex alterné : si la fonction dP « IMMED REG » est réglée, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés n'est pas disponible.

DELAY REG : si le pressostat différentiel est fermé pendant une durée cumulée de 2 minutes, une régénération est réalisée à l'heure de régénération programmée. Dans un système duplex alterné, une fois que le pressostat différentiel (dP switch) est déclenché, la carte électronique affiche « REGEN TODAY » (Régénération aujourd'hui), et quand l'heure de régénération programmée arrive, le contrôleur échange les réservoirs et l'unité déclenchée passe en régénération. Remarque : pour les régulateurs WS1 et WS1.5 programmés pour un fonctionnement duplex alterné : si la fonction dP « DELAY REG » (Régén. différée) est réglée, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés n'est pas disponible.

HOLD REG (Suspendre régén.) : si le pressostat différentiel est fermé, la régénération est impossible tant que l'interrupteur est fermé. Dans un système duplex alterné, la régénération d'une unité peut être empêchée à la fermeture de l'interrupteur. Si la capacité de l'unité tombe à zéro, cette dernière ne pourra pas échanger les réservoirs pour régénérer tant que l'interrupteur est ouvert. Remarque : pour les régulateurs WS1 et WS1.5 programmés pour un fonctionnement duplex alterné, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés peut être activée conjointement avec l'option « DELAY REG », le cas échéant.

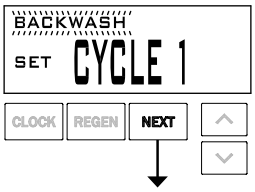
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 7CS**



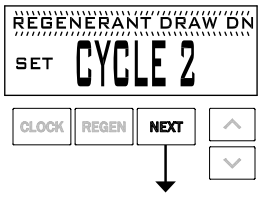

**Étape 7CS.** Déterminez la mesure pour calculer la capacité volumétrique. Les choix sont les suivants :
PPM : parties par million
FH : degrés français
dH : degrés allemands
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 8CS**



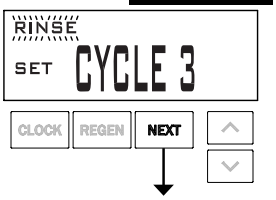

**Étape 8CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que BACKWASH (Détassage) s'affiche. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 9CS**



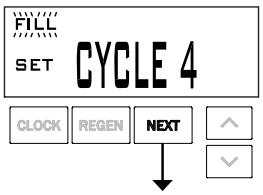

**Étape 9CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que Regenerant Draw DN (Aspiration régénérant à co-courant) s'affiche. Avant de sélectionner le cycle de régénération à contre-courant, vérifiez que le corps de vanne, le piston principal, le piston de saumurage et l'ensemble cage et joint utilisés sont corrects, et que le ou les bouchons d'injecteur sont au bon endroit. Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir d'autres schémas et références.Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 10CS**

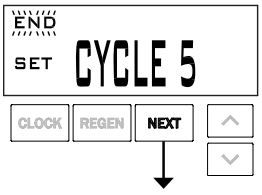



**Étape 10CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que RINSE s'affiche. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 11CS**




**Étape 11CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que FILL (Renvoi d'eau) s'affiche. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.




**Étape 12CS.** Appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que END (Fin) s'affiche. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter la séquence de cycles d'usine. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**RETOUR EN MODE NORMAL**

## Dernière étape de la séquence de cycles d'usine

Unités de renvoi d'eau : si l'unité est configurée en tant qu'adoucisseur, si vous avez sélectionné 1,5 à l'étape 2CS, et si FILL (Renvoi d'eau) fait partie des cycles de régénération, vous pouvez sélectionner MIN ou KG comme unité de renvoi d'eau.

**Réglages d'usine du système adoucisseur**

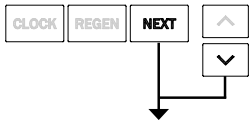
Dans les réglages d'usine du système adoucisseur, le fabricant choisit la durée des cycles sélectionnés dans la séquence de cycles d'usine et spécifie d'autres paramètres de service du système. Les limites supérieure et inférieure des valeurs admissibles des cycles sont les suivantes :

| Options du cycle | Unités | Limite inférieure/supérieure |
|---|---|---|
| Détassage | Minutes | 1 à 120 |
| Rinçage (rapide) | Minutes | 1 à 120 |
| Saumurage à co-courant (combinaison d'un saumurage et d'un rinçage lent) | Minutes | 1 à 180 |
| Saumurage à contre-courant (combinaison d'un saumurage et d'un rinçage lent) | Minutes | 1 à 180 |
| Renvoi d'eau pour toutes les vannes, sauf WS2 | kg | 0,05 à 100 |
| Renvoi d'eau pour vannes WS2 ou vannes WS1.5 réglées sur « MIN » | Minutes | 0,1 à 99 |
| Service | Minutes | 1 à 480 |

Si un régulateur à contre-courant est programmé pour un pré-renvoi d'eau, l'écran du saumurage proportionnel apparaît après l'écran de la capacité du système (étape 7S).

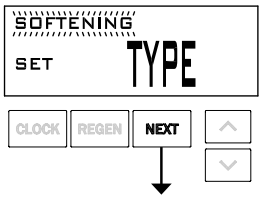
Puisqu'aucune durée n'est associée au cycle END (Fin), celui-ci n'apparaît pas dans la séquence de réglage d'usine du système adoucisseur.

**ÉTAPE 1S**



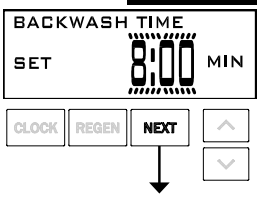

**Étape 1S.** Appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Si l'écran de l'étape 2S n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge). Ensuite, appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les.

**ÉTAPE 2S**

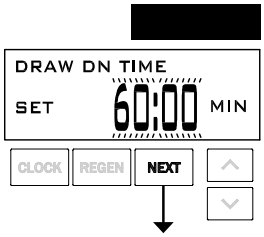



**Étape 2S.** Sélectionnez SOFTENING en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les réglages d'usine du système adoucisseur.

