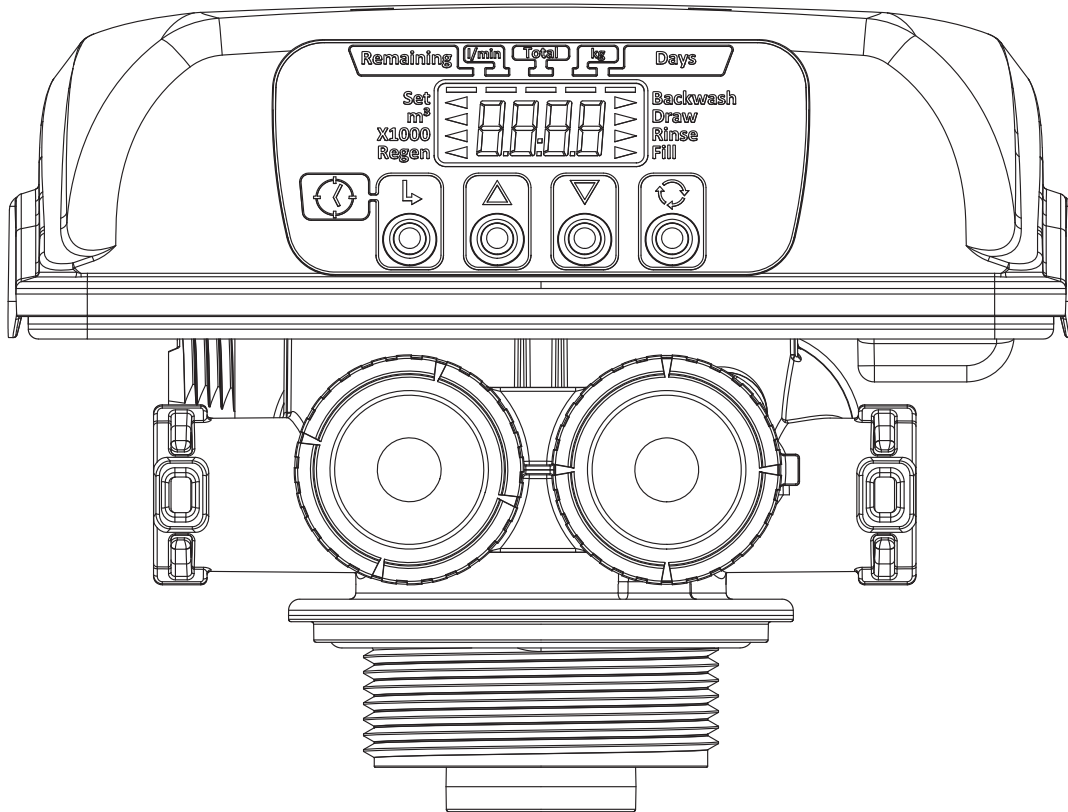


Water Specialist

Vanne de régulation à disque PI

Manuel de programmation



Manuel de l'utilisateur (seulement pour le fabricant)

Attention : Ce manuel informe l'installateur de traitement d'eau et sert à former son personnel. Nous vous recommandons de ne pas remettre le manuel complet à l'utilisateur final.

Table des matières

Introduction.....	4
Instructions générales d'usine.....	5
Fonctionnement et fonction des boutons	5
Fonctionnement et cycles de la vanne de régulation	6
Tableau des options de configuration.....	7
Écrans de l'utilisateur	8
Réglage de l'heure du jour	9
Réglages d'usine du système adoucisseur	10
Réglages d'usine du système de filtration.....	12
Paramètres d'usine de l'installateur	14
Diagnostics.....	15
Capot avant et ensemble entraînement	18

Introduction

Cette vanne de régulation entièrement automatique sert d'unité de contrôle principale pour la régulation des cycles d'un adoucisseur ou d'un filtre à eau. Lorsque la vanne de régulation est destinée à servir d'adoucisseur d'eau, elle peut être fabriquée sur commande pour effectuer des régénérations à co-courant et à contre-courant. Lorsque la vanne de régulation est destinée à servir de filtre, elle peut être configurée pour effectuer des régénérations à co-courant ou un simple détassage. La vanne de régulation peut être paramétrée pour se régénérer à la demande (consommation d'un volume d'eau prédéfini) et/ou à un moment donné (après un nombre de jours défini). La vanne de régulation peut être paramétrée pour garantir la conformité d'un adoucisseur à la norme S100 de la Water Quality Association (WQA) ou à la norme d'efficacité 44 NSF/ANSI.

La vanne de régulation est compatible avec un large nombre de régénérants et d'autres nettoyeurs de résine. La vanne de régulation contrôle le sens de circulation de l'eau lors de la régénération ou du détassage du système de traitement d'eau. L'injecteur contrôle le débit de saumurage. La vanne de régulation contrôle le débit de détassage et de rinçage et, le cas échéant, assure le remplissage du réservoir de régénérant en eau traitée.

La vanne de régulation utilise des clips, des écrous, des couvercles filetés, des écrous et des verrous à encliquetage au lieu des fixations usuelles (ex. vis).

