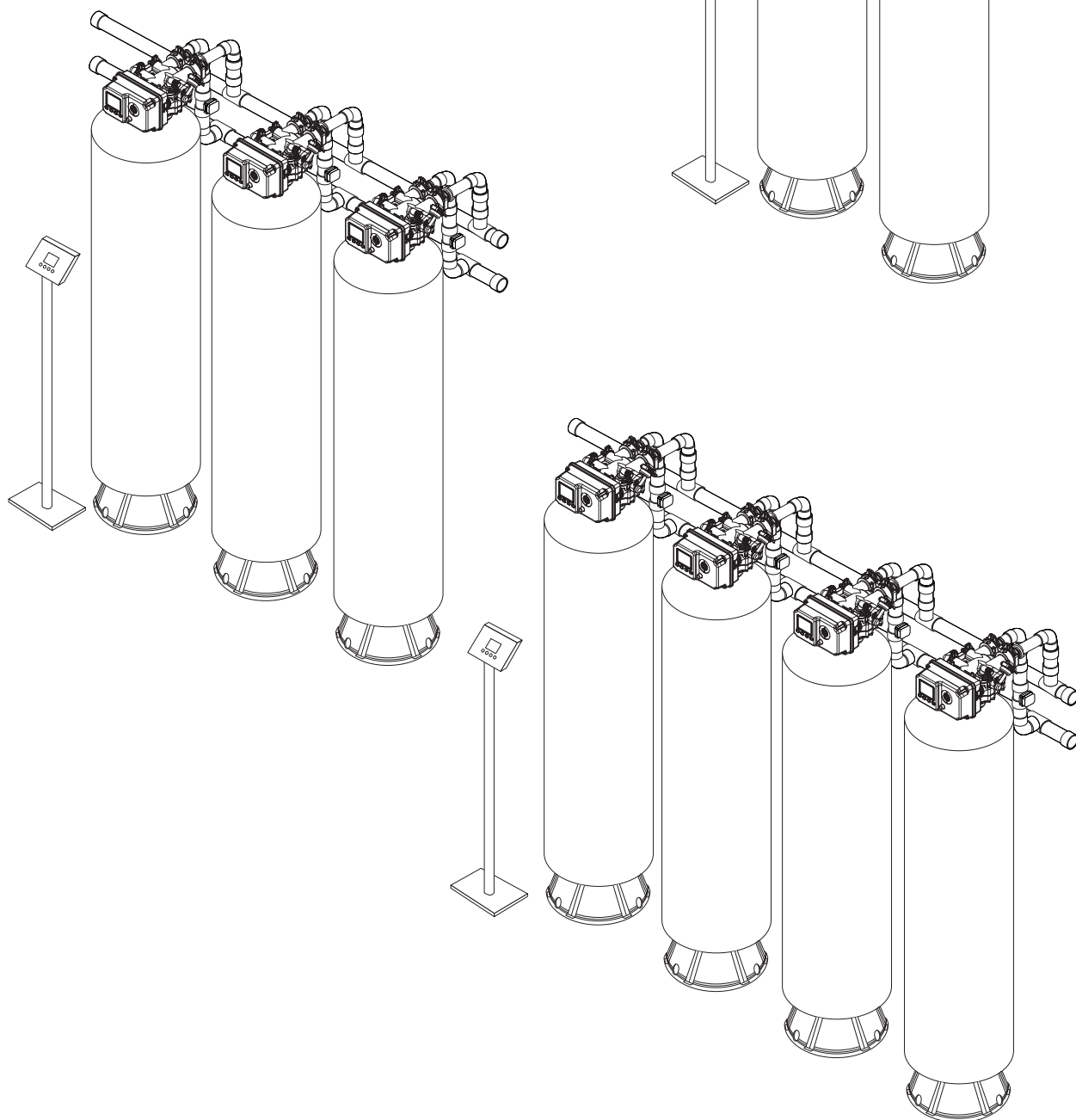


95MTS

Systèmes d'Adoucisseurs d'eau à réservoirs multiples



Canature WaterGroup Canada Inc.
855 Park St., Unit 1
Regina, SK, S4N 6M1
Toll Free: (877) 288-9888

Canature WaterGroup U.S.A. Inc.
6353 Commerce Drive
Whitestown, IN, 46075
Toll Free: (877) 288-9888

Table des matières

INTRODUCTION	4
CONFIGURATION DU SYSTÈME	4
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	5
INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE	5
SCHÉMA DU SYSTÈME	6
PROGRAMMATION	7
PROGRAMMATION AVANCÉE	17
SCHÉMAS DE CÂBLAGE MTS	20
RETRAIT DE L'ENSEMBLE DE TÊTE D'ALIMENTATION	24
REEMPLACER LE CONTRÔLE DU DÉBIT DE LA CONDUITE DE VIDANGE (DLDC)	25
REEMPLACER LE CONTRÔLE DE DÉBIT DE LA LIGNE DE SAUMURE (SLDC)	25
REMPLOI OU NETTOYAGE DES INJECTEURS	26
COMPOSANTS DU SYSTÈME MTS	27
VUE ÉCLATÉE DE LA TÊTE DE PUISSANCE	28
NUMÉROS DE PIÈCES DE TÊTE D'ALIMENTATION	29
VUE ÉCLATÉE DU CORPS DE LA VALVE	30
NUMÉROS DE PIÈCES DE CORPS DE VALVE	31
DÉPANNAGE	33
REGISTRES DE MAINTENANCE	34
GARANTIE	40

INTRODUCTION

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

Les systèmes MTS ont été conçus et conçus pour offrir des avantages de performance considérables par rapport aux avantages de performance traditionnels produits sur le marché commercial et industriel léger aujourd’hui.

HAUTE EFFICACITÉ ET HAUTE QUALITÉ EAU DU PRODUIT

Les systèmes MTS sont optimisés pour utiliser le minimum de sel et d’eau de régénération nécessaire pour régénérer le système. Cela réduit l’eau et le sel gaspillés par régénération jusqu’à 50%.

Lorsqu’il est utilisé dans les systèmes d’adoucisseur pendant les périodes de faible débit, le contrôleur ne gardera qu’un seul réservoir en service, éliminant ainsi la possibilité de “canalisation”. Les réservoirs sont mis en service ou hors ligne en fonction de la demande de débit afin que le système fonctionne toujours à son efficacité maximale.

OPTIONS

RINÇAGE DE RECYCLAGE DE POLISSAGE - Pour les systèmes

d’adoucisseur, une option pour polir le rinçage de recyclage est disponible. Avant l’arrivée d’un réservoir en ligne, l’eau du produit est recyclée dans le réservoir pour polir l’eau et s’assurer qu’aucune dureté n’est transmise à la ligne de service. Si le débit descend en dessous du point où la canalisation peut se produire, le système recyclera également l’eau du produit pour maintenir une qualité élevée.

BATTERIE DE SECOURS - Un système de secours de la batterie permet au contrôleur de continuer à mesurer et à suivre la consommation d’eau jusqu’à 9 heures afin que toute la capacité utilisée pendant la panne soit prise en compte.

DÉMARRAGE À DISTANCE - Un bouton de télécommande externe peut facilement être ajouté afin que le système puisse être démarré manuellement à partir d’une salle de contrôle ou d’un autre emplacement.

DIAGNOSTICS AVANCÉS - Le système dispose de diagnostics avancés pour aider à résoudre les problèmes qui peuvent être rencontrés.

SURVEILLANCE À DISTANCE (NON DISPONIBLE POUR LE MOMENT) - Le système MTS peut facilement se connecter à un PC directement ou sans fil (réseau 3G) à Internet et à votre PC. Toutes les informations et tous les paramètres du système peuvent être consultés et surveillés.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Configuration du système d’adoucisseur MTS95			
Taille du réservoir (Diamètre)	Ensemble d’injecteurs	Contrôle du débit de la ligne de saumure (BLFC)	Contrôle du débit de la conduite de vidange (DLFC)
14”	#4S Noir	0.9 GPM	#4S (5.0 GPM)
16”	#5S Noz orange/noir		#7S (7.0 GPM)
18”	#1 Gris	1.35 GPM	#1 (8.0 GPM)
21”	#3 Rouge		#2 (11.0 GPM)
24”	#4 Blanc		#4 (17.0 GPM)

Configuration suggérée de la valve de filtre	
Taille du réservoir (Diamètre)	Débit de la conduite de vidange Contrôle (DLFC)
14”	#3 (14.0 GPM)
16”	#4 (17.0 GPM)
18”	#5 (21.0 GPM)
21”	#6 (24.0 GPM)
24”	Aucune (35.0 GPM)

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. Localisez le système près d'un drain où le système sera installé. La surface doit être propre et de niveau.
2. Connectez l'entrée et la sortie de l'adoucisseur à l'aide de raccords appropriés. Effectuer toute la plomberie conformément aux codes de plomberie locaux. Tous les joints de soudure près de la valve ou de tout autre raccord en plastique doivent être effectués avant de connecter toute tuyauterie. Laissez toujours au moins 6" (152 mm) entre les joints lors de la soudure des tuyaux qui sont connectés. Ne pas le faire pourrait causer des dommages.
3. Connectez le tuyau de vidange de 3/4 po à chaque valve et fixez-le avec un collier de serrage. Exécutez le drainhose jusqu'au tuyau de vidange le plus proche. Cela peut être couru vers le haut des frais généraux ou vers le bas le long du sol. Si vous faites fonctionner la conduite de vidange à plus de 20 pieds au-dessus de la tête, il est recommandé d'augmenter la taille du tuyau à 1".

NE FAITES JAMAIS DE CONNEXION DIRECTE DANS UN DRAIN DE DÉCHETS. UN ENTREFER PHYSIQUE D'AU MOINS 1,5" DOIT ÊTRE UTILISÉ POUR ÉVITER LES BACTÉRIES ET LES EAUX USÉES QUI REVIENNENT À TRAVERS LA CONDUITE DE DRAINAGE DANS LE SYSTÈME.

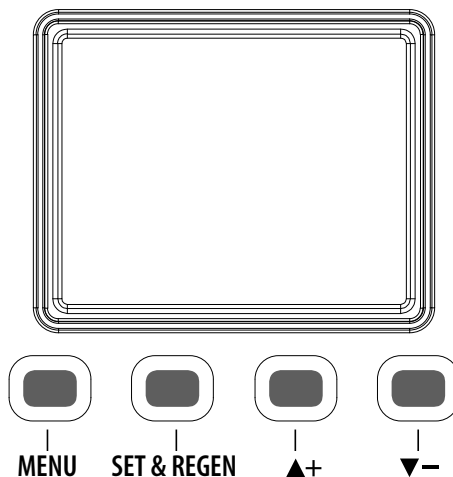
4. Connectez les réservoirs de saumure à chaque valve.
5. Fermez les robinets à boisseau sphérique d'isolation à chaque valve de commande. Ouvrez le robinet à boisseau sphérique de dérivation principale à la position ouverte. Allumez lentement l'eau principale l'approvisionnement. À l'eau traitée froide la plus proche, ouvrez le robinet et laissez l'eau couler quelques minutes ou jusqu'à ce que le système soit exempt d'air ou étranger matériel résultant des travaux de plomberie.
6. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites dans le système de plomberie avant de continuer. Fermez le robinet d'eau lorsque l'eau est propre.
7. Ouvrez le couvercle de sel du réservoir de saumure et ajoutez de l'eau jusqu'à ce qu'il y ait environ 3 po (75 mm) d'eau dans le réservoir. N'ajoutez pas de sel au réservoir de saumure pour le moment.
8. Passez aux instructions de démarrage.

NOTE: L'unité n'est pas prête pour le service tant que vous n'avez pas terminé les instructions de démarrage.

INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE

KEY PAD CONFIGURATION

- LE MENU -** Entrez ou quittez le menu système. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran.
- SET/REGEN -** Appuyez sur ce bouton pour sélectionner un programme ou pour enregistrer le paramètres. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour demander une régénération manuelle.
- VERS LE BAS/VERS LE HAUT -** Appuyez sur ces boutons pour augmenter ou diminuer la valeur des paramètres. Appuyez sur les boutons pour entrer dans le menu précédent ou suivant.