**ÉTAPE 3S**



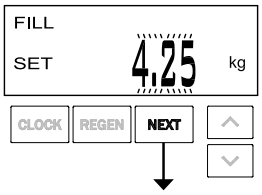

**Étape 3S.** Sélectionnez l'heure du premier cycle (détassage dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.




**Étape 4S.** Sélectionnez l'heure du deuxième cycle (aspiration dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

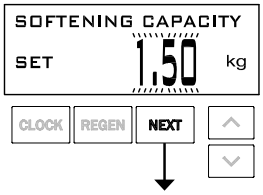
**Étape 5S.** Sélectionnez l'heure du troisième cycle (rinçage dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 6S**




**Étape 6S.** Sélectionnez kg pour le quatrième cycle (renvoi d'eau dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Lorsque 2.0 est sélectionné à l'étape 2CS, le renvoi d'eau dure quelques minutes. Lorsque 1,5 est sélectionné à l'étape 2CS, le réglage de la dernière étape de la séquence de cycles d'usine détermine si la valeur est en kg ou en minutes. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

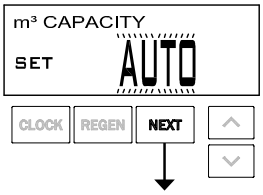
**ÉTAPE 7S**




**Étape 7S.** Réglez la capacité du système en appuyant sur ▲ ou ▼. Voir le tableau. La capacité du système doit être basée sur le volume de résine et le nombre de kg de sel indiqués à l'étape 6S. La capacité du système et les niveaux de dureté entrés sont utilisés pour déterminer la capacité volumétrique. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

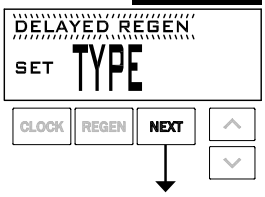
| Paramètres | Unités | Limites | Par défaut |
|---|---|---|---|
| PPM | kg | 0,10-200 | 1.50 |
| °fH | m³ | 1-6000 | 160 m³ |
| °dH | m³ | 1-6000 | 80 m³ |

**ÉTAPE 8S**



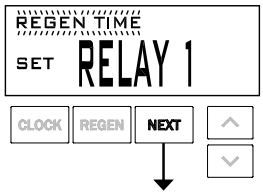

**Étape 8S.** Réglez le déclenchement de la régénération en appuyant sur ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :
• « AUTO » : la capacité est automatiquement calculée et la capacité de réserve est automatiquement estimée.
• « OFF » : la régénération dépend uniquement du paramètre de régénération forcée (voir écrans/paramètres de l'installateur, étape 3I).
• Une valeur : la régénération est déclenchée par la valeur spécifiée.
Si vous sélectionnez « OFF » ou utilisez une valeur, vous ne pouvez pas configurer l'écran de la dureté à l'étape 2I des paramètres/écrans de l'installateur.
Si vous sélectionnez « OFF », l'heure de régénération est automatiquement différée, et donc l'étape 9S ne s'affiche pas.
Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 9S**



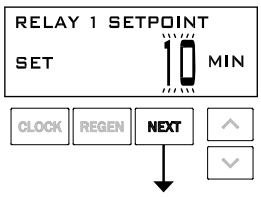

**Étape 9S.** Configurez les options d'heure de régénération en appuyant sur ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :
• DELAYED REGEN (Régénération différée) : la régénération se déroule à l'heure prédéfinie.
• IMMEDIATE REGEN (Régénération immédiate) : la régénération est effectuée dès que la capacité volumétrique atteint 0 (zéro).
• BOTH (Les deux) : la régénération est effectuée :
— à l'heure préréglée quand la capacité volumétrique descend au-dessous de la réserve ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint (l'événement qui se produit en premier) ;
— immédiatement après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0 (zéro).
« DELAYED REGEN » (Régénération différée) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné VALVE A (Vanne A) ou VALVE B (Vanne B) à l'étape 4CS, et l'option « BOTH » (Les deux) n'est pas disponible.
« IMMEDIATE REGEN » (Régénération immédiate) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné 1.0T à l'étape 2SC, et l'option « BOTH » (Les deux) n'est pas disponible.
Cette étape n'apparaît pas si vous avez sélectionné OFF à l'étape 8S, ou « SYSTEM CONTROLLER » (Contrôleur système) à l'étape 4CS.
Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 10S**




**Étape 10S :** Configurez le fonctionnement du relais 1 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :
• REGEN TIME (Durée de régénération) : le relais s'active après une durée réglée au début d'une régénération, puis se désactive après une autre durée réglée. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage à co-courant ou à contre-courant (1" uniquement).
• VOLUME : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service, puis se désactive après un délai défini ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).
• REGEN VOLUME (Volume de régénération) : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service ou pendant la régénération, puis se désactive après une durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).
• OFF (Désactivé) : si vous sélectionnez Off, les étapes 11S et 12S ne s'affichent pas.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

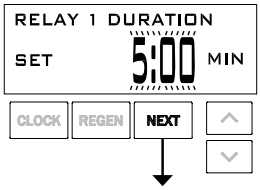
**ÉTAPE 11S**




**Étape 11S :** Fixez le relais 1 : valeur de consigne Temps et Volume en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :
• Durée d'actionnement du relais : Après le début d'une régénération, durée qui doit s'écouler avant l'activation du relais. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage à co-courant ou à contre-courant (1" uniquement). La plage est de 0 à 500 minutes.
• Volume d'actionnement du relais : Le relais s'active après le passage d'un certain nombre de litres. La plage est de 1 à 200 litres.

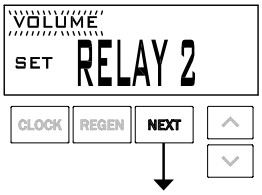
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 12S**



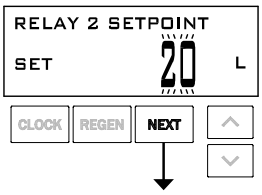

**Étape 12S :** Configurez la durée du relais en appuyant sur ▲ ou ▼.
• Si vous avez sélectionné TIME (Durée) à l'étape 10S, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée. La plage est de 0:01 à 500:00 minutes.
• Si vous avez sélectionné Volume ou REGEN Volume (Volume de régénération) à l'étape 10S, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 13S**



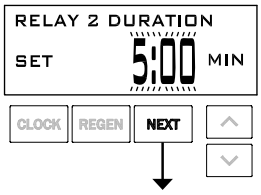

**Étape 13S :** Configurez le fonctionnement du relais 2 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les mêmes qu'à l'étape 10S, avec le moniteur d'erreurs en plus. Lorsque le moniteur d'erreurs est sélectionné, le relais 2 se ferme dès que la vanne passe en mode d'erreur, et se désactive immédiatement dès la sortie du mode d'erreur.
• Si vous sélectionnez Off, les étapes 14S et 15S ne s'affichent pas.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 14S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 14S**