Grâce à l'utilisation de joints radiaux, il suffit de serrer les couvercles et les écrous à la main. Les outils nécessaires à l'entretien de la vanne incluent notamment un petit tournevis, un grand tournevis et des pinces. Une clé en plastique est disponible et rend inutile l'utilisation de tournevis et de pinces. Le démontage à des fins d'entretien prend beaucoup moins de temps que pour d'autres produits semblables disponibles sur le marché. L'installation de la vanne de régulation est facilitée parce que le tube distributeur peut être coupé jusqu'à 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") au-dessous du col du réservoir. Ce tube est maintenu en place par un joint torique et la vanne de régulation est également équipée d'une fermeture à baïonnette pour les paniers de distribution supérieurs.

Instructions générales d'usine

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

- Réglages d'usine du système adoucisseur
- Réglages d'usine du système de filtration
- Écrans et paramètres de l'installateur
- Écrans de l'utilisateur
- Diagnostics

Ces procédures sont accessibles dans n'importe quel ordre. Elles sont détaillées ci-dessous et aux pages suivantes.

En fonctionnement, les écrans de l'utilisateur affichent l'heure actuelle ou le nombre de jours qui restent avant la prochaine régénération. Au cours d'une procédure, si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 5 minutes, l'écran affiche de nouveau l'écran de l'utilisateur. Les modifications effectuées avant la fin du délai de 5 minutes sont prises en compte.

Pour réinitialiser la vanne de régulation, vérifiez que l'écran affiché est celui de l'utilisateur. Ensuite, appuyez simultanément sur NEXT et REGEN ou débranchez la fiche d'alimentation de la carte électronique, patientez 3 secondes, puis rebranchez la fiche.

Fonctionnement et fonction des boutons



UP ou DOWN : Chaque bouton change la valeur du paramètre affiché.



NEXT : 1. Permet d'atteindre l'écran suivant.
2. Lorsque vous consultez l'heure du jour, appuyez pendant 3 secondes pour modifier l'heure du jour.



REGEN 1. Active ou désactive une régénération retardée initiée manuellement.
2. Un appui pendant plus de 3 secondes permet de forcer une régénération immédiate.
3. Retourne à l'écran précédent en mode de programmation.
4. Un appui en cours de régénération permet de faire passer la vanne à l'étape suivante du cycle de régénération.



ET



Retour en position initiale de la vanne, affiche la version du logiciel et réinitialise une demande manuelle de régénération.



Séquence de touches pour verrouiller et déverrouiller le logiciel. Avec le logiciel verrouillé, il est toujours possible d'afficher et de paramétrer les niveaux Utilisateur et Installateur comme souhaité.

Fonctionnement et cycles de la vanne de régulation

Séquence du cycle, durées de cycle par défaut réglables (minutes)									
Type de système	Type de renvoi d'eau	Type de saumurage	Renvoi d'eau	Entretien	Détassage	Saumurage	Détassage	Rinçage	Renvoi d'eau
Douce	Post	Down			8	60	8	8	4,25 kg
Douce	Pre	Down	4,25 kg	240	8	60	8	8	
Douce	Post	Up				60	8	8	4,25 kg
Douce	Pre	Up	4,25 kg	240		60	8	8	
FLT1	S/O	S/O			8			4	
FLT2	Post	Down			8	60	8	8	4.20 l

La vanne de régulation avec compteur d'eau peut être paramétrée de la manière suivante :

- Régénération à la demande (DIR) uniquement
- Fonctionnement horaire uniquement
- DIR et fonctionnement horaire avec déclenchement au premier événement qui se produit en fonction des paramètres sélectionnés pour le jour de régénération forcée et la capacité volumétrique

Voir le tableau des options de configuration.

Si la vanne de régulation n'est pas munie d'un compteur, elle 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*.

La capacité de réserve est automatiquement estimée à partir de la consommation d'eau si rES est utilisé.

Si une capacité volumétrique spécifique est définie, la capacité de réserve est nulle.

Les vannes de régulation peuvent être paramétrées pour se régénérer immédiatement ou au prochain créneau de régénération en modifiant l'option du type de régénération (étape 4S). 3 choix de paramètres sont possibles :

1. *dELY* signifie que la régénération se déroulera à l'heure préréglée.
2. *on 0* signifie que la régénération est effectuée dès que la capacité volumétrique atteint zéro.
3. *rES* signifie que la régénération se déroulera à l'heure préréglée une fois que la capacité de réserve calculée sera atteinte.

L'utilisateur peut lancer une régénération manuelle. L'utilisateur a la possibilité de régler la régénération manuelle pour qu'elle démarre ultérieurement à l'heure programmée, ou immédiatement :

1. Appuyez sur REGEN, puis relâchez le bouton. Le voyant de régénération clignote à l'écran et la régénération sera réalisée à l'heure de régénération retardée. L'utilisateur peut annuler la demande en appuyant sur le bouton REGEN, puis en le relâchant.
Remarque : Cette méthode de lancement manuel de la régénération n'est PAS autorisée lorsque le type de régénération est paramétré à *On 0*.
2. Appuyez sur le bouton REGEN pendant environ 3 secondes pour lancer immédiatement la régénération. Vous ne pouvez pas annuler cette demande, sauf en réinitialisant le contrôleur en appuyant simultanément sur NEXT et REGEN pendant 3 secondes.

Saumurage proportionnel :

Si le système est configuré en tant qu'adoucisseur à contre-courant avec pré-renvoi d'eau, la vanne de régulation peut aussi être réglée sur un saumurage normal ou proportionnel.