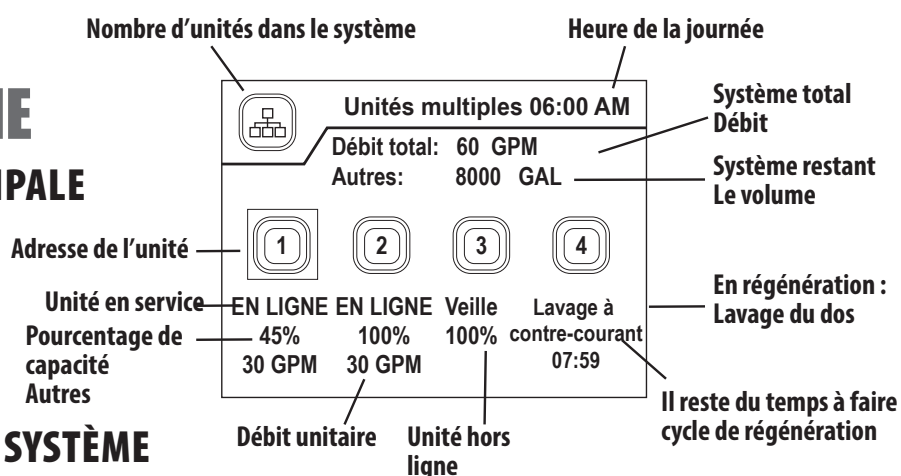


INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE (SUITE)

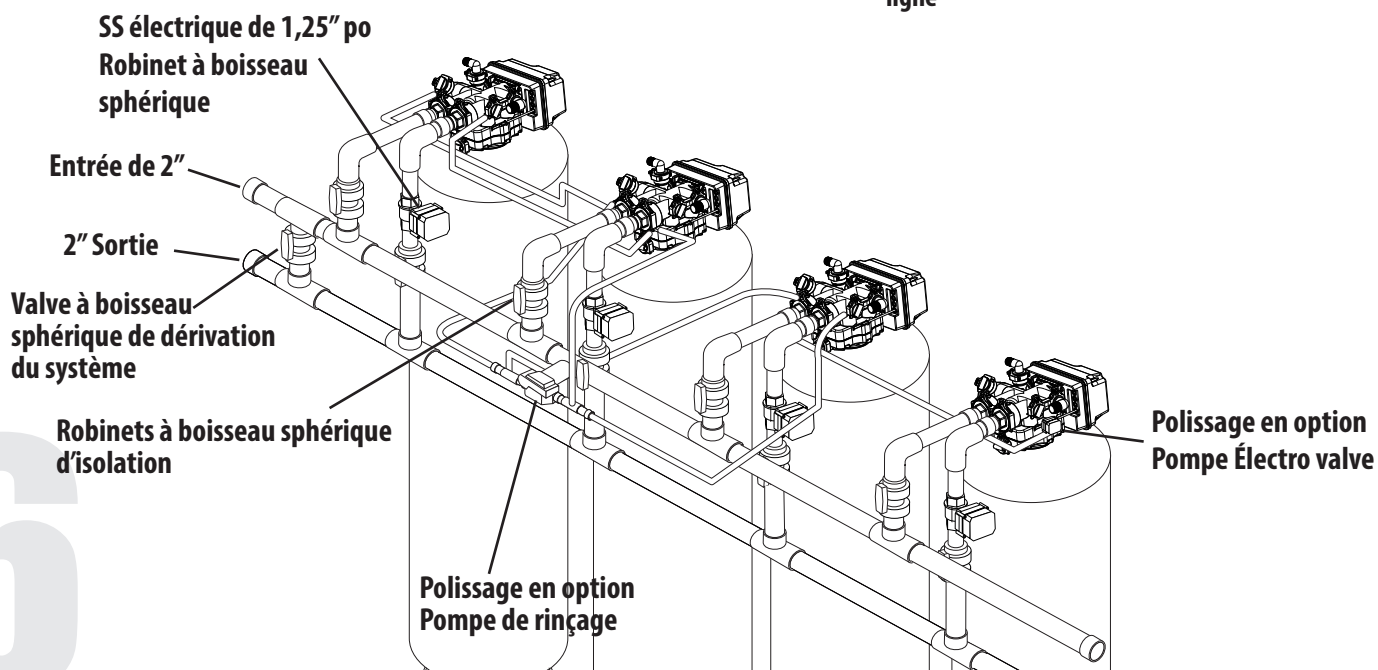
1. Branchez la valve et le contrôleur principal sur une source d'alimentation approuvée.
2. Connectez les câbles de données (4 broches) et d'alimentation (2 broches) entre plusieurs vannes via une chaîne de marguerites du contrôleur principal. Assurez-vous également que tous les câbles des compteurs sont branchés.
3. Placez chaque vanne en position BACKWASH. Pour la vanne MTS, cela doit être fait sur le contrôleur PRINCIPAL. Utilisez la touche UP ou Down pour mettre en évidence chaque réservoir du système. Appuyez sur le bouton SET / REGEN et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour démarrer une régénération manuelle pour ce réservoir.
4. Ouvrez lentement la vanne d'isolation de sortie sur chaque réservoir et laissez l'eau pénétrer dans l'unité. Laissez tout l'air s'échapper de l'unité avant d'allumer complètement l'eau, puis laissez l'eau couler pour s'écouler pendant 3-4 minutes ou jusqu'à ce que toutes les amendes de support soient lavées hors du réservoir indiqué par de l'eau claire dans le tuyau de vidange.
5. Pour les systèmes d'adoucisseur, appuyez sur n'importe quel bouton de chaque vanne pour avancer à la position BRINE. Vérifiez le niveau d'eau dans le réservoir de saumure pour vous assurer que la vanne dessine correctement la saumure.
6. Appuyez sur n'importe quel bouton de chaque vanne pour avancer à la position de RINÇAGE. Vérifiez le débit de la conduite de vidange. Laissez couler l'eau pendant 3-4 minutes ou jusqu'à ce que l'eau soit clear.
7. Pour les systèmes d'adoucisseur, appuyez sur n'importe quel bouton de chaque vanne pour avancer à la position DE RECHARGE. Vérifiez que la vanne remplit l'eau dans le réservoir de saumure. Laissez la vanne se remplir pendant toute la durée, comme affiché à l'écran, afin d'assurer une solution de saumure appropriée pour la suivante régénération.
8. La vanne avancera automatiquement à la position SERVICE lorsque le cycle de recharge est terminé.
9. Ouvrez les vannes d'isolation d'entrée et de sortie. Fermez la vanne de dérivation principale.
10. Ajouter du sel dans les réservoirs de saumure.
11. Programmer le système.

SCHÉMA DU SYSTÈME

AFFICHAGE DE LA PAGE PRINCIPALE

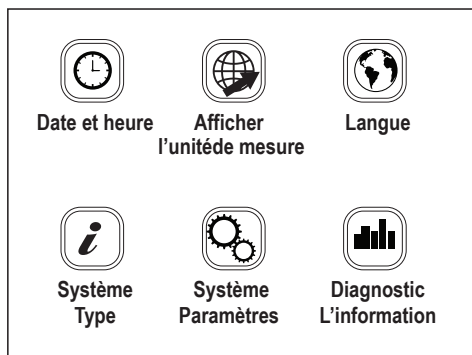


COMPOSANTS PRINCIPAUX DU SYSTÈME



PROGRAMMATION

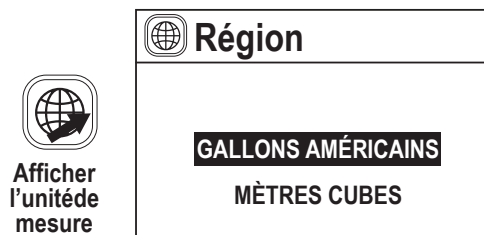
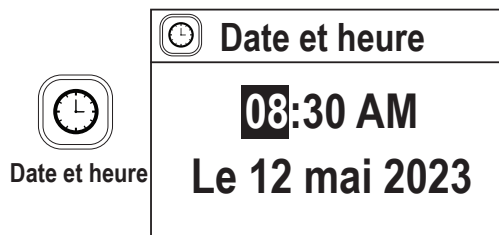
Appuyez sur le bouton MENU pour passer à la première page de menu.



Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en surbrillance et choisissez le menu. Appuyez sur le bouton SET pour entrer l'icône de menu que vous souhaitez modifier. La valeur affichée commencera à clignoter. Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour ajuster la valeur. Appuyez à nouveau sur le bouton SET pour accepter la modification.

DATE ET HEURE, RÉGION, LANGUE

Les trois premiers menus sont standard pour tous les systèmes. Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour choisir les menus Date et heure, Région ou Langue. Certaines versions de logiciels peuvent n'inclure que des gallons américains et des options de langue anglaise. Les options dans le menu Paramètres système varient en fonction du type de système choisi. Les informations de diagnostic varient également en fonction du type de système choisi.



PROGRAMMATION (SUITE)

TYPE DE SYSTÈME

Ce menu contrôle le type de systèmes disponibles avec MTS. Tous les systèmes MTS peuvent fonctionner avec 2 à 16 valves.

ADOUCCISSEUR (FLUX DE DEMANDE)

Au fur et à mesure que la demande de débit augmente et passe les points de déclenchement prédéfinis, des robinets à boisseau sphérique motorisés externes sur chaque vanne de commande sont ouverts pour mettre des réservoirs supplémentaires en ligne afin d'augmenter la capacité de débit. Lorsque la demande descend en dessous des points de déplacement, les réservoirs sont retirés de la ligne. Lorsque la capacité d'un réservoir est épuisée, il entrera immédiatement en régénération. La vanne de sortie se fermera pour empêcher toute eau dure de pénétrer dans la conduite de service. Un seul réservoir peut se régénérer à la fois.

If the system forecasts a future period of high demand and the current capacity is not enough, the system will automatically regenerate the tank with the least capacity remaining to restore enough capacity to cover the high period of demand.

FILTRE (HORLOGE DE TEMPS)

Au moment de la régénération prédéfinie, une régénération se produira. La régénération peut être sched-uled certains jours de la semaine ou par des intervalles définis de jours entre. La vanne de sortie se fermera pour empêcher toute eau brute de pénétrer dans la conduite de service. Un seul réservoir peut se régénérer à la fois. Les réservoirs se régénéreront dans l'ordre un par un.

FILTRE (RETARD DU COMPTEUR)

Lorsque la capacité totale prédéfinie du système atteint zéro, une régénération est planifiée à l'heure de régénération prédéfinie suivante. La vanne de sortie se fermera pour empêcher toute eau brute de pénétrer dans la conduite de service. Un seul réservoir peut se régénérer à la fois. Les réservoirs se régénéreront dans l'ordre un par un.

FILTRE (COMPTEUR IMMÉDIAT)

Lorsque la capacité totale prédéfinie du système atteint zéro, une régénération se produit immédiatement. La vanne de sortie se fermera pour empêcher toute eau dure de pénétrer dans la conduite de service. Un seul réservoir peut se régénérer à la fois. Les réservoirs se régénéreront dans l'ordre un par un.

FILTRE (CHUTE DE PRESSION)

Lorsque la chute de pression à travers un filtre individuel atteint le point de déclenchement, une régénération se produira immédiatement. La vanne de sortie se fermera à empêcher toute eau dure de pénétrer dans la ligne de service. Un seul réservoir peut se régénérer à la fois. Les réservoirs ne se régénèrent que lorsqu'ils auront atteint le point de déclenchement de chute de pression.

Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans l'icône de menu Type de système. Un mot de passe est requis pour déverrouiller cet écran afin d'empêcher les personnes non qualifiées d'apporter des modifications. Le mot de passe est 1, 2, 3, 4



Type de système

Type de système

Les actions suivantes changeront le système paramètres, entrez la confirmation nécessaire pour la mise en place.