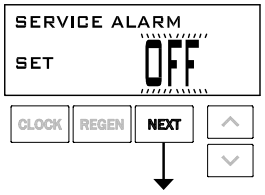

**Étape 14S :** Fixez le relais 2 : valeur de consigne Temps et Volume en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les mêmes qu'à l'étape 11S.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 15S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 15S**




**Étape 15S :** Configurez la durée du relais en appuyant sur ▲ ou ▼.
• Si vous avez sélectionné TIME (Durée) à l'étape 13S, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée.
• Si vous avez sélectionné Volume ou REGEN (Régénération) à l'étape 13S, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (selon l'événement qui se produit en premier).
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 16S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

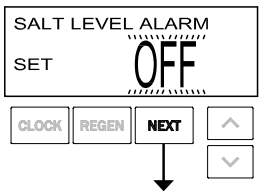
**ÉTAPE 16S**




**Étape 16S :** Réglez l'alarme de maintenance en appuyant sur ▲ ou ▼ : Les choix sont les suivants : Time (Heure), $m^3$, BOTH (Les deux) ou OFF (Désactivé). Lorsqu'elle est réglée sur OFF, cette fonction est désactivée. Lorsque OFF (Désactivé) est sélectionné, appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter la configuration d'usine du système. Lorsque TIME (Heure), $m^3$ ou BOTH (Les deux) est sélectionné, appuyez sur NEXT (Suivant) pour sélectionner les valeurs en temps et/ou en $m^3$. Après avoir sélectionné les paramètres de l'alarme de maintenance souhaités, appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 17S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

REMARQUE : Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

**ÉTAPE 17S**




**Étape 17S :** Configurez l'alerte de niveau de sel bas en appuyant sur ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :
• OFF : aucune alerte de niveau de sel bas ne s'affiche pour l'utilisateur ;
• une valeur spécifique : « CHECK SALT LEVEL » (Vérifier le niveau de sel) clignote à l'écran quand la quantité de sel restante calculée (kg) devient inférieure à ce niveau. La plage de valeurs admissibles va de 5 à 200 kg par incréments de 5 kg. Lorsque le type de vanne 2.0 est sélectionné, ou que MIN est sélectionné dans la séquence de cycle pour le type de vanne 1.5, cette étape est ignorée, sans activation.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les réglages d'usine de maintenance de l'adoucisseur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**RETOUR EN MODE NORMAL**

**Tableau des options de configuration**
**Seules les options grisées sont disponibles pour les filtres.**

| Volume Capacité | Option de durée de régénération | Jour de régénération forcée | Résultat[3] |
|---|---|---|---|
| AUTO | DELAYED REGEN (Régénération différée) | OFF (Désactivé) | La capacité de la réserve est automatiquement estimée. La régénération s'effectue quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve à l'heure réglée pour la régénération suivante. |
| AUTO | DELAYED REGEN (Régénération différée) | N'importe quelle valeur | La capacité de la réserve est automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint. |
| N'importe quelle valeur | DELAYED REGEN (Régénération différée) | OFF (Désactivé) | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité (volume) atteint 0. |
| OFF (Désactivé) | DELAYED REGEN (Régénération différée) | N'importe quelle valeur | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint. |
| N'importe quelle valeur | DELAYED REGEN (Régénération différée) | N'importe quelle valeur | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité (volume) atteint 0 ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint. |
| AUTO | IMMEDIATE REGEN (Régénération immédiate) | OFF (Désactivé) | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0. Il n'est pas possible de régler l'heure de régénération, car la régénération s'effectue toujours quand la capacité volumétrique atteint 0. |
| N'importe quelle valeur | IMMEDIATE REGEN (Régénération immédiate) | OFF (Désactivé) | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0. Il n'est pas possible de régler l'heure de régénération, car la régénération s'effectue toujours quand la capacité volumétrique atteint 0. |
| AUTO | BOTH (Les deux) | OFF (Désactivé) | La capacité de la réserve est automatiquement estimée. La régénération s'effectue quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve à l'heure réglée pour la régénération suivante ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0. |
| AUTO | BOTH (Les deux) | N'importe quelle valeur | La capacité de la réserve est automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve, ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint, ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0. |
| N'importe quelle valeur | BOTH (Les deux) | N'importe quelle valeur | La capacité de la réserve n'est pas automatiquement estimée. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint, ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0. |

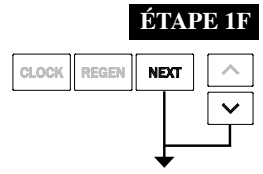
[3] La capacité de réserve estimée repose sur l'historique de consommation d'eau. La capacité de réserve estimée n'est pas disponible avec des systèmes alternés ou les vannes avec double réservoir.

**Réglages d'usine du système de filtration**

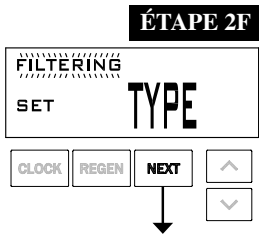
Dans les réglages d'usine du système de filtration, le fabricant choisit la durée des cycles sélectionnés dans la séquence de cycles d'usine et spécifie d'autres paramètres de service du système. Les limites supérieure et inférieure des valeurs admissibles des cycles sont les suivantes :

| Options du cycle | Unités | Limite inférieure/supérieure |
|---|---|---|
| Détassage | Minutes | 1 à 120 |
| Rinçage (rapide) | Minutes | 1 à 120 |
| Saumurage à co-courant (combinaison d'une régénération et d'un rinçage lent) | Minutes | 1 à 180 |
| Renvoi d'eau pour toutes les vannes, sauf WS2 | Litres | 0,2 à 76,00 |
| Renvoi d'eau pour les vannes WS2 | Minutes | 0,1 à 99 |
| Service | Minutes | 1 à 480 |

Puisqu'aucune durée n'est associée au cycle END (Fin), celui-ci n'apparaît pas dans la séquence de réglage d'usine du système de filtration.

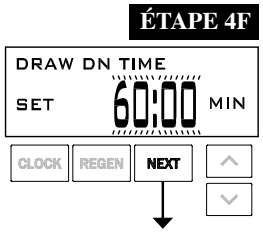



**Étape 1F.** Appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Si l'écran de l'étape 2F n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge). Ensuite, appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les.




**Étape 2F.** Sélectionnez FILTERING (Filtrage) en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les réglages d'usine du système de filtration.