Cette étape apparaît après l'étape 7S et avant l'étape 8S si le système est configuré correctement. Les options suivantes sont disponibles :

- *Std*— le système effectue toujours un pré-renvoi d'eau avec la quantité de sel sélectionnée.
- *ProP*— si vous sélectionnez un saumurage proportionnel, la durée réelle du renvoi d'eau avec la quantité de sel réelle est calculée 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.



Tableau des options de configuration

Type de système	Option de régénération	Capacité	Jour de régénération forcée	
Douce	rES	0,10-200 kg	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Douce	rES	0,10-200 kg	OFF (Arrêt)	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve.
Douce	dELY	0,02–5700 m ³	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Douce	dELY	0,02–5700 m ³	OFF (Arrêt)	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient nulle.
Douce	dELY	OFF (Arrêt)	1 à 28 jours	Fonctionnement horaire. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand le nombre de jours spécifié est atteint.
Douce	on 0	0,02–5700 m ³	1 à 28 jours	La régénération s'effectue dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Douce	on 0	0,02–5700 m ³	OFF (Arrêt)	La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0.
FLT1	dELY	0,02–5700 m ³	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
FLT1	on 0	0,02–5700 m ³	OFF (Arrêt)	La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0.
FLT2	dELY	0,02–5700 m ³	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
FLT2	on 0	0,02–5700 m ³	OFF (Arrêt)	La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0.

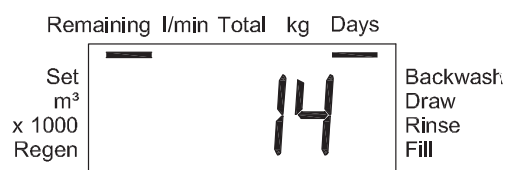
Écrans de l'utilisateur



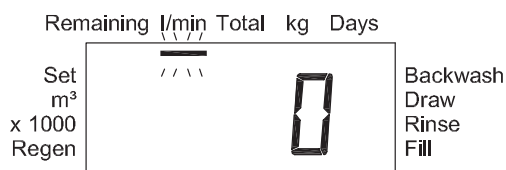
Heure du jour.



Volume restant jusqu'à la régénération.



Nombre de jours avant la régénération.



Débit actuel en l/m. La barre de débit clignotera lorsque l'eau coule.



Affiche le code d'erreur pour le type de panne détectée par la commande.

Code	Description de l'erreur
101	Démarrage impossible, la sortie du moteur est alimentée mais aucun mouvement n'est observable
102	Le moteur de la vanne s'est arrêté, aucune position d'arrêt appropriée trouvée.
103	Le moteur de la vanne a tourné trop longtemps, aucune position d'arrêt appropriée trouvée.
104	La vanne ne parvient pas à retrouver sa position initiale



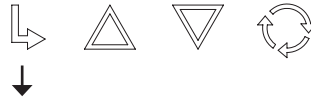
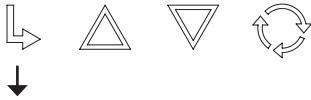
Écran affiché lorsque la programmation est verrouillée.



Écran affiché lorsque la programmation est déverrouillée.

Réglage de l'heure du jour

À partir de l'écran Heure du jour, appuyez et maintenez NEXT enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur SET et l'heure clignotent.



**RETOUR EN
MODE NORMAL**

Utilisez ▲ ou ▼ pour régler l'heure.

Appuyez sur NEXT pour passer à l'écran suivant.

Appuyez sur REGEN pour quitter le réglage de l'heure du jour.

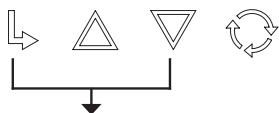
Utilisez ▲ ou ▼ pour régler les minutes.

Appuyez sur NEXT pour quitter le réglage de l'heure du jour.

Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

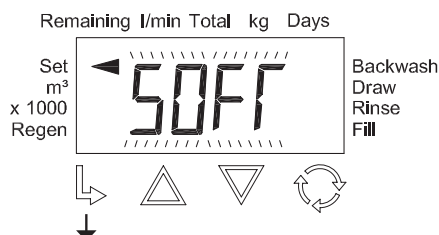
Réglages d'usine du système adoucisseur

ÉTAPE 1S



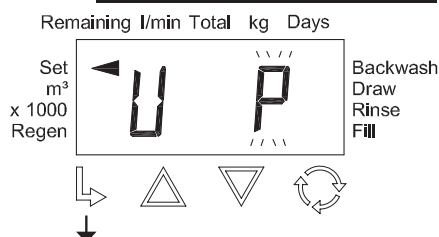
Étape 1S— en mode normal, appuyez simultanément sur ▼ et NEXT pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. Si l'écran de l'étape 2S n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, SUIVANT, ▲, et REGEN et réessayez.

ÉTAPE 2S



Étape 2S – Réglez le type de système sur *SOFT* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3S. Appuyez sur REGEN pour quitter la configuration d'usine du système.

ÉTAPE 3S

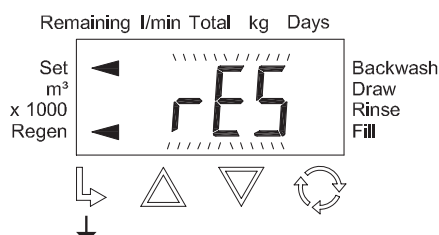


Étape 3S – Sélectionnez l'unité de dureté en utilisant ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- *P*, l'unité sera PPM.
- *FH*, l'unité sera °fH.
- *dH*, l'unité sera °dH.