S'il vous plaît entrer le code: 1234



Type de système

Type de valve **BNT 950**

Adoucisseur (flux de demande)

Filtre (horloge de temps)
Filtre (Retard du compteur)
Filtre (Compteur immédiat)
Filtre (Chute de pression)



Type de valve

BNT 950

BNT 950-X



Modifier le type de SYS

Mode actuel : Adoucisseur
Remplacer par : Filtrer
(Horloge de temps)

OUI

NON

8

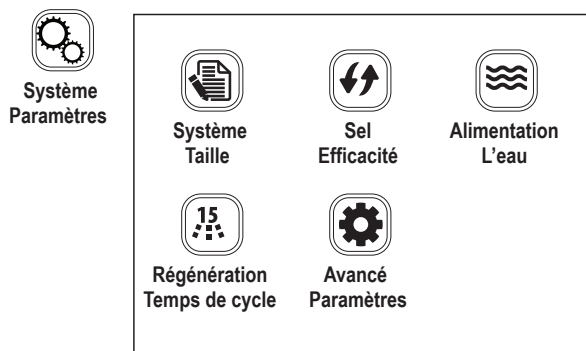
PROGRAMMATION (SUITE)

Pour le système MTS standard, le type de valve par défaut est BNT 950. Lors de la modification de différents modes, une page s'affichera qui confirmera que vous souhaitez modifier le type de système. Sélectionnez Oui pour modifier le type et Non pour conserver les paramètres actuels. Une page Paramètre système s'affiche. Ces options sont couvertes dans la section Programmation avancée et ne sont nécessaires que lorsque vous remplacez une valve / contrôleur dans le système à une date ultérieure. Appuyez sur le bouton MENU pour quitter la page Paramètres système et revenir au menu principal.

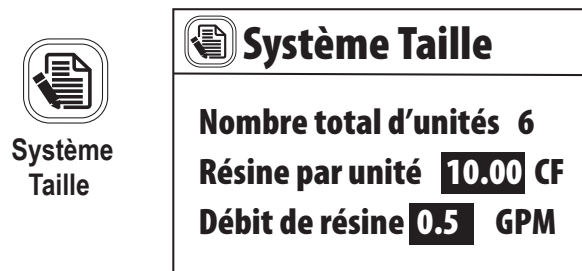
Si vous changez un PCB principal ou un PCB de valve, il peut être nécessaire de les formater. Le format de la valve, les données d'historique de restauration et les paramètres de restauration sont couverts dans la section Programmation avancée.

TYPE DE SYSTÈME - (ADOUCCISSEUR)

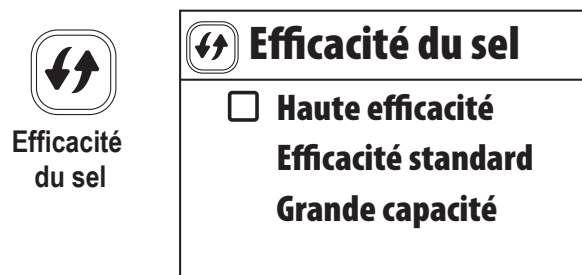
Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en surbrillance l'icône du menu Paramètres système. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu.



Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Taille du système. Dans le menu Taille du système, vous pouvez modifier le nombre d'unités, la quantité de résine adoucissante par unité et le débit de recharge (DLFC).



Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Efficacité du sel. Dans le menu Taille du système, vous pouvez choisir Haute efficacité (6 lb par CF), Efficacité standard (10 lb par CF) ou Réglages de sel de haute capacité (15 lb / CF). La capacité du système est calculée automatiquement en fonction de la taille du système et de l'efficacité du sel.



PROGRAMMATION (SUITE)

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence le menu con souhaité. Appuyez sur le bouton SET pour accéder au menu Eau d'alimentation. Dans le menu Eau d'alimentation, vous pouvez entrer les concentrations de dureté, de fer et de manganèse.



Eau d'alimentation	
Dureté	20 GPG
Fer	0.0 PPM
Manganèse	0.0 PPM

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le Regen. Menu cycle. Les valeurs par défaut sont déjà prédéfinies pour un fonctionnement optimisé en fonction des paramètres système. Dans le Regen. Menu cycle, vous pouvez modifier les paramètres de lavage à contre-courant, de saumure et de rinçage. Le temps de recharge est calculé automatiquement. Le paramètre Backwash Override peut également être ajusté ici. Ce paramètre contrôle le nombre de cycles de lavage à contre-courant à sauter.



Régén. Cycle	
Lavage à contre-courant	15 Min
Saumure	50 Min
Rincer	10 Min
Recharge	06.7 Min
Remplacement de lavage à contre-courant	10 Min

Taille du réservoir, pouce	Modèle	Résine CF	15lb			10lb			6lb		
			BW Le temps, (min)	Temps de saumure, (min)	Temps de rinçage, (min)	BW Le temps, (min)	Temps de saumure, (min)	Temps de rinçage, (min)	BW Le temps, (min)	Temps de saumure, (min)	Temps de rinçage, (min)
14x65	90	3	9	68	9	9	53	9	9	46	9
16x65	120	4	9	69	9	9	54	9	9	47	9
18x65	150	5	9	66	9	9	52	9	9	45	9
21x62	180	6	8	65	8	8	51	8	8	44	8
21x62	210	7	10	60	10	10	47	10	10	41	10
24x72	240	8	7	77	7	7	60	7	7	52	7
24x72	300	10	9	69	9	9	54	9	9	47	9

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans les paramètres avancés. Les paramètres avancés sont prédéfinis en usine et ne doivent être modifiés que par des techniciens qualifiés.



Point de déclenchement Paramètres	Période de pointe Bloquer	Auxiliaire Produits
Sel Efficacité Paramètres	Produits chimiques Pompe	Produit Vernis à eau

PROGRAMMATION (SUITE)

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer les paramètres du point de déclenchement. Ces paramètres déterminent quel débit entrainera la connexion de réservoirs supplémentaires pour augmenter la capacité d'écoulement.

TEMPS DE RETARD DE VOYAGE LE

Cette valeur contrôle le temps de retard en secondes que le débit doit dépasser le débit de déclenchement avant que le prochain réservoir ne soit mis en ligne.

DÉBIT DE DÉCLENCHEMENT SUR

Cette valeur contrôle le débit qui doit être dépassé avant que le prochain réservoir ne soit mis en ligne.

DÉBIT DE DÉCLENCHEMENT DÉSACTIVÉ

Cette valeur contrôle la limite de débit selon laquelle le débit réel doit être inférieur à celui avant que le réservoir ne soit hors ligne. Le délai par défaut est de 5 minutes et n'est pas réglable.

RETARD DE VOYAGE TEMPS DE CONGÉ MULTIPLE

Cette valeur contrôle le facteur de temps (Temps de retard de déclenchement Sec x Multiple) pour le retard de débit de déclenchement hors fonction. c'est-à-dire retard de déclenchement à l'heure = 30 sec, multiple = 10, donc temps de congé de retard de déclenchement = 600 sec.



	Voyage Retard (SEC)	Débit de déclenchement (GPM)	
		L'ONT	ÉTEINT
Unité 1st	30	15	10
Unité 2nd	30	30	20
Unité 3rd	30	45	30
Unité 4th	30	60	40
Unité 5th	30	75	50

	Voyage Retard (SEC)	Débit de déclenchement (GPM)	
		L'ONT	ÉTEINT
Multiple	10		

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer les paramètres Bloc de période de pointe. Ces paramètres permettent à l'utilisateur de bloquer deux périodes par jour où une régénération ne sera pas autorisée. À la fin d'une période de pointe, et les unités prévues pour la régénération commenceront.

NOTE: Il n'est pas recommandé d'utiliser cette fonction avec le mode adoucisseur.



	Bloc de période de pointe			
	Début 1	Fin 1	Début 2	Fin 2
LUNDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MARDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MERCREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
JEUDI	06:00	09:00	17:00	19:00
VENDREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
SAMEDI	06:00	09:00	17:00	19:00
DIMANCHE	06:00	09:00	17:00	19:00

PROGRAMMATION (SUITE)

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Sorties auxiliaires. Pour des instructions de programmation détaillées, veuillez consulter la section Programmation avancée.



Extrants
auxiliaires

Extrants auxiliaires	
Commutateur de démarrage à distance 1	Immédiatement
Commutateur de démarrage à distance 1	Hold
AUX Relais 1	Durée Régénération
AUX Relais 2	Vernis à eau

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Paramètres d'efficacité du sel. Un mot de passe est requis pour débloquent cet écran afin d'empêcher les personnes non qualifiées d'apporter des modifications. Le mot de passe est 1, 2, 3, 4 Ces paramètres sont définis en usine.

Le réglage résiduel minimal contrôle le pourcentage de capacité de réserve minimale du système qu'une régénération sera planifiée pour augmenter la capacité de l'ensemble du système. Ce paramètre est l'ensemble d'usine.

Les contrôles minimaux de réglage des résidus / unités à quel pourcentage de capacité de réserve minimale chaque réservoir individuel une régénération sera programmée. Il est réglé en usine à 3% pour permettre la variation de la capacité en raison des débits et de la dureté fluctuante.



Sel
Efficacité
Paramètres

Efficacité du sel
Les actions suivantes changeront le système paramètres, entrez la confirmation nécessaire pour la mise en place.
Veuillez saisir le mot de passe:

Paramètres d'efficacité du sel			
Haute efficacité	6	Lbs/CF	3650 Céréales
Efficacité standard	10	Lbs/CF	2800 Céréales
Haute capacité	15	Lbs/CF	2000 Céréales
Minimum Residual	15	%	Minimum Residual/UNITÉ 3 %

PROGRAMMATION (SUITE)

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Pompe chimique. Ce paramètre contrôlera le temps d'activation (secondes) par volume (gallon) d'eau passé à travers le système.



Pompe chimique

 Pompe chimique	
CON PAR AUX RELAY 1	
Le volume	100 GAL
Temps de parole	10 SEC

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Produit eau poli. Le réglage du débit min contrôlera à quel débit la pompe de recyclage de l'eau du produit s'allumera pour recycler l'eau et éviter la dureté canalisation à travers le lit.

La fonction Time On contrôle la durée pendant laquelle la pompe de recyclage de l'eau du produit s'allumera chaque fois que le réservoir entrera en service. Cela polira l'eau et évitera toute dureté de fuite dans la conduite de service.



Produit Vernis à l'eau

 Produit Vernis à l'eau	
CON PAR AUX RELAY 2	
Débit minimal	5 GPM
Temps de parole	20 Sec

NOTE: Pour la fonction pompe chimique ou la fonction de polissage à l'eau du produit, les options doivent être sélectionnées dans le menu auxiliaire out put. Veuillez consulter la section Programmation préalable.