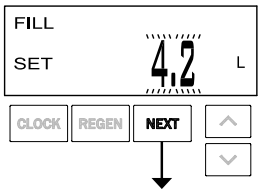
**Étape 3F.** Sélectionnez l'heure du premier cycle (détassage dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.




**Étape 4F.** Sélectionnez l'heure du deuxième cycle (aspiration dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

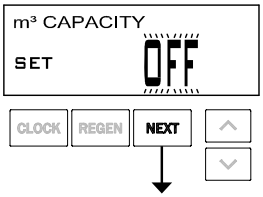
**Étape 5F.** Sélectionnez l'heure du troisième cycle (rinçage dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 6F**




**Étape 6F.** Sélectionnez l'heure du quatrième cycle (renvoi d'eau dans cet exemple) en appuyant sur ▲ ou ▼. Lorsque 2.0 est sélectionné à l'étape 2CS, le renvoi d'eau dure quelques minutes. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 7F**

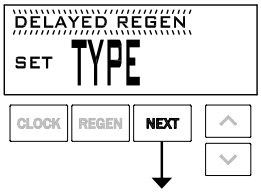



**Étape 7F.** Réglez le déclenchement de la régénération en appuyant sur ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- « OFF » (Désactivé) : la régénération dépend uniquement du paramètre de régénération forcée (voir écrans/paramètres de l'installateur, étape 3I).
- Une valeur : la régénération est déclenchée par la valeur spécifiée.

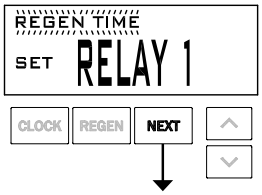
Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 8F**



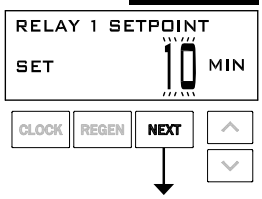

**Étape 8F**. Configurez les options de durée de régénération en appuyant sur ▲ ou ▼. Si « OFF » (Désactivé) a été sélectionné à l'étape 7F, cet écran ne s'affiche pas.
Si la valeur est réglée sur :
• DELAYED REGEN (Régénération différée) : la régénération se déroule à l'heure prédéfinie.
• IMMEDIATE (Immédiate) : la régénération est effectuée dès que la capacité volumétrique atteint 0 (zéro).
• BOTH (Les deux) : la régénération est effectuée :
— à l'heure prédéfinie quand la capacité volumétrique descend au-dessous de la réserve ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint (selon l'événement qui se produit en premier) ;
— immédiatement après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0 (zéro).
« DELAYED REGEN » (Régénération différée) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné VALVE A (Vanne A) ou VALVE B (Vanne B) à l'étape 4CS, et l'option « BOTH » (Les deux) n'est pas disponible.
« IMMEDIATE REGEN » (Régénération immédiate) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné 1.0T à l'étape 2SC, et l'option « BOTH » (Les deux) n'est pas disponible.
Cette étape n'apparaît pas si vous avez sélectionné OFF (Désactivé) à l'étape 7F, ou « SYSTEM CONTROLLER » (Contrôleur système) à l'étape 4CS.
Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9F.

**ÉTAPE 9F**




**Étape 9F.** Configurez le fonctionnement du relais 1 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :
• REGEN TIME (Durée de régénération) : le relais s'active après une durée réglée au début d'une régénération, puis se désactive après une autre durée réglée. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage à co-courant ou à contre-courant (1" uniquement).
• VOLUME : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service, puis se désactive après un délai défini ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).
• REGEN VOLUME (Volume de régénération) : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service ou pendant la régénération, puis se désactive après une durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).
• OFF (Désactivé) : si vous sélectionnez Off, les étapes 10F et 11F ne s'affichent pas.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 10F**



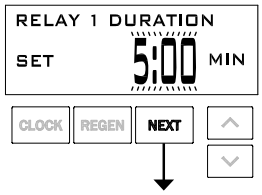

**Étape 10F.** Fixez le relais 1 : valeur de consigne Temps et Volume en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :

• Durée d'actionnement du relais : Après le début d'une régénération, durée qui doit s'écouler avant l'activation du relais. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage à co-courant ou à contre-courant (1" uniquement). La plage est de 0 à 500 minutes.

• Volume d'actionnement du relais : Le relais s'active après le passage d'un certain nombre de litres. La plage est de 1 à 200 litres.

Appuyez sur NEXT pour passer à l'étape 11F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 11F**



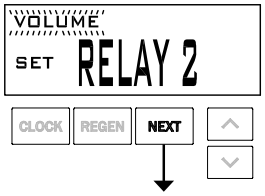

**Étape 11F** : Configurez la durée du relais en appuyant sur ▲ ou ▼.

• Si vous avez sélectionné TIME (Durée) à l'étape 9F, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée. La plage est de 0:01 à 500:00 minutes.

• Si vous avez sélectionné Volume ou REGEN Volume (Volume de régénération) à l'étape 9F, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 12F**




**Étape 12F** : Configurez le fonctionnement du relais 2 en appuyant sur ▲ ou ▼. Configurez le fonctionnement du relais 1 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :

• REGEN TIME (Durée de régénération) : le relais s'active après une durée réglée au début d'une régénération, puis se désactive après une autre durée réglée. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage à co-courant ou à contre-courant (1" uniquement).

• VOLUME : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service, puis se désactive après un délai défini ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).

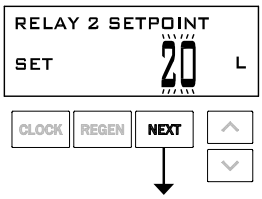
• REGEN VOLUME (Volume de régénération) : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service ou pendant la régénération, puis se désactive après une durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).

• ERROR MONITOR (Moniteur d'erreurs): Lorsque le moniteur d'erreurs est sélectionné, le relais 2 se ferme dès que la vanne passe en mode d'erreur, et se désactive immédiatement dès la sortie du mode d'erreur.

• Si vous sélectionnez OFF (Désactivé) ou ERROR MONITOR (Moniteur d'erreurs), les étapes 13F et 14F ne s'affichent pas.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 13F**




**Étape 13F** : Fixez le relais 2 : valeur de consigne Temps et Volume en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les mêmes qu'à l'étape 10F.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 14F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 14F**

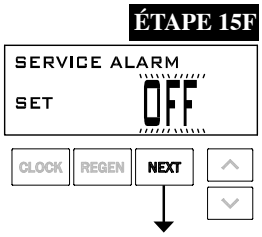
**Étape 14F** : Configurez la durée du relais en appuyant sur ▲ ou ▼.