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

ÉTAPE 4S

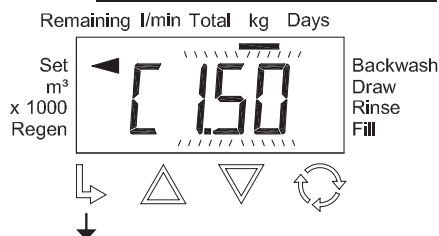


Étape 4S – Sélectionnez le type de régénération en utilisant ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- *rES*, la régénération sera retardée avec une réserve variable jusqu'à l'heure du jour définie aux étapes 5I et 6I.
- *dELY*, la régénération sera retardée jusqu'à l'heure du jour définie aux étapes 5I et 6I.
- *on 0*, la régénération se produira immédiatement lorsque la capacité restante atteindra zéro.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 5S



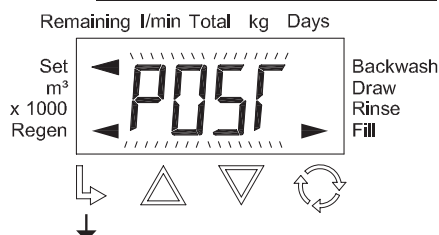
Étape 5S – Si l'étape 4S est réglée sur *rES*, sélectionnez la Capacité ionique en utilisant ▲ ou ▼. Si l'étape 4S est réglée sur *dELY* ou sur *on 0*, réglez la capacité volumétrique. La capacité volumétrique peut être réglée entre 0,02 m³ et 5700 m³ ou sur *OFF*.

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



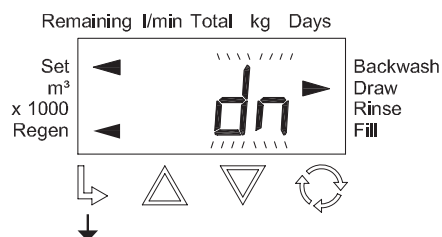
Paramètres	Modèles
PPM	kg de CaCO ₃
dH ou FH	m³

ÉTAPE 6S

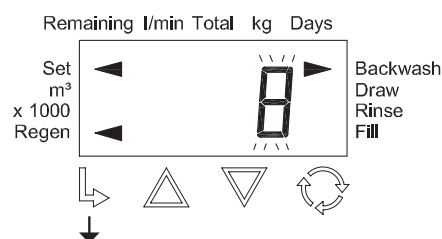


Étape 6S – Réglez le type de renvoi d'eau sur *POST* ou *PrE* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

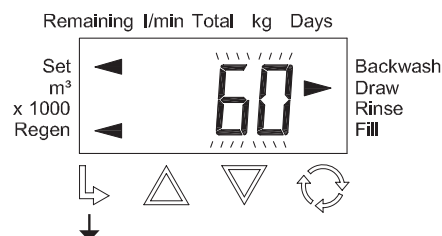
ÉTAPE 7S



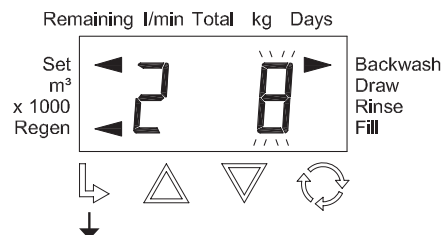
ÉTAPE 8S



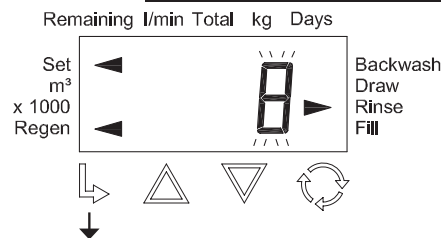
ÉTAPE 9S



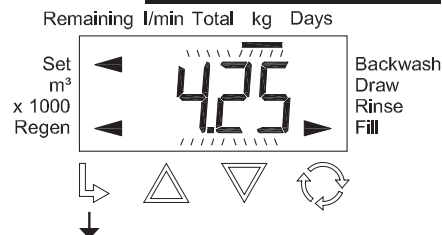
ÉTAPE 10S



ÉTAPE 11S



ÉTAPE 12S



RETOUR EN MODE NORMAL

Étape 7S – Réglez le type de saumurage sur *dn* ou *UP* en utilisant ▲ ou ▼.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8S.
Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Remarque : Les affichages suivants peuvent différer en fonction du type de système et du type de renvoi d'eau. Voir Fonction et cycles de la vanne de régulation pour plus de détails.

Étape 8S – Réglez la durée du détassage sur 1 – 95 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9S.
Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 9S – Réglez la durée du saumurage de régénérant sur 1 – 180 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10S.
Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

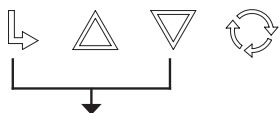
Étape 10S – Réglez la durée du second détassage sur 1 – 95 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 11S – Réglez la durée du rinçage sur 1 – 95 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼.
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12S.
Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 12S – Réglez la durée du renvoi d'eau sur 0,05 – 90,0 kg de NaCl ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les réglages d'usine du système adoucisseur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

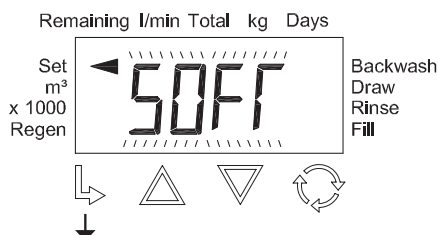
Réglages d'usine du système de filtration

ÉTAPE 1F



Étape 1F – En mode normal, appuyez simultanément sur ▼ et NEXT pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. 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 ▼, SUIVANT, ▲, et REGEN et réessayez.