Extrants auxiliaires

Commutateur de démarrage à distance 1 OFF

Commutateur de démarrage à distance 1 OFF

AUX Relais 1 Pompe chimique

AUX Relais 2 Vernis à l'eau

PROGRAMMATION (SUITE)

TYPE DE SYSTÈME - FILTRES

Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans l'icône de menu Type de système. Un mot de passe est requis pour déverrouiller cet écran afin d'empêcher les personnes non qualifiées de apporter des changements. Le mot de passe est 1, 2, 3, 4.

i Type de système
ADOUCCISSEUR (FLUX DE DEMANDE)
FILTRE (HORLOGE DE TEMPS)
FILTRE (RETARD DU COMPTEUR)
FILTRE (COMPTEUR IMMÉDIAT)
FILTRE (CHUTE DE PRESSION)


Système
Paramètres

 Régénaration
Temps
 Système
Taille
 Régén
Calendrier
 Régén
Temps de cycle
 Avancé
Paramètres

i Type de système
ADOUCCISSEUR (FLUX DE DEMANDE)
FILTRE (HORLOGE DE TEMPS)
FILTRE (RETARD DU COMPTEUR)
FILTRE (COMPTEUR IMMÉDIAT)
FILTRE (CHUTE DE PRESSION)


Système
Paramètres

 Régénaration
Temps
 Système
Taille
 Gallons
Contexte
 Régén
Temps de cycle
 Avancé
Paramètres

i Type de système
ADOUCCISSEUR (FLUX DE DEMANDE)
FILTRE (HORLOGE DE TEMPS)
FILTRE (RETARD DU COMPTEUR)
FILTRE (COMPTEUR IMMÉDIAT)
FILTRE (CHUTE DE PRESSION)


Système
Paramètres

 Système
Taille
 Gallons
Contexte
 Régén
Temps de cycle
 Avancé
Paramètres

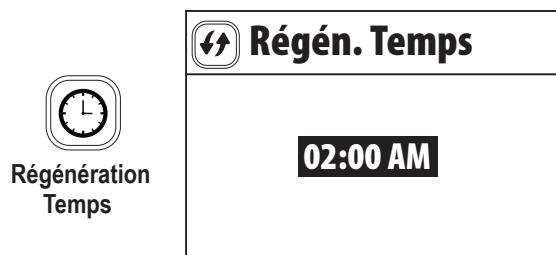
i Type de système
ADOUCCISSEUR (FLUX DE DEMANDE)
FILTRE (HORLOGE DE TEMPS)
FILTRE (RETARD DU COMPTEUR)
FILTRE (COMPTEUR IMMÉDIAT)
FILTRE (CHUTE DE PRESSION)


Système
Paramètres

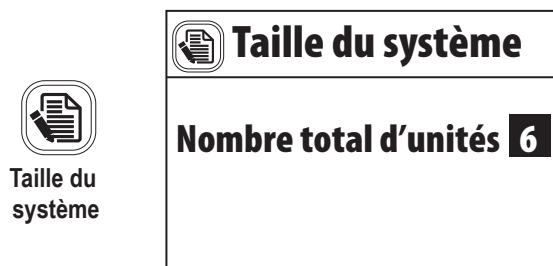
 Pression
Paramètres
 Système
Taille
 Gallons
Contexte
 Régén
Temps de cycle
 Avancé
Paramètres

PROGRAMMATION (SUITE)

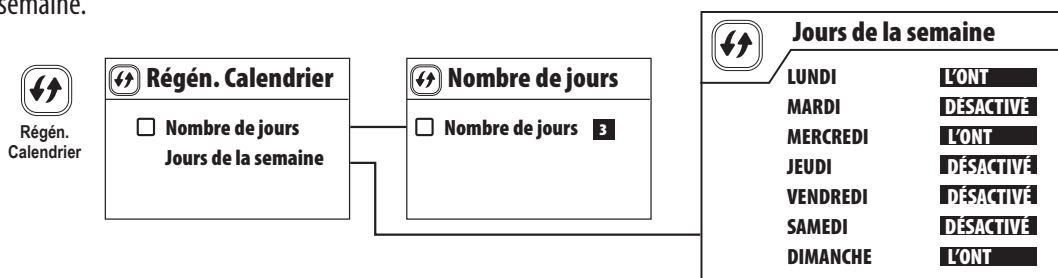
Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le Regen. Menu de l'heure. Dans le Regen. Menu de temps, vous pouvez modifier l'heure de la journée, une régénération se produira.



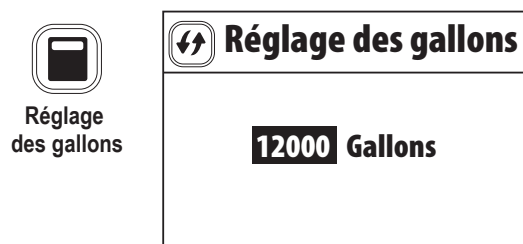
Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Taille du système. Dans le menu Taille du système, vous pouvez ajuster le nombre de réservoirs / valves dans le système.



Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le Regen. Menu Planification. Dans le Regen. Menu Planification, vous pouvez configurer le système pour qu'il se régénère par nombre de jours ou choisir des jours spécifiques de la semaine.



Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Réglage des gallons. Dans le menu Réglage des gallons, vous pouvez ajuster la capacité de gallon du système. En mode Filtre (chute de pression), vous pouvez ajuster la pression du point de déclenchement et le délai de déclenchement pour initier une régénération.



PROGRAMMATION (SUITE)

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le Regen. Menu cycle. Dans le Regen. Menu de cycle, vous pouvez définir le système backwash et les heures de rinçage. Les temps s'appliquent à tous les réservoirs du système.



Régénération
Temps de cycle



Régén. Cycle

Lavage à contre-courant	10 Min
Rincer	10 Min

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour accéder au menu Paramètres avancés.



Avancé
Paramètres



Période de
pointe
Bloquer



Auxiliaire
Produits



Produits
chimiques
Pompe

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer les paramètres Peak Period Block Out. Ces paramètres permettent à l'utilisateur de bloquer deux périodes par jour où une régénération ne sera pas autorisée. À la fin d'une période de pointe, et les unités prévues pour la régénération va commencer.

NOTE:
DÉFINISSEZ LES HEURES
AINSI QU'ILS SONT
TOUTES VALEURS ÉGALES
S'IL N'Y A PAS DE BLOCAGE
DES PÉRIODES SONT
SOUHAITÉES.

Appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en évidence l'icône de menu souhaitée. Appuyez sur le bouton SET pour entrer dans le menu Sorties auxiliaires ou Pompe chimique. Pour des instructions de programmation détaillées, veuillez consulter la section Programmation avancée.



Bloc de
période
de pointe

	Bloc de période de pointe			
	Début 1	Fin 1	Début 2	Fin 2
LUNDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MARDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MERCREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
JEUDI	06:00	09:00	17:00	19:00
VENDREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
SAMEDI	06:00	09:00	17:00	19:00
DIMANCHE	06:00	09:00	17:00	19:00

PROGRAMMATION AVANCÉE

EXTRANTS AUXILIAIRES

Dans le menu Paramètres avancés, appuyez sur le bouton HAUT / BAS pour mettre en surbrillance l'icône du menu Sortie auxiliaire. Appuyez sur le bouton SET pour entrer.



Extrants auxiliaires	
Commutateur de démarrage à distance 1	Immédiatement
Commutateur de démarrage à distance 1	Maintien
AUX Relais 1	Durée Régénération
AUX Relais 2	Pompe chimique

COMMUTATEURS DE DÉMARRAGE À DISTANCE 1 ET 2

Il y a 2 entrées pour démarrer à distance une régénération. Une entrée est réservée à un commutateur externe comme un bouton-poussoir câblé à un panneau de commande à titre d'exemple. La deuxième entrée est réservée à un signal d'entrée d'autres dispositifs tels qu'un pressostat qui pourrait signaler une régénération.

RS OFF est la valeur par défaut. RS ON Immédiatement signifierait une régénération dès que le bouton ou le commutateur distant est enfoncé. RS ON Delay signifierait une régénération pour commencer à la fin de la période de retard. RS ON Hold signifierait une régénération lorsque le bouton ou le commutateur distant est enfoncé et maintenu en fonction pour la valeur RS.

Démarrage à distance
DD DÉSACTIVÉ
DD L'ONT Immédiatement
DD L'ONT Retard 10 Min
DD L'ONT Maintien
DD Valeur 2 SEC

AUX RELAY 1 & 2

Il y a 2 sorties programmables contrôlées dès le début d'une régénération. La valeur par défaut est OFF.

On Duration Regeneration ouvrirait le signal de sortie de relais au début d'une régénération.

Jusqu'à 4 étapes peuvent être programmées dans ce mode.

Dans l'option On Cycle, vous pouvez sélectionner les cycles pour lesquels le signal de sortie de relais doit être allumé. Tous, certains, ou aucun des cycles peuvent être sélectionnés.

On pour la pompe chimique ou le poli d'eau de produit peut être choisi pour désigner le relais pour contrôler ces options.

PROGRAMMATION AVANCÉE (SUITE)


Paramètres
du point de
déclenchement

Paramètres du point de déclenchement			
Voyage Retard (SEC)	Débit de déclenchement (GPM)		
	L'ONT	ÉTEINT	
Unité 1st	30	15	10
Unité 2nd	30	30	20
Unité 3rd	30	45	30
Unité 4th	30	60	40
Unité 5th	30	75	50


Bloc de
période de
pointe

Bloc de période de pointe				
	Début 1	Fin 1	Début 2	Fin 2
LUNDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MARDI	06:00	09:00	17:00	19:00
MERCREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
JEUDI	06:00	09:00	17:00	19:00
VENDREDI	06:00	09:00	17:00	19:00
SAMEDI	06:00	09:00	17:00	19:00
DIMANCHE	06:00	09:00	17:00	19:00


Extrants
auxiliaires

Extrants auxiliaires

Commutateur de démarrage à distance 1 **Immédiatement**

Commutateur de démarrage à distance 1 **Maintien**

AUX Relais 1 **Durée Régénération**

AUX Relais 2 **Pompe chimique**


Sel
Efficacité
Paramètres

Efficacité du sel

Les actions suivantes changeront le système paramètres, entrez la confirmation nécessaire pour la mise en place.

Veuillez saisir le mot de passe:

Paramètres d'efficacité du sel			
Haute efficacité	6 Lbs/CF	2000	Céréales
Efficacité standard	10 Lbs/CF	4000	Céréales
Haute capacité	15 Lbs/CF	5000	Céréales
Minimum Residual	15 %	Minimum Residual/UNITÉ	3 %

Démarrage à distance

DD DÉSACTIVÉ

DD L'ONT Immédiatement

DD L'ONT Retard **10 Min**

DD L'ONT Maintien

DD Valeur **2** SEC

Démarrage à distance

DD DÉSACTIVÉ

DD L'ONT Immédiatement

DD L'ONT Retard **15 Min**

DD L'ONT Maintien

DD Valeur **2** SEC

AUX Relais 1

DÉSACTIVÉ

ON Régénération de la durée

ON Cycle **BW. RS.**

ON pour pompe chimique

Auxiliary Relay 1 Outputs		
	À temps (Min)	Durée (Min)
1	10	5
2	20	5
3	30	5
4	40	5

AUX Relais 1

DÉSACTIVÉ

ON Régénération de la durée

ON Cycle **BW. RS.**

ON pour pompe chimique

AUX Relais 1

☐ Lavage à contre-courant

☒ Saumure

☐ Rincer

☒ Recharge

☒ Le service

AUX Relais 2

Relais 2 DÉSACTIVÉ

ON Régénération de la durée

ON Cycle

ON pour le produit vernis à l'eau


Pompe
chimique

Pompe chimique

CON PAR AUX RELAY 1

Le volume **100** GAL

Temps de parole **10** SEC


Produit Vernis
à l'eau

Produit Vernis à l'eau

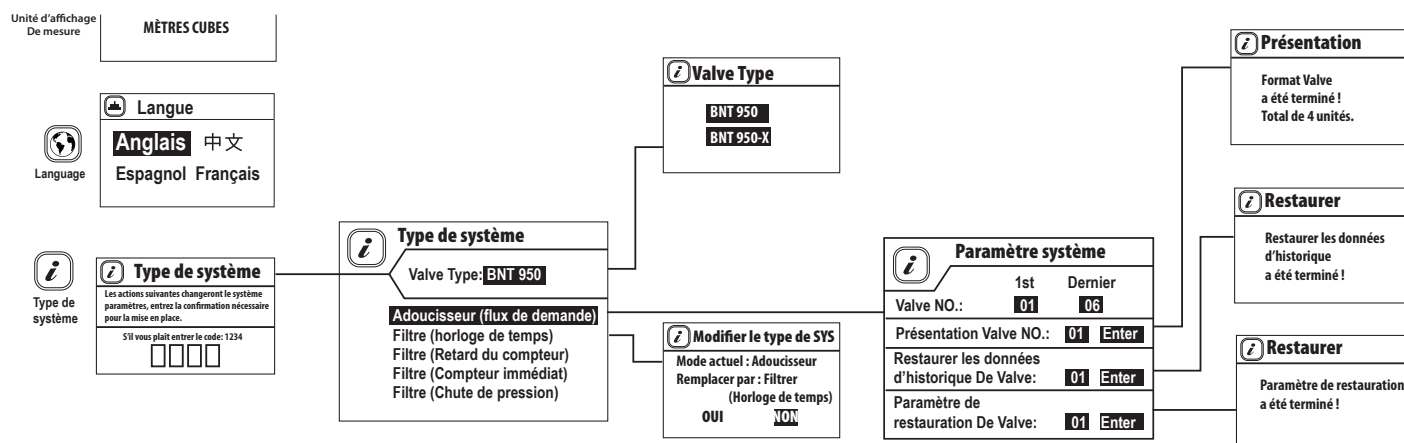
CON PAR AUX RELAY 2

Débit minimal **5** GPM

Temps de parole **20** Sec

PROGRAMMATION AVANCÉE (SUITE)

FORMATAGE DES PCB DE VALVE ET DE CONTRÔLEUR



Pour la valve unique standard du système MTS, le type de valve par défaut est BNT 950. Pour la valve à 2 pistons, le type est BNT 950-X

Lors de la modification de différents types de système, une page s'affiche qui confirmera que vous souhaitez modifier le type de système. Sélectionnez Oui pour modifier le type et Non pour conserver les paramètres actuels. Une page Paramètre système s'affiche. Appuyez sur le bouton MENU pour quitter le système Définition de la page et retour au menu principal.