• Si vous avez sélectionné TIME (Durée) à l'étape 12F, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée.

• Si vous avez sélectionné Volume ou REGEN (Régénération) à l'étape 12F, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (selon l'événement qui se produit en premier).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 15F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 15F**



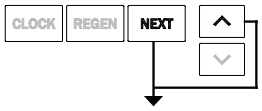

**Étape 15F** : Réglez l'alarme de maintenance en appuyant sur ▲ ou ▼ : Les choix sont les suivants : Time (Heure), $m^3$, BOTH (Les deux) ou OFF (Désactivé). Lorsqu'elle est réglée sur OFF, cette fonction est désactivée. Lorsque OFF (Désactivé) est sélectionné, appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter la configuration d'usine du système. Lorsque TIME (Heure), $m^3$ ou BOTH (Les deux) est sélectionné, appuyez sur NEXT (Suivant) pour sélectionner les valeurs en temps et/ou en $m^3$. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

REMARQUE : Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

**RETOUR EN MODE NORMAL**

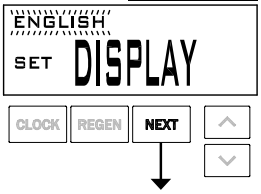
## Écrans/paramètres de l'installateur

**ÉTAPE 1I**



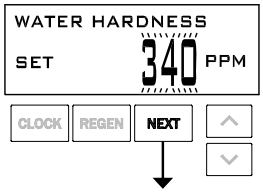

**ÉTAPE 1I.** Appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▲ pendant 3 secondes.

**ÉTAPE 2I**




**ÉTAPE 2I.** Sélectionnez la langue d'affichage. Vous avez le choix entre l'anglais, l'allemand, le français, l'espagnol, le turc, le polonais et l'italien.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur.

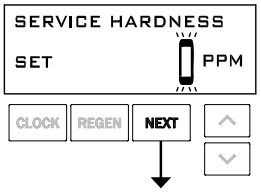
**ÉTAPE 3I**




**ÉTAPE 3I.** Dureté : réglez la valeur de la dureté à l'entrée en appuyant sur ▼ ou ▲. Voir tableau. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné « FILTERING » (Filtrage) à l'étape 2F, ou si vous avez sélectionné « OFF » (Désactivé) ou saisi une valeur quelconque à l'étape 8S. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur.

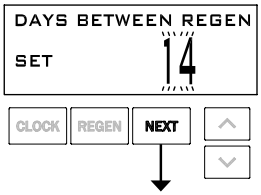
| Paramètres | Limites | Par défaut |
|---|---|---|
| PPM | 1 à 2500 | 340 |
| °fH | 1 à 250 | 34 |
| °dH | 1 à 150 | 18 |

**ÉTAPE 4I**




**ÉTAPE 4I.** Dureté de l'eau utilisée : si un mitigeur est installé dans la vanne, il est nécessaire de régler la valeur de la dureté de l'eau. La plage de réglage est toujours inférieure à celle de l'étape 3I. Cet écran ne s'affiche pas pour les types de vannes 1.5 et 2.0, lorsque FILTERING (Filtrage) est sélectionné ou lorsque OFF (Désactivé) ou une valeur est sélectionné(e) à l'étape 8S. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 5I**




**ÉTAPE 5I.** Jour de régénération forcée : si vous réglez la capacité volumétrique sur « OFF » (Désactivé), réglez le nombre de jours entre chaque régénération. Si vous réglez la capacité volumétrique sur AUTO ou sur une valeur quelconque, réglez le nombre maximum de jours entre chaque régénération. Si vous réglez la valeur sur « OFF », la régénération dépend uniquement du volume consommé. Si vous saisissez une valeur quelconque (plage admissible de 1 à 28), une régénération est lancée le jour indiqué, même si un volume d'eau suffisant n'a pas été consommé pour demander une régénération. Réglez le jour de régénération forcée en appuyant sur ▼ ou ▲ :

- nombre de jours entre chaque régénération (1 à 28) ; ou
- « OFF » (Désactivé) :

Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations sur les réglages. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 6I**

**ÉTAPE 6I.** Prochaine heure de régénération : réglez l'heure du jour de la régénération en appuyant sur ▼ ou ▲. L'heure par défaut est 2:00. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné « IMMEDIATE » (Immédiate) pour l'option de durée de régénération dans les réglages d'usine du système adoucisseur à l'étape 9S ou dans les réglages d'usine du système de filtration à l'étape 8F. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

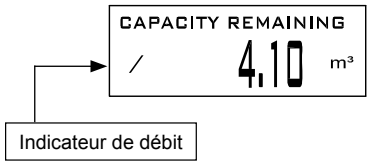
**ÉTAPE 7I**

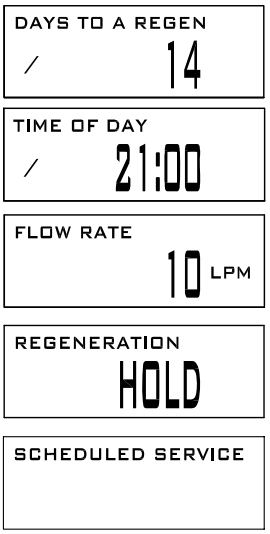
**ÉTAPE 7I.** Prochaine heure de régénération (minutes) : réglez les minutes du jour de la régénération en appuyant sur▼ ou ▲. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné « IMMEDIATE » (Immédiate) pour l'option de durée de régénération dans les réglages d'usine du système adoucisseur à l'étape 9S ou dans les réglages d'usine du système de filtration à l'étape 8F. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**RETOUR EN MODE NORMAL**

## Écrans/paramètres de l'utilisateur

Quand le système est en fonctionnement normal, différents écrans peuvent s'afficher. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer d'un écran à un autre. L'un des écrans indique l'heure du jour. CAPACITY REMAINING (Capacité restante) correspond au nombre de mètres cubes qui seront traités avant que le système ne lance un cycle de régénération. Quand la capacité restante est affichée, le fait d'appuyer sur ▼ réduit la capacité restante par intervalle de 0,01 $m^3$ et augmente le volume consommé, avec une incidence sur les valeurs enregistrées aux étapes de diagnostic 3D, 4D et à l'étape d'historique des vannes 5VH. DAYS TO A REGEN (Nb jours avant Régén) correspond au nombre de jours restants avant que le système ne lance un cycle de régénération. Appuyez sur ▼ dans cet écran pour diminuer temporairement la valeur affichée de 1 jour. Un autre écran affiche le débit d'eau traité dans le système. Si les informations de contact ont changé, elles s'affichent. Pour toute question concernant le numéro de téléphone ou le texte de bannière affiché, contactez le fabricant. Le cinquième écran affiche soit « DP » (Pressostat différentiel), soit « HOLD » (Suspendre) si le pressostat différentiel (dP switch) est fermé. Si le système demande une régénération qui se produira à l'heure de régénération prédéfinie, le message REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui) s'affiche en alternance avec le titre de l'écran. Si un compteur est installé, l'indicateur de débit apparaît à l'écran quand de l'eau est en cours de traitement (quand elle circule dans le système).