ÉTAPE 2F

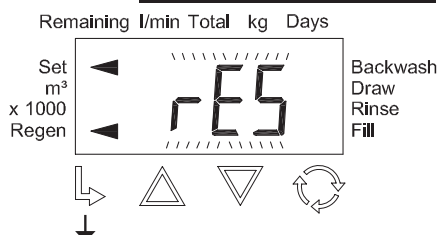


Étape 2F – Sélectionnez le type de système de filtration en utilisant ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- *FLT1*, affichage exclusif des paramètres de Détassage et de Rinçage.
- *FLT2*, affichage exclusif des paramètres relatifs à la régénération de filtre.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3F. Appuyez sur REGEN pour quitter la configuration d'usine du système.

ÉTAPE 3F

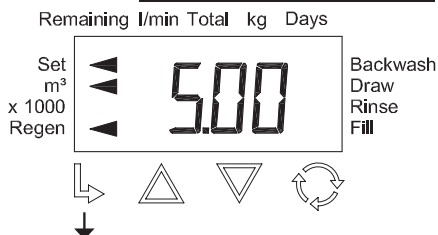


Étape 3F – Sélectionnez le type de régénération en utilisant ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- *dELY*, la régénération sera retardée jusqu'à l'heure du jour définie aux étapes 5I et 6I.
- *on 0*, la régénération se produira immédiatement lorsque la capacité restante atteindra zéro.

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

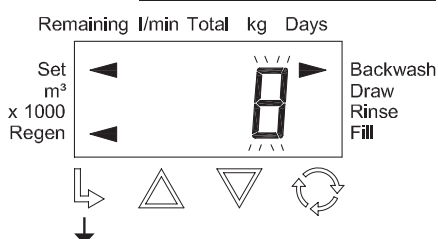
ÉTAPE 4F



Étape 4F – Sélectionnez le type de capacité volumétrique en utilisant ▲ ou ▼. La capacité volumétrique peut être réglée entre 0,02 m³ et 5700 m³ ou sur *OFF*. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

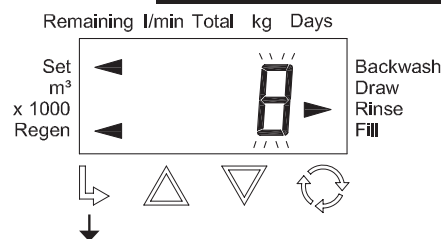
Remarque : Les affichages suivants peuvent différer en fonction du type de système et du type de renvoi d'eau. Voir Fonction et cycles de la vanne de régulation pour plus de détails.

ÉTAPE 5F



Étape 5F – Réglez la durée du détassage sur 1 – 95 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

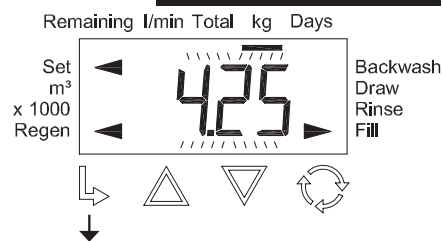
ÉTAPE 6F



Étape 6F – Réglez la durée du rinçage sur 1 – 95 minutes ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼.

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

ÉTAPE 7F

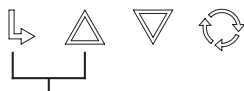


Étape 7F – Réglez la durée du renvoi d'eau sur 0,05 – 90,0 kg de NaCl ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼. Appuyez sur NEXT (Régénération) pour quitter les réglages d'usine du système de filtration. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

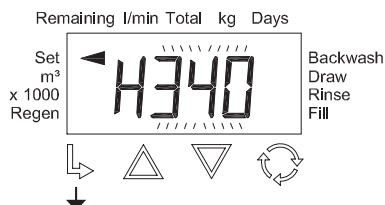
RETOUR EN MODE NORMAL

Paramètres d'usine de l'installateur

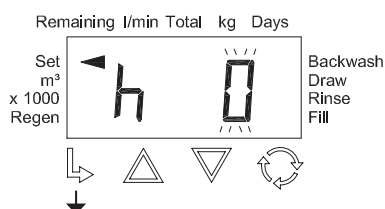
ÉTAPE 1I



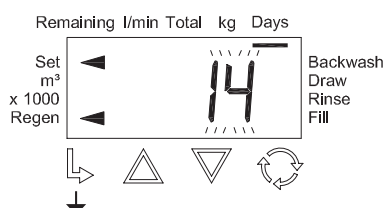
ÉTAPE 2I



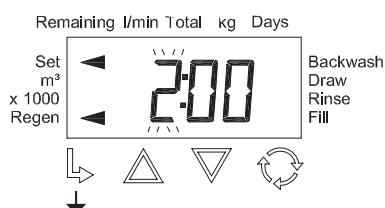
ÉTAPE 3I



ÉTAPE 4I



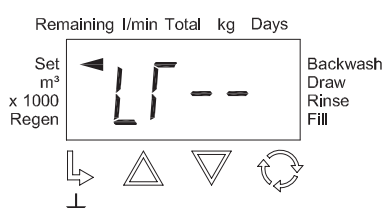
ÉTAPE 5I



ÉTAPE 6I



ÉTAPE 7I



RETOUR EN MODE NORMAL

Étape 1I – En mode normal, appuyez simultanément sur ▲ et NEXT pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons.