Si vous souhaitez effacer l'historique actuel de la valve (informations de diagnostic), il sera nécessaire de formater les PCB de la valve. Si vous modifiez un PCB de valve et que vous souhaitez restaurer l'historique et les paramètres, vous devez utiliser les options « Restaurer les données d'historique » et « Restaurer les paramètres », respectivement.

La fonction Format Valve efface tous les paramètres stockés dans le PCB de la valve. La fonction Restaurer les données d'historique téléchargera les paramètres stockés du PCB de la valve vers le PCB principal. La fonction Paramètres de restauration transférera les paramètres enregistrés du PCB principal vers le PCB de la valve.

RE-FORMAT (EFFACER) VALVE PCB PARAMÈTRES ET DONNÉES D'HISTORIQUE

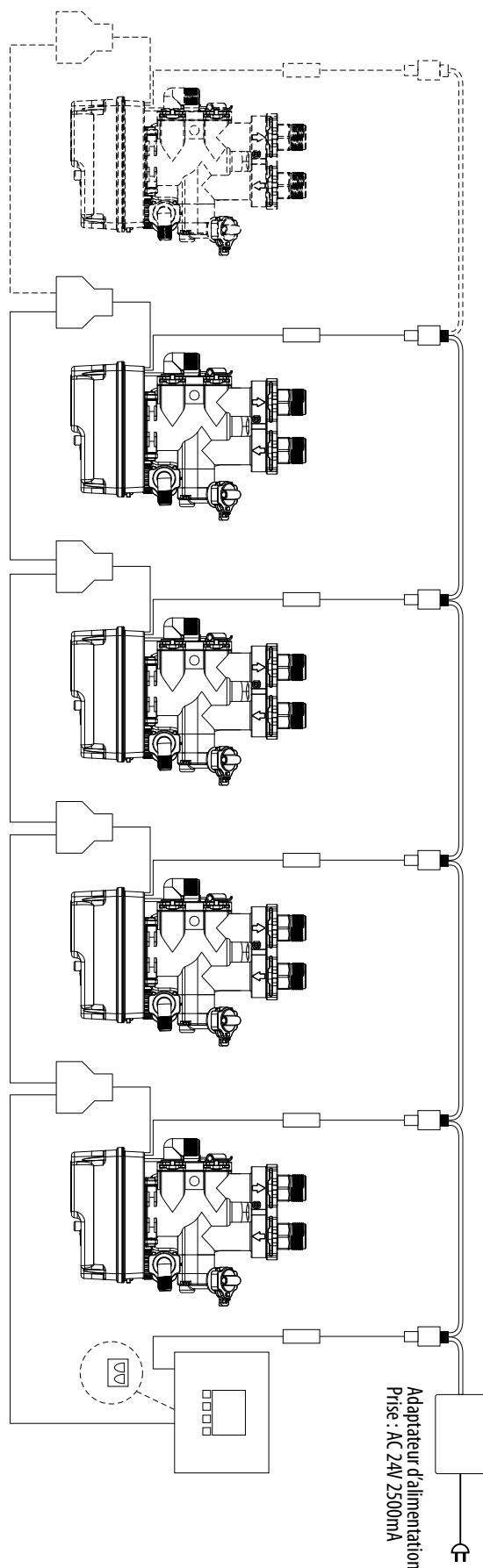
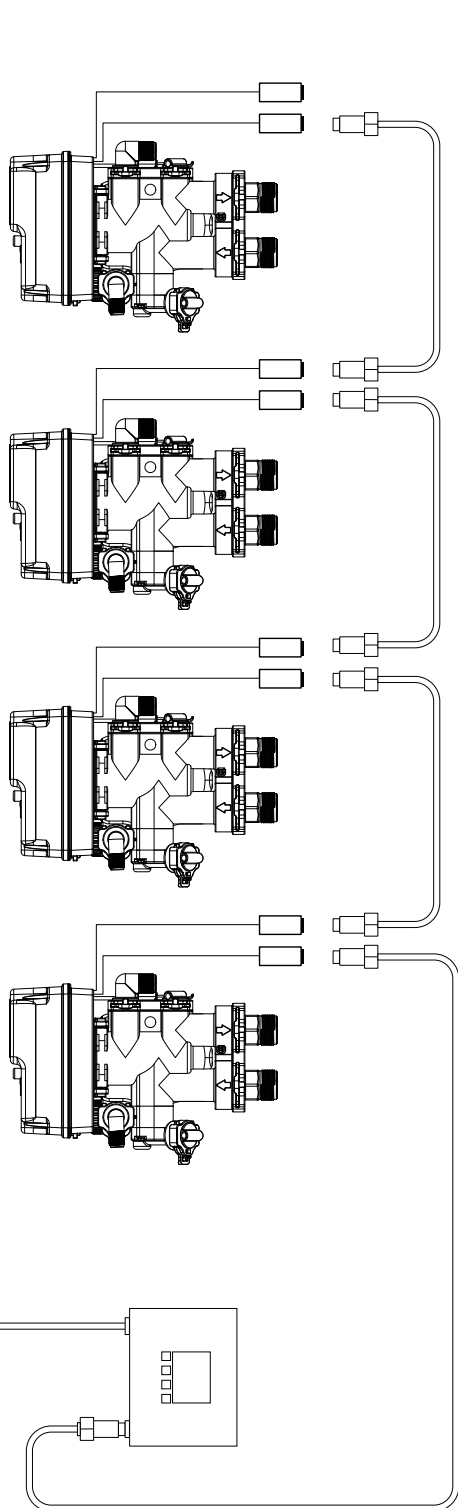
Si vous souhaitez réinitialiser l'historique (diagnostic système) à zéro et commencer à suivre les nouvelles données, les PCB de valve peuvent être re-formatés. Vous pouvez choisir le numéro de valve individuel ou TOUS. Lorsque vous appuyez sur Entrée, les données d'historique sont effacées et définies sur des valeurs nulles.

RESTAURER LES PARAMÈTRES PRINCIPAUX DES PCB

Si vous remplacez le PCB principal, vous pouvez restaurer les paramètres actuels et l'historique des PCB de la valve au PCB principal. Sélectionnez Restaurer les données d'historique pour restaurer les données d'historique des PCB de valve vers le nouveau PCB du contrôleur. Sélectionnez Réglage de restauration pour restaurer les paramètres de valve (personnes, dureté, temps de lavage à contre-courant, etc.) des PCB valve aux PCB principaux.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE MTS