REMARQUE : Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

Dans les systèmes alternés, quand une unité est en attente du lancement de la première étape du cycle de régénération, « REGEN PENDING » (Régén. en suspens) s'affiche à l'écran.

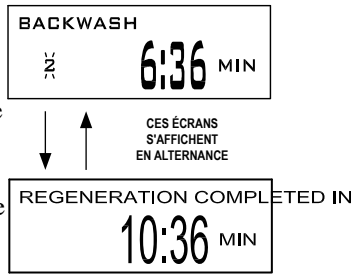
Dans les systèmes alternés, « STAND BY » (En attente) s'affiche quand une vanne est en attente.

« DELAYED RINSE+FILL PENDING » (Rinçage différé + renvoi d'eau en suspens) s'affiche dès qu'un réservoir de capacité nulle est passé hors-ligne et est en attente du lancement de la deuxième partie d'un cycle de régénération. S'affiche uniquement quand un rinçage et un renvoi différés sont activés.

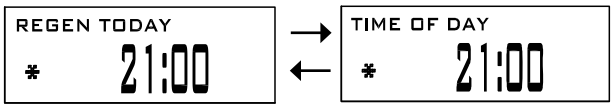
L' état de la connexion WIFI et la force du signal. La ligne supérieure indique le nom de la connexion et la force du signal.
La force relative du signal est indiquée dans le coin inférieur droit.

**Mode de régénération**

Un système est généralement réglé pour régénérer à une heure où la consommation d'eau est faible. Par exemple, la consommation d'eau d'un foyer est généralement faible pendant la nuit. S'il existe une demande d'eau pendant que le système est en train de régénérer, de l'eau non traitée sera utilisée.




Quand le système commence à régénérer, l'écran change afin d'inclure des informations sur l'étape du processus de régénération et sur la durée restante pour que l'étape se termine. L'écran du cycle en cours et l'écran de la durée restante de régénération s'affichent en alternance. Le système effectue la procédure et se réinitialise automatiquement pour fournir de l'autre traitée une fois la régénération terminée.




**Régénération manuelle**

Il est parfois nécessaire de régénérer le système avant que celui-ci n'exige une régénération : il faut dans ce cas lancer une régénération dite manuelle. Cela peut être dû à une forte consommation d'eau en raison de la présence d'invités ou de la nécessité d'effectuer plusieurs lavages de linge ce jour-là.

Pour lancer une régénération manuelle à l'heure programmée, quand l'option de durée de régénération est réglée sur « DELAYED REGEN » (Régénération différée) ou « BOTH » (Les deux), appuyez sur « REGEN » (Régénération). « REGEN TODAY » (Régénération aujourd'hui) clignote à l'écran pour indiquer que le système va régénérer à l'heure programmée. Si vous avez appuyé sur le bouton « REGEN » (Régénération) par erreur, appuyez une nouvelle fois dessus pour annuler la demande. Remarque : si vous réglez l'option d'heure de régénération sur « IMMEDIATE REGEN » (Régénération immédiate), il n'y a aucune heure de régénération programmée, si bien que la régénération le soir-même (« REGEN TODAY » (Régénération aujourd'hui)) ne s'active pas si vous appuyez sur le bouton « REGEN » (Régénération).

Pour lancer immédiatement une régénération, appuyez sur « REGEN » (Régénération) pendant trois secondes. Le système démarre la régénération immédiatement. La demande de régénération ne peut pas être annulée.

Remarque : pour les adoucisseurs, si le bac à sel ne contient pas de sel, remplissez de sel et attendez au moins deux heures avant de régénérer.

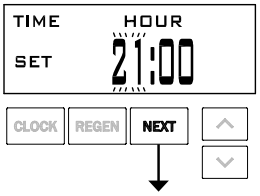
**Réglage de l'heure du jour**

Vous pouvez aussi régler l'heure du jour. Réglez l'heure uniquement si la pile s'est totalement déchargée en raison de pannes de courant prolongées ou au début et à la fin de l'heure d'été. En cas de pannes de courant prolongées, l'heure clignotera pour indiquer qu'elle doit être réinitialisée. La pile non rechargeable doit également être remplacée.

**ÉTAPE 1U**

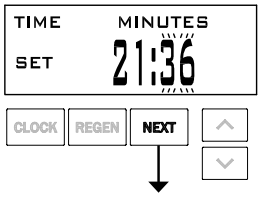
**ÉTAPE 1U**. Appuyez sur CLOCK (Horloge).

**ÉTAPE 2U**




**ÉTAPE 2U**. Heure actuelle (heures) : réglez l'heure du jour en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3U.

**ÉTAPE 3U**

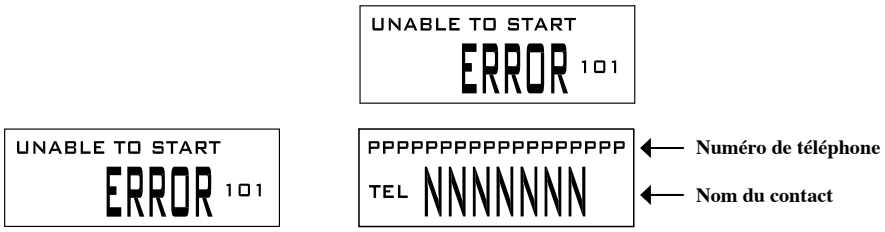



**ÉTAPE 3U.** Heure actuelle (minutes) : réglez les minutes du jour en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter le réglage de l'heure du jour. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

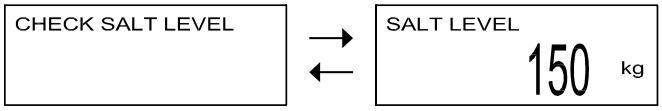
**RETOUR EN MODE NORMAL**

**Panne de courant**
En cas de panne de courant, le système conserve l'heure jusqu'à ce que la pile soit totalement vide. En cas de pannes de courant prolongées, l'heure clignotera pour indiquer qu'elle doit être réinitialisée et que la pile doit être changée. Le système garde en mémoire les autres informations.