Étape 2I – Réglez la dureté de l'eau d'entrée en utilisant ▲ ou ▼. L'unité sur cet écran variera en fonction de la sélection effectuée à l'étape 3S. Cet écran s'affiche uniquement si *rES* a été sélectionné lors de l'étape 4S.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3I. Appuyez sur REGEN pour quitter les réglages d'usine de l'installateur.

Étape 3I – Dureté de l'eau utilisée (PPM). 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 2I. Cet écran s'affiche uniquement si *rES* a été sélectionné lors de l'étape 4S.

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

Étape 4I – Réglez Jour de régénération forcée sur 1 – 28 jours ou *OFF* en utilisant ▲ ou ▼.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 5I – Heure de régénération, heure : Réglez l'heure (heure) de la régénération en utilisant ▲ ou ▼. L'heure par défaut est 2:00. Cet écran affichera *on 0* si l'étape 4S ou l'étape 3F est réglée sur *on 0*.

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

Étape 6I – Heure de régénération, minutes : Réglez l'heure (minutes) de la régénération en utilisant ▲ ou ▼. L'heure par défaut est 2:00. Cet écran n'apparaîtra pas si l'étape 4S ou l'étape 3F est réglée sur *on 0*.

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

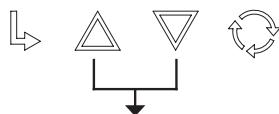
Étape 7I - Fonctionnement du rétroéclairage : Réglez l'activité normale du rétroéclairage de l'écran LCD en utilisant ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

- *On*, le rétroéclairage est toujours allumé.
- *Off1*, le rétroéclairage s'éteint après 5 minutes d'inactivité
- *Off2* + l/min, le rétroéclairage éteint après 5 minutes d'inactivité sauf avec détection du débit d'eau.

Appuyez sur NEXT pour quitter les paramètres de l'installateur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Diagnostics

ÉTAPE 1D



ÉTAPE 2D

Remaining I/min Total kg Days
Set m³
x 1000 Regen

d5.10

Backwash
Draw
Rinse
Fill



ÉTAPE 3D

Remaining I/min Total kg Days
Set m³
x 1000 Regen

0

Backwash
Draw
Rinse
Fill



ÉTAPE 4D

Remaining I/min Total kg Days
Set m³
x 1000 Regen

0.00

Backwash
Draw
Rinse
Fill



ÉTAPE 5D

Remaining I/min Total kg Days
Set m³
x 1000 Regen

rES

Backwash
Draw
Rinse
Fill



ÉTAPE 6D

Remaining I/min Total kg Days
Set m³
x 1000 Regen

d1

Backwash
Draw
Rinse
Fill



Étape 1D – En mode normal, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. 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 ▼, SUIVANT, ▲, et REGEN et réessayez.

Étape 2D – Version du logiciel.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3D. Appuyez sur REGEN pour quitter les diagnostics.

Étape 3D – Nombre de jours depuis la dernière régénération.

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

Étape 4D – Volume utilisé depuis la dernière régénération.

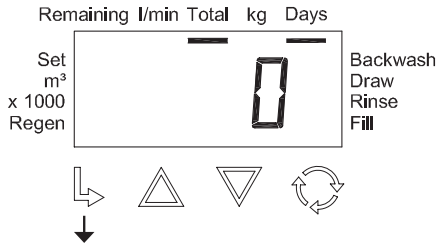
Appuyez sur NEXT pour passer à l'étape 5D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 5D – Capacité de réserve : Affiche la capacité de réserve réelle calculée pour hier. Cet écran n'apparaîtra pas si l'étape 4S ou l'étape 3F est réglée sur *rES*.

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

Étape 6D – Utilisation de l'eau traitée : Affiche le volume d'eau traitée par jour pour les 63 derniers jours. L'indicateur REGEN est activé pour les jours durant lesquels une régénération a eu lieu. d0 est aujourd'hui, d1 est hier, etc. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

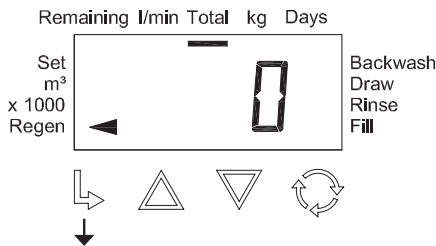
ÉTAPE 7D



Étape 7D – Nombre total de jours de fonctionnement.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

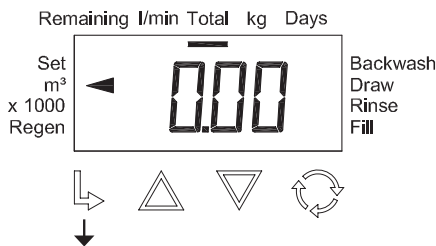
ÉTAPE 8D



ÉTAPE 8D – nombre total de régénérations.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