ADOUCCISSEUR OU DIAGRAMME DE CÂBLAGE DE FILTRE

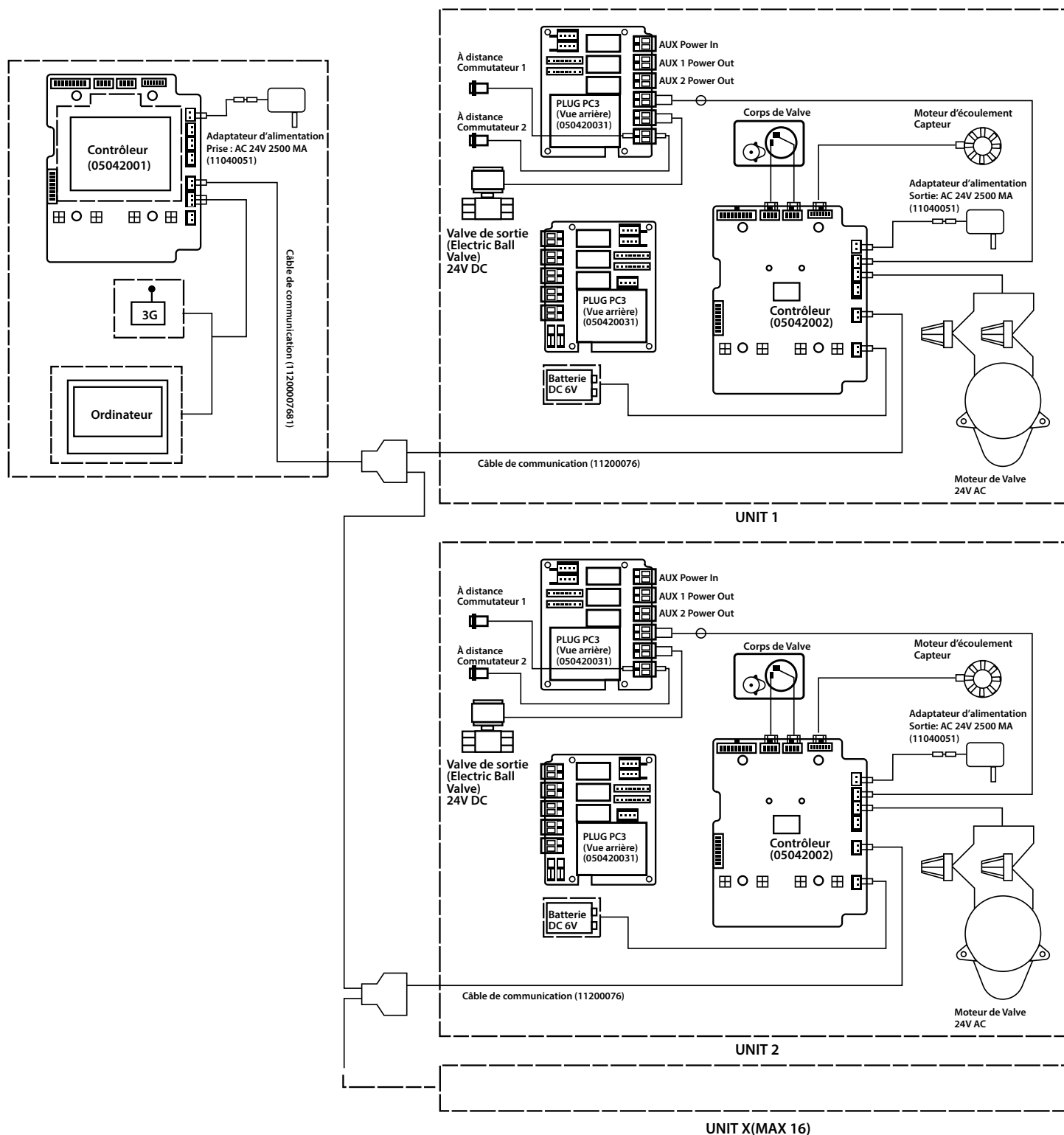


Adaptateur d'alimentation
Prise : AC 24V 2500mA

Adaptateur d'alimentation
Prise : AC 24V 2500mA

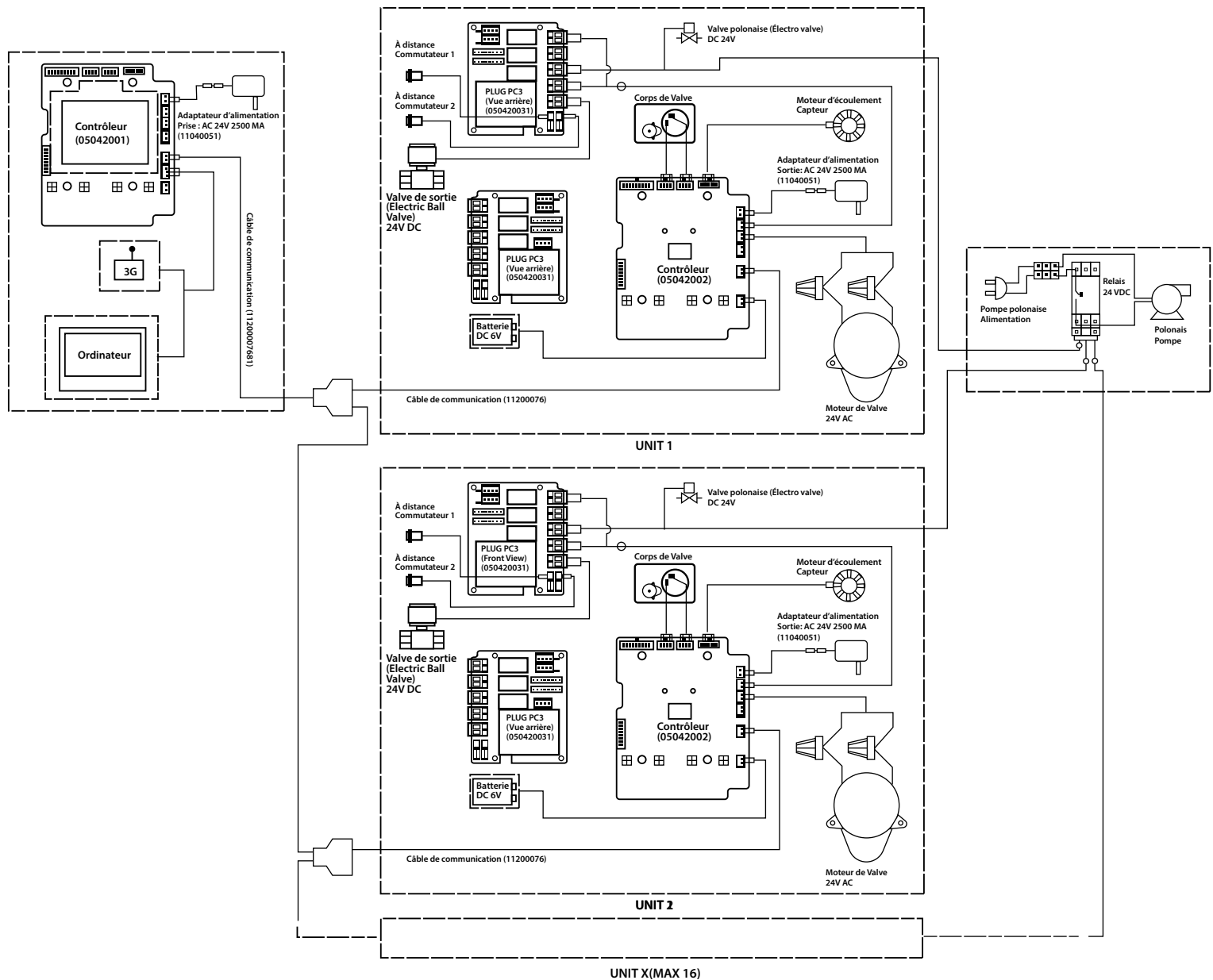
SCHÉMAS DE CÂBLAGE MTS (SUITE)

ADOUCCISSEUR OU FILTRE



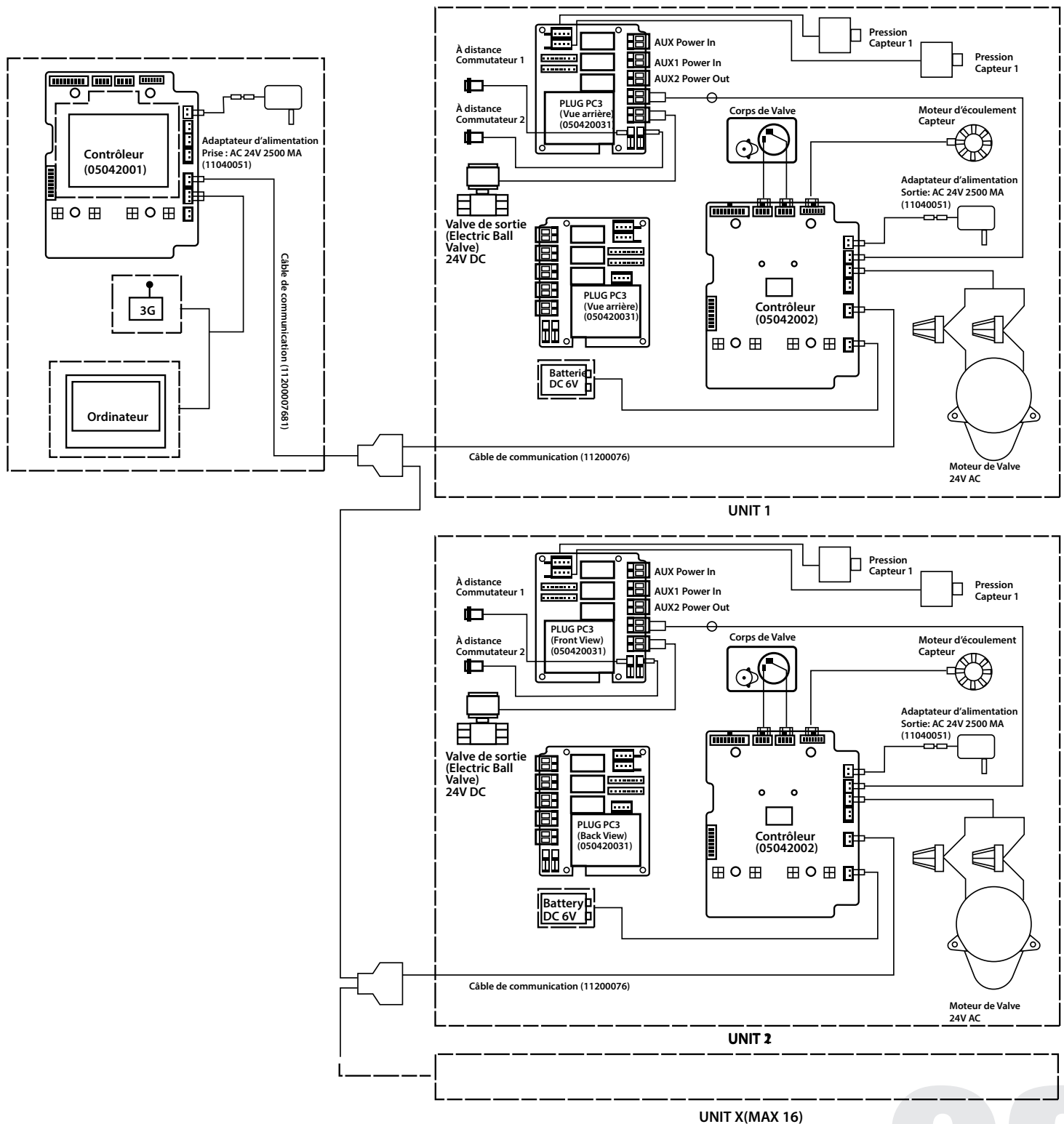
SCHÉMAS DE CÂBLAGE MTS (SUITE)

ADOUCCISSEUR AVEC OPTION DE RECYCLAGE DE POLISSAGE

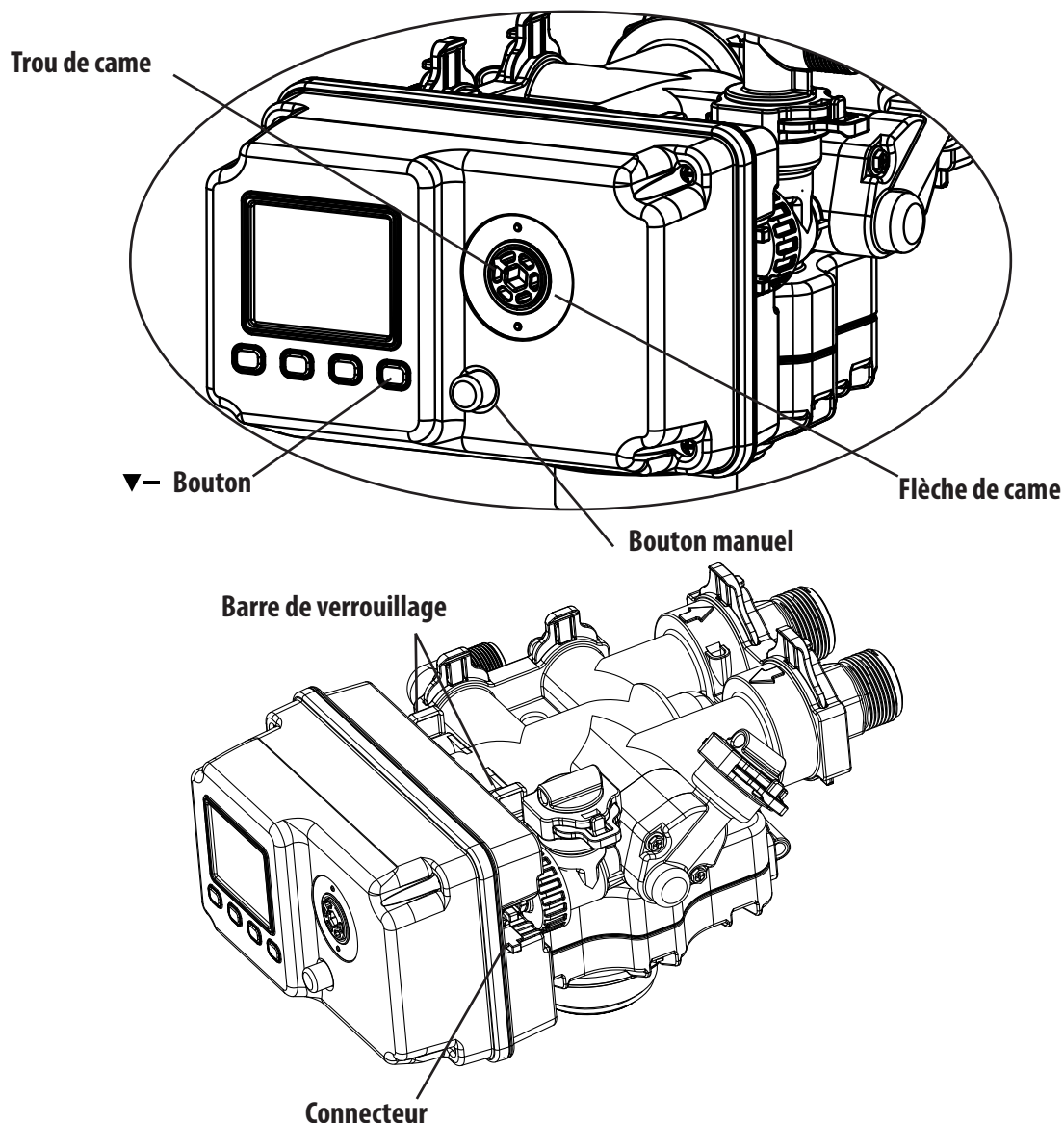


SCHÉMAS DE CÂBLAGE MTS (SUITE)