**Message d'erreur**
Si « ERROR » (Erreur) et un numéro s'affichent, contactez le fabricant afin d'obtenir de l'aide. Cela indique que la vanne n'a pas pu fonctionner correctement. Si le numéro et le texte de bannière des écrans de contact ont changé, les deux écrans ci-dessous s'affichent en alternance.




**Ajout de sel**

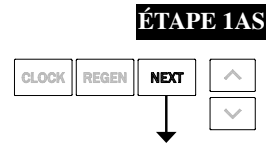



Si l'alerte de niveau de sel a été activée à la dernière étape du réglage d'usine du système adoucisseur, les écrans suivants s'affichent dans les écrans de l'utilisateur.

Remarque : la quantité de sel utilisée par régénération peut être réglée par intervalles de 0,05 kg, mais l'écran REMAINING (Restant) arrondira à l'entier supérieur ou inférieur le plus proche.

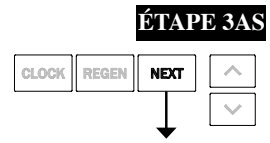
Quand le niveau de sel restant devient inférieur à la valeur de consigne, l'écran CHECK SALT LEVEL (Vérifier le niveau de sel) s'affiche en alternance avec l'écran SALT LEVEL (Niveau de sel).

Si vous ajoutez du sel dans le bac à sel, les étapes suivantes sont requises :




**ÉTAPE 1AS.** Appuyez sur NEXT (Suivant) jusqu'à ce que l'écran SALT LEVEL (Niveau de sel) s'affiche.

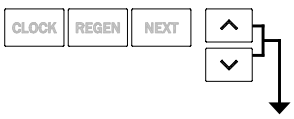
**ÉTAPE 2AS.** Appuyez sur CLOCK (Horloge). Le mot SET (Régler) apparaît et la quantité actuelle de sel clignote.




**ÉTAPE 3AS.** Réglez le niveau de sel dans le bac à sel à l'aide des boutons ▲ et ▼. Le niveau peut être réglé de 0 à 400 kg, par incréments de 10 kg.
Appuyez sur NEXT (Suivant) ou CLOCK (Horloge) pour quitter l'écran d'ajout de sel.

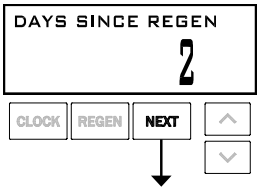
## Diagnostics

**ÉTAPE 1D**



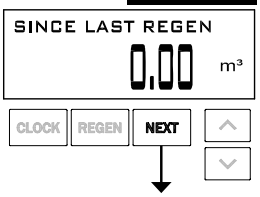

**ÉTAPE 1D.** Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant trois secondes. Si l'écran de l'étape 2D n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge). Ensuite, appuyez simultanément sur les boutons ▲ et ▼pendant 3 secondes, puis relâchez-les.

**ÉTAPE 2D**



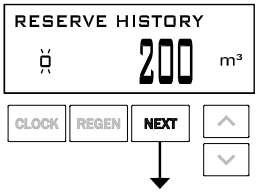

**ÉTAPE 2D.** Nombre de jours depuis la dernière régénération : cet écran affiche le nombre de jours qui se sont écoulés depuis la dernière régénération. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les diagnostics.

**ÉTAPE 3D**



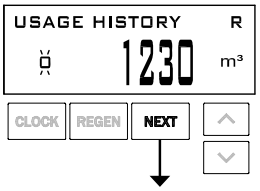

**ÉTAPE 3D.** Volume depuis la dernière régénération : affiche le volume d'eau traitée depuis la dernière régénération. Cet écran affiche un zéro si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 4D**



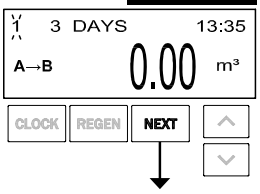

**ÉTAPE 4D.** Volume historique de réserve utilisé pendant les 7 derniers jours : si la vanne est configurée en tant qu'adoucisseur, si un compteur est installé et si la capacité volumétrique est réglée sur « Auto », cet écran affiche le jour 0 (aujourd'hui) et la capacité de réserve. Appuyez sur ▲ pour afficher le jour 1 (hier) et la capacité de réserve consommée. Appuyez de nouveau sur ▲ pour afficher le jour 2 (avant-hier) et la capacité de réserve. Continuez d'appuyer sur ▲ pour afficher la capacité des jours 3, 4, 5 et 6. Appuyez sur▼ pour remonter dans la série de jours. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné le filtre, le chronomètre, le compteur immédiat, l'alternateur ou la régénération forcée sur volume. Appuyez sur NEXT (Suivant) à tout moment pour passer à l'étape 5D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 5D**

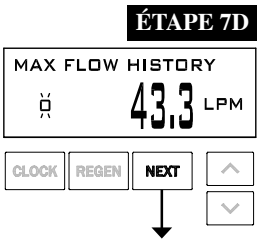



**ÉTAPE 5D.** Volume, historique de consommation sur 63 jours : cet écran affiche le jour 0 (aujourd'hui), le jour 1 (hier), etc., et le volume d'eau traitée ce jour-là. Appuyez sur ▲ pour afficher le volume d'eau traitée au cours des 63 derniers jours. Si une régénération a été réalisée le jour concerné, « R » s'affiche également. Cet écran affiche des tirets si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) à tout moment pour passer à l'étape 6D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

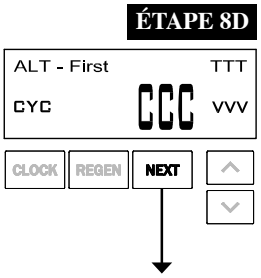
**ÉTAPE 6D**




**ÉTAPE 6D.** Historique de transfert de réservoir : cet écran s'affiche si vous avez sélectionné 1.0T à l'étape 2CS. Utilisez ▲ ou ▼ pour parcourir les 10 derniers transferts de réservoir. « 1 » : nombre de transferts (10 transferts max.) « A » : transfert du réservoir « 3 » : nombre de jours depuis le dernier transfert (99 jours max.) « 0.00 » = m³ utilisés au moment du transfert de réservoir « 13:35 » = heure du transfert
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.