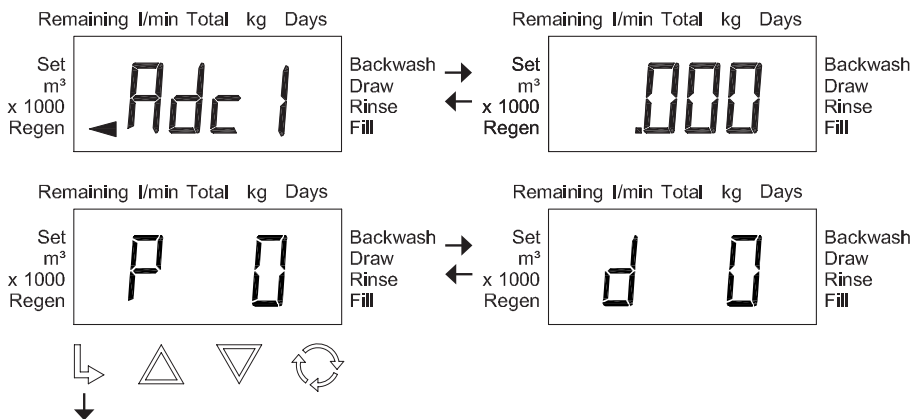
ÉTAPE 9D



Étape 9D – Volume total d'eau traitée depuis la dernière réinitialisation de l'affichage. Cet écran peut être réinitialisé en appuyant sur ▼ pendant environ 3 secondes.

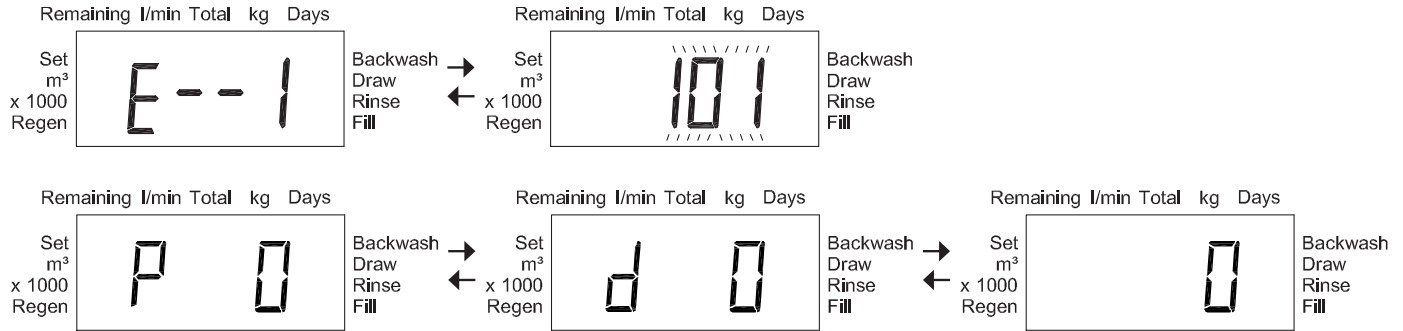
Appuyez sur NEXT pour passer à l'étape 10D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 10D



Étape 10D – Historique du courant du moteur Pendant chaque cycle de régénération, le courant du moteur de la vanne (Adc) est surveillé et la valeur maximale est ensuite enregistrée dans cet affichage à la fin de la régénération. Le premier affichage est le numéro d'enregistrement de la régénération ; le deuxième affichage est la mesure actuelle effectuée pendant cette régénération ; le troisième affichage est le compte de la position du disque au moment de la mesure ; le quatrième affichage est le nombre de jours écoulés depuis le premier jour de fonctionnement où cette mesure a été effectuée. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 11D



**RETOUR EN
MODE NORMAL**

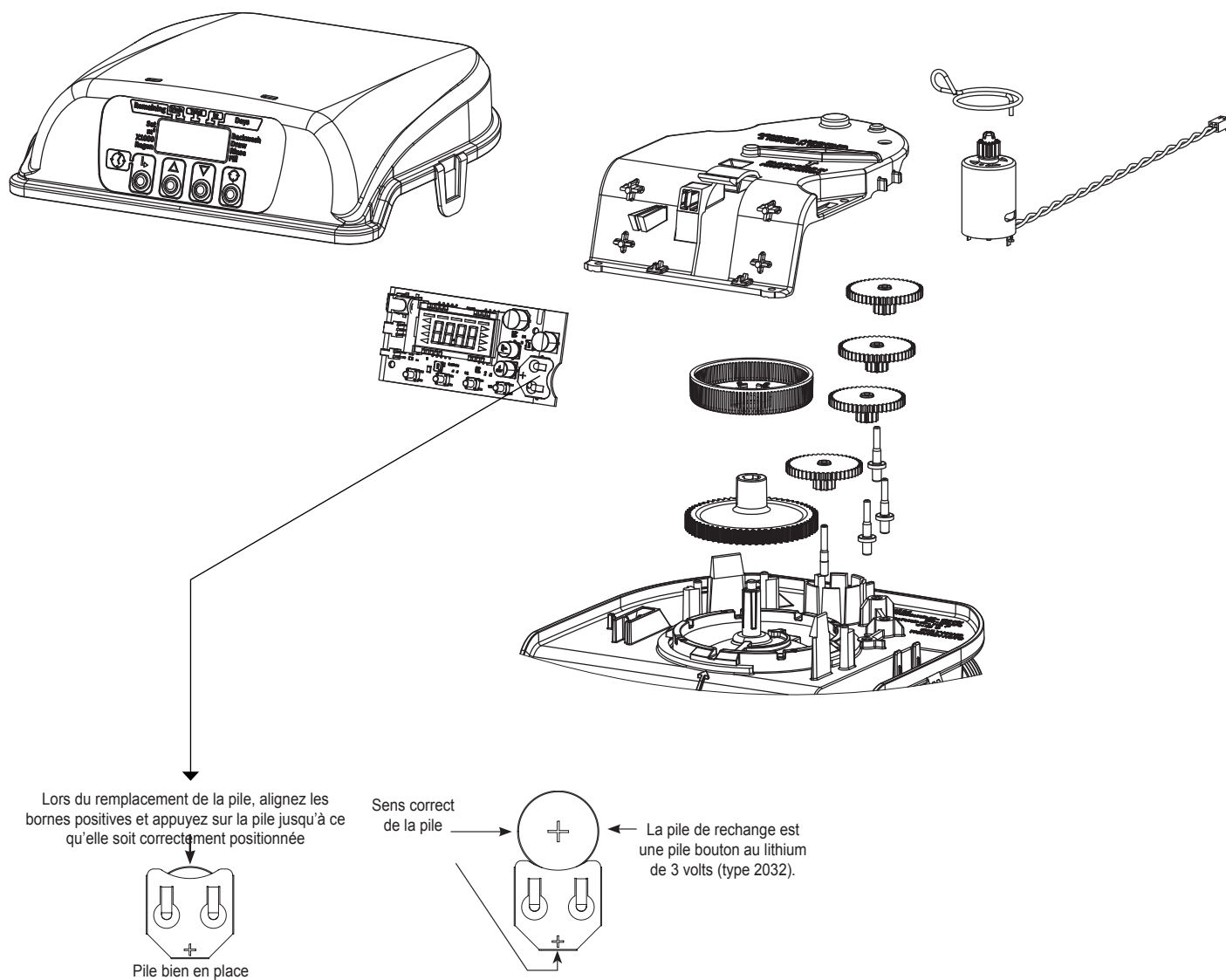
Étape 11D – Journal des erreurs : Affiche l'historique des 10 dernières erreurs de vanne générées par le contrôleur. Le troisième affichage est le compte de la position du disque ; le quatrième affichage est le nombre de jours écoulés depuis le démarrage initial où cette erreur a été détectée ; le cinquième affichage contient les codes d'état actifs concernant l'entraînement du moteur au moment de la détection de l'erreur. Les affichages 3 à 5 ne seront visualisés qu'avec des erreurs 101-104.