FILTRE AVEC OPTION DE COMMUTATEUR DIFFÉRENTIEL DE PRESSION



RETRAIT DE L'ENSEMBLE DE TÊTE D'ALIMENTATION



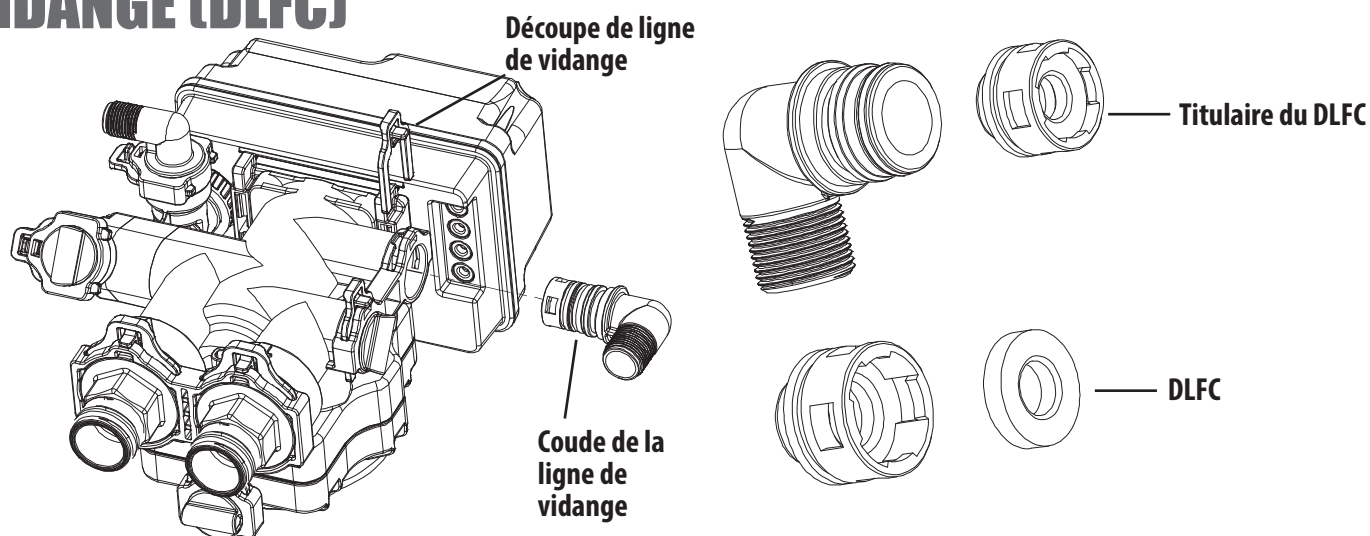
Retirez manuellement l'ensemble de tête d'alimentation:

- Appuyez sur le bouton manuel et maintenez-le enfoncé
- Avec la touche hexadécisse 8, insérez Cam Hole, tournez la Came dans le sens antihoraire à la position de lavage à contre-courant
- Retirez le connecteur
- Retirez la barre de verrouillage
- Tirez l'ensemble de tête de puissance vers l'extérieur.

Retirez automatiquement l'ensemble de tête d'alimentation:

- Déverrouillez l'écran
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton, la valve fera avancer la came à la position de lavage à contre-courant
- Retirez le connecteur
- Retirez la barre de verrouillage
- Tirez l'ensemble de tête de puissance vers l'extérieur.

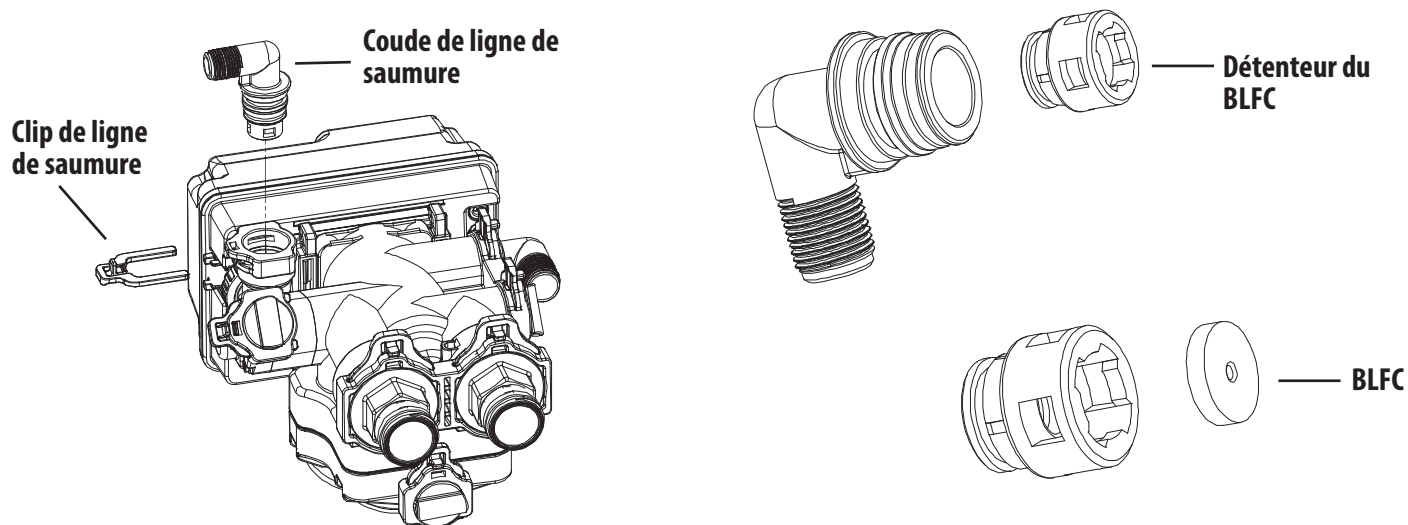
REEMPLACER LE CONTRÔLE DU DÉBIT DE LA CONDUITE DE VIDANGE (DLFC)



Pour remplacer le régulateur de débit de la conduite de vidange (DLFC):

- Retirez le clip de ligne de vidange
- Tirez l'ensemble de coude de la ligne de vidange vers l'extérieur
- Tirez le support DLFC vers l'extérieur du coude de vidange
- Remplacer le DLFC

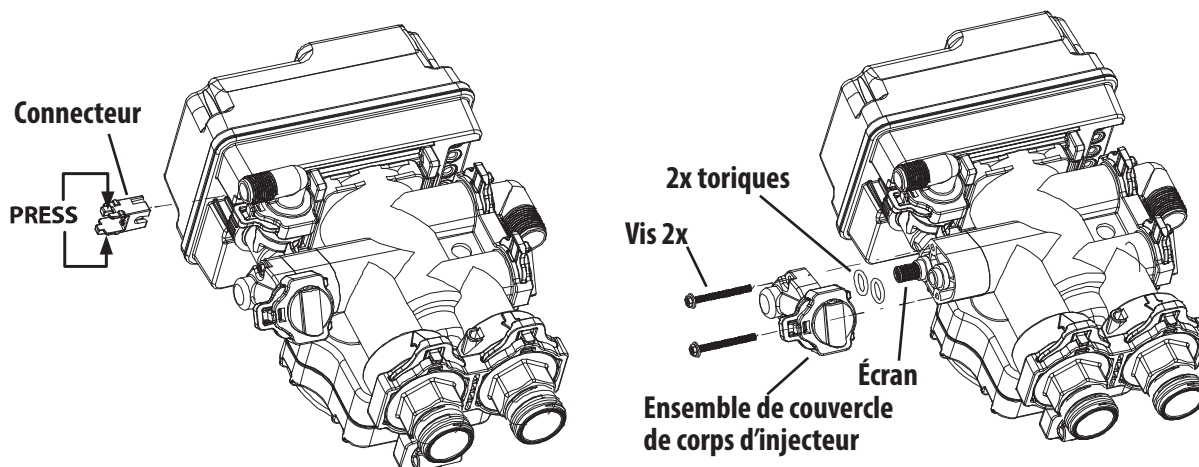
REEMPLACER LE CONTRÔLE DE DÉBIT DE LA LIGNE DE SAUMURE (BLFC)



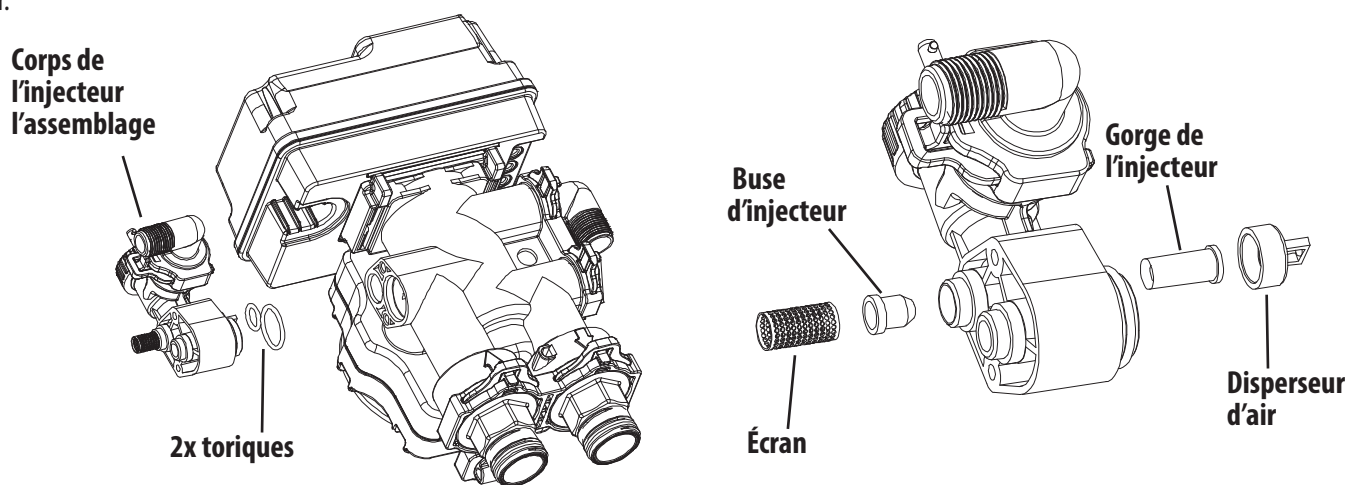
Pour remplacer le contrôle de débit de la ligne de saumure (BLFC):

- Retirez le clip de ligne de saumure
- Tirez l'ensemble de coude de la ligne de saumure vers l'extérieur
- Tirez le porte-BLFC vers l'extérieur du coude de saumure
- Remplacer le BLFC

REPLAÇAGE OU NETTOYAGE DES INJECTEURS



Les sédiments, le sel et le limon limitent ou obstruent l'injecteur. Un approvisionnement en eau propre et du sel pur empêchera cela de se produire. L'ensemble injecteur est situé sur le côté gauche de la valve de commande (soupape de visualisation de l'arrière). Cet assemblage est facile à nettoyer.