**ÉTAPE 7D**. Débit maximum au cours des sept derniers jours : Appuyez sur ▲ ou ▼ pour afficher le débit maximum en litres par minute consigné au cours de chacun des sept derniers jours. Cet écran affiche un zéro si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.




**RETOUR EN MODE NORMAL**

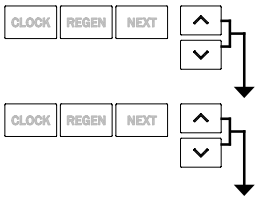
**ÉTAPE 8D.** Historique des vannes d'alternance : Cet écran affiche l'historique de fonctionnement de toutes les vannes d'alternance actives. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour examiner l'historique de toutes les sorties de vannes d'alternance actives. TTT : durée de la vanne d'alternance mesurée ; VVV : tension de la vanne d'alternance mesurée ; CCC : nombre total de vannes (entrée ou sortie) ; « - » indique que le piston est rentré dans la vanne d'alternance ; « + » indique que le piston est sorti de la vanne d'alternance. REMARQUE : Après avoir remplacé une vanne d'alternance, il est recommandé d'effacer l'écran de diagnostic associé à celle-ci. Pour cela, sélectionnez l'écran + ou – de la vanne en question. Maintenez les boutons ▲ et ▼ enfoncés pendant 3 secondes. Si vous ne le faites pas, la vanne d'alternance risque de ne pas fonctionner normalement.
En cas de problème avec une vanne d'alternance, l'historique des vannes est automatiquement réinitialisé. Pour consulter l'ancien historique, maintenez les boutons SET CLOCK (Régler horloge) et UP (Haut) enfoncés. Cet écran, similaire à l'écran normal d'historique des vannes d'alternance, affiche le code d'erreur EEE – MAV lors de la réinitialisation.
Si l'écran affiche « --- », cela indique qu'il n'y a pas eu d'erreur de vanne d'alternance avant la réinitialisation.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les diagnostics. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**Vous pouvez à tout moment rétablir les valeurs par défaut de tous les paramètres de programmation et de toutes les informations des diagnostics si vous souhaitez installer la vanne ailleurs. Pour réinitialiser, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pour atteindre l'écran Softening/Filtering (Adoucissement/Filtration). Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pour remettre à zéro les valeurs de programmation et de diagnostic. L'écran de l'utilisateur s'affiche de nouveau.**

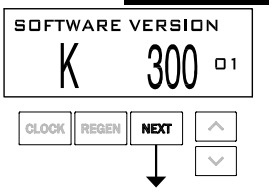
## Historique des vannes

**ÉTAPE 1VH**



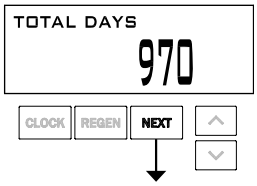

**ÉTAPE 1VH.** Appuyez simultanément sur les boutons ▲ et ▼ pendant trois secondes, puis relâchez-les. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons ▲ et ▼, puis relâchez-les. Si l'écran de l'étape 2VH n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et CLOCK (Horloge). Ensuite, appuyez simultanément sur les boutons ▲ et ▼pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons ▲ et ▼, puis relâchez-les.

**ÉTAPE 2VH**



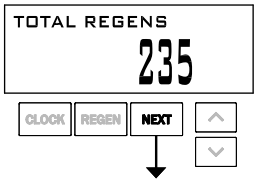

**ÉTAPE 2VH.** Version du logiciel : affiche la version actuelle du logiciel.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter l'historique des vannes.

**ÉTAPE 3VH**



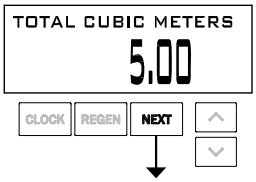

**ÉTAPE 3VH**[5]. Nombre total de jours depuis le démarrage : cet écran affiche le nombre total de jours depuis le démarrage. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 4VH**



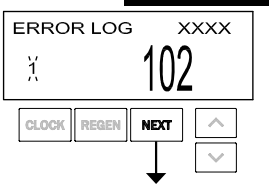

**ÉTAPE 4VH.** Nombre total de régénérations depuis le démarrage : cet écran affiche le nombre total de régénérations réalisées depuis le démarrage. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 5VH**




**ÉTAPE 5VH.** Volume, total consommé depuis le démarrage : cet écran affiche le nombre total de mètres cubes traités depuis le démarrage. Cet écran affiche un zéro si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**ÉTAPE 6VH**




**ÉTAPE 6VH.** Journal des erreurs. Cet écran affiche l'historique des 10 dernières erreurs générées par le contrôleur en cours de fonctionnement. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour afficher chaque erreur enregistrée. XXXX = Indique la position de la vanne au moment de la détection de l'arrêt. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter l'historique des vannes. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

**RETOUR EN MODE NORMAL**

[5] Les valeurs aux étapes 3VH à 6VH ne peuvent pas être réinitialisées.

# Historique des révisions :

## 16/11/2016

**PAGE 20 :**
Étape 4I : texte mis à jour

## 25/08/2017

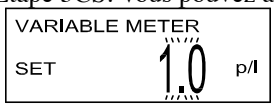
**PAGE 4 :**
Mise à jour du tableau et des illustrations - Équerre de moteur et attache à ressort / Alimentation

## 10/10/2017

**PAGE 4 :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | V3757CK-03BOARD | CARTE ÉLECTRONIQUE VANNE WS1 VERS 2 CK | 1 |
| | V3757EQ-03BOARD | CARTE ÉLECTRONIQUE VANNE WS1 VERS 2 EQ | |

**PAGE 7 :**
Étape 3CS. Vous pouvez aussi sélectionner des impulsions de compteur de 0,1 à 150,0 impulsions par litre.




**PAGE 15 :**
Étape 16S. Vous pouvez aussi sélectionner des impulsions de compteur de 0,1 à 150,0 impulsions par litre.
Ajout de l'étape 17S.

**PAGE 20 :**
Étape 4I. Cet écran ne s'affiche pas pour les types de vannes 1.5 et 2.0, lorsque FILTERING (Filtrage) est sélectionné ou lorsque OFF (Désactivé) ou une valeur est sélectionné(e) à l'étape 8S.

**PAGE 23 :**
Ajout d'une section relative à l'ajout de sel

**PAGE 24 :**
Étape 6I. Écran modifié

Brevets américains : 6 402 944 • 6 444 127 • 6 776 901