Code	Description de l'erreur
101	Démarrage impossible, la sortie du moteur est alimentée mais aucun mouvement n'est observable
102	Le moteur de la vanne s'est arrêté, aucune position d'arrêt appropriée trouvée.
103	Le moteur de la vanne a tourné trop longtemps, aucune position d'arrêt appropriée trouvée.
104	La vanne ne parvient pas à retrouver sa position initiale

Capot avant et ensemble entraînement des vannes PI

N° de dessin	N° de commande	Description	Quantité
1	V4114	PLAQUE ARRIÈRE POUR VANNE À DISQUE	1
2	V4115	ENGRENAGE PRINCIPAL POUR VANNE À DISQUE	1
3	V4235	ENGRENAGE DE RÉDUCTION 9X48 POUR VANNE À DISQUE	1
4	V4116	ROUE DE CODEUR POUR VANNE À DISQUE	1
5	V4012	AXE ENGRENAGE COMMANDE POUR VANNE À DISQUE/T1	1
6	V4117	AXE D'ENGRENAGE DE RÉDUCTION POUR VANNE À DISQUE	3
7	V4195	ENGRENAGE DE RÉDUCTION 12X48 POUR VANNE À DISQUE	3
8	V4133-02	ENS MOTEUR DV MORLEX AV/PIGNON	1
9	V4129	CLIP RESSORT POUR VANNE À DISQUE	1
10	V4123PI-03BOARD	RÉTROÉCLAIRAGE DV PI 20POS PCB REPL	1
11	V4128	GUIDE DE CODEUR DROIT POUR VANNE À DISQUE	1
12	V4127	GUIDE DE CODEUR GAUCHE POUR VANNE À DISQUE	1
13	V4118-01	ENSEMBLE ÉQUERRE DE MOTEUR DV	1
14	V4119-01W	COUVERCLE AVANT MÉTRIQUE BLANC POUR VANNE À DISQUE	1

Remarque : N° 1, 6, 8 et 9 peuvent être commandés sous la forme de V4243.



Historique des révisions :

11/01/2020

PAGE 16 :

Mise à jour de l'étape 10D

18/02/2021

PAGE 19 :

Schéma mis à jour

15/05/2023

DIVERS :

Déplacement d'une partie ou de l'ensemble des sections suivantes vers les dessins de la vanne de régulation à disque et le manuel d'entretien Water Specialist :

- Introduction
- Spécifications
- Composants internes
- Système de saumurage : couvercle, filtre, bouchon, joint torique et injecteur
- Information nécessaire pour commander un injecteur
- Contrôleur de renvoi d'eau
- Tuyau d'égout
- Compteur
- Raccords d'installation
- Vanne by-pass
- Diagrammes de débit
- Clés à griffes pour maintenance

Réglages d'usine du système OEM divisé en réglages d'usine du système adoucisseur OEM et en réglages d'usine du système de filtration OEM

Modifications grammaticales et de format à divers endroits du document.

PAGE 6 :

FLT2	Post	Down			8	60	8	8	4.20 l
------	------	------	--	--	---	----	---	---	--------

PAGE 15 :

Étape 2D : nouvel écran.

PAGE 18 :

9	V4129	CLIP RESSORT POUR VANNE À DISQUE	1
---	-------	----------------------------------	---

Schéma mis à jour