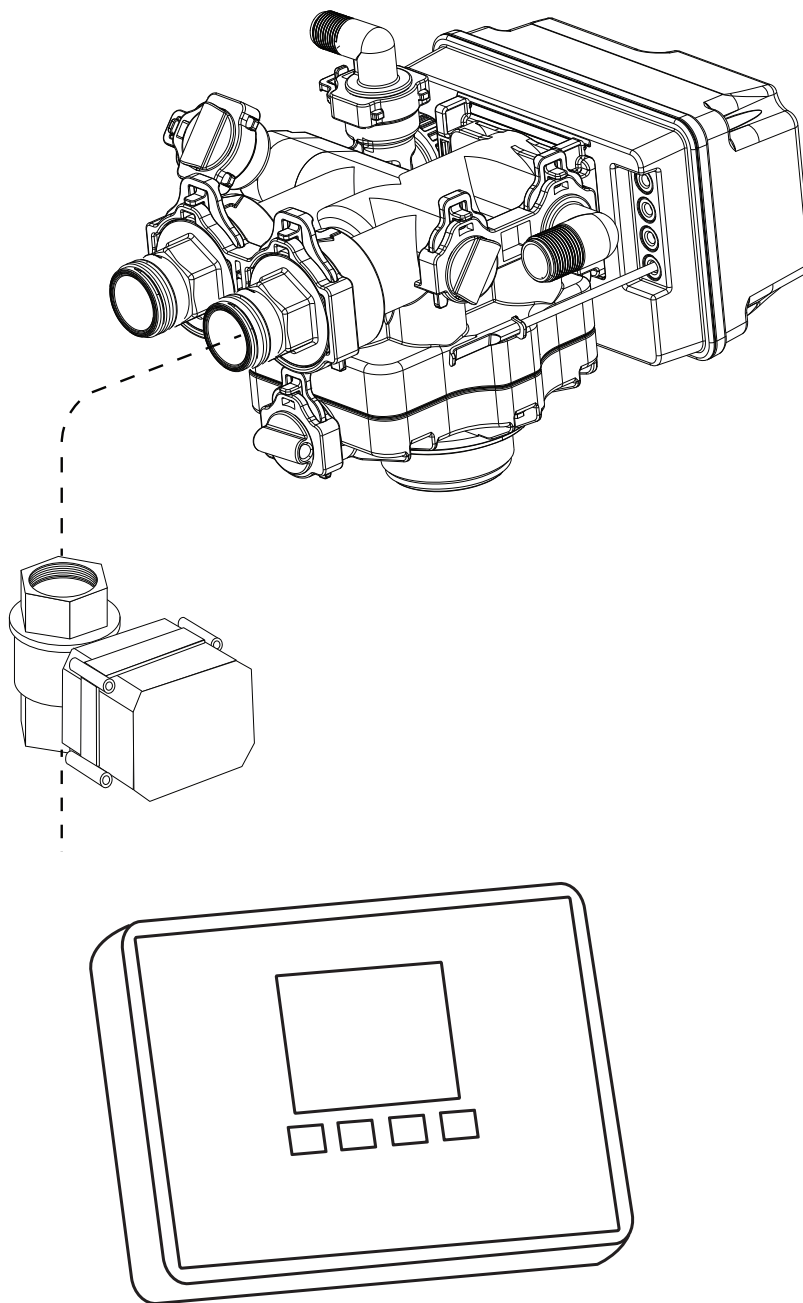
Pour remplacer les injecteurs:

- Fermez l'alimentation en eau de votre adoucisseur et réduisez la pression en ouvrant un robinet d'eau douce et froide.
- Retirez le connecteur
- Retirez les vis 2x
- Tirez légèrement le corps de l'injecteur et le couvercle de l'injecteur vers l'extérieur
- Tirez légèrement l'écran
- Remplacer la buse de l'injecteur
- Tirez légèrement le Disperseur d'air
- Remplacer la gorge de l'injecteur
- Réassembler à l'aide de la procédure inverse

NOTE: Rincez soigneusement toutes les pièces, y compris l'écran. Utilisez un acide doux tel que le vinaigre ou Pro-Rust Out pour nettoyer les petits trous dans l'orifice et la gorge.

COMPOSANTS DU SYSTÈME MTS

SOUPAPE 10010055 BNT950 MTS 4" C/W 1,25" Valve À BOISSEAU SPHÉRIQUE



10010056-1 : CONTRÔLEUR PRINCIPAL MTS

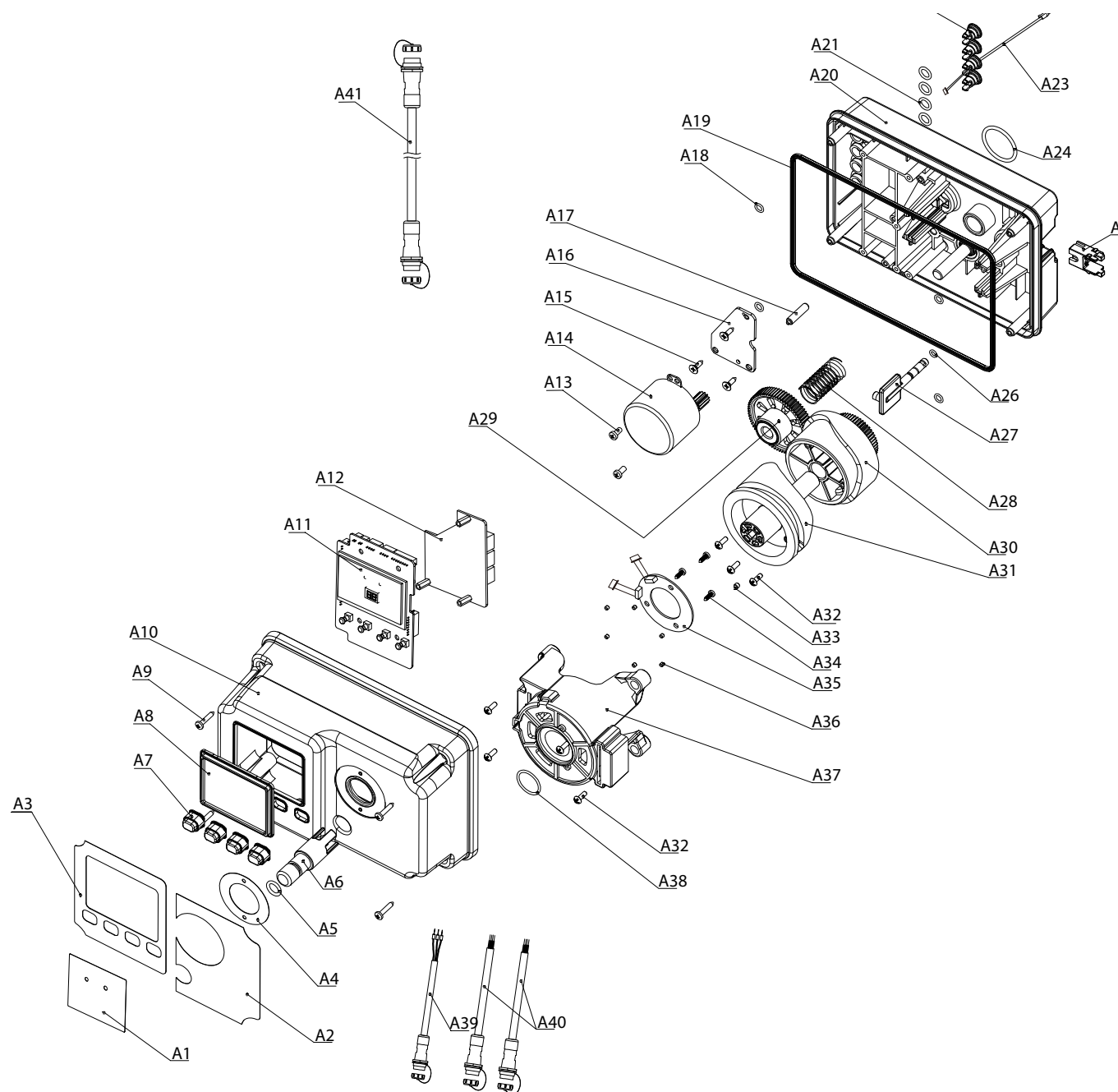
60010182 : CÂBLE DE COMMUNICATION MTS 2M

60010197 : CÂBLE DE COMMUNICATION MTS 6M

**60010083 : TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE MTS 60010083 SORTIE 24V
D'ENTRÉE 120V**

10010056-1 : CÂBLE DE COMMUNICATION MTS 3M

VUE ÉCLATÉE DE LA TÊTE DE PUISSANCE

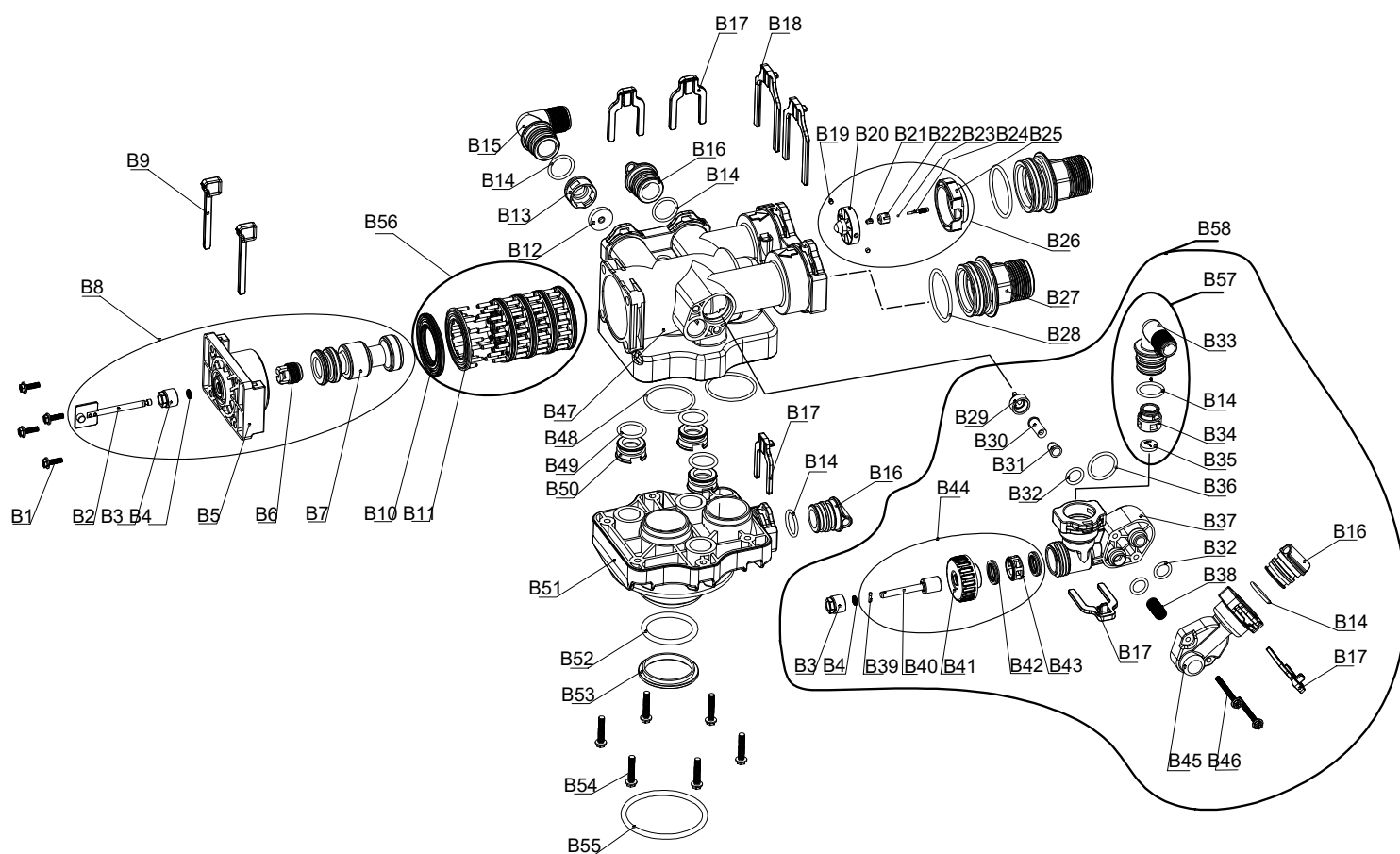


NUMÉROS DE PIÈCES DE TÊTE D'ALIMENTATION

95MTS POWERHEAD			
No.	CAN Partie # WG	Description	Qty
A1	60095018	95MTS Fenêtre Label	1
A2	50031063	Étiquette de droite 95MTS	1
A3	50031062	Étiquette de gauche 95MTS	1
A4	60095019	95MTS Étiquette d'état de fonctionnement	1
A5	60010060	Torique $\phi 10 \times 2.5$	1
A6	60095010	Bouton manuel BNT95	1
A7	60010615	Bouton d'exploitation	4
A8	60095018	Effacer la couverture sur l'écran	1
A9	05040136	Vis 3.5×20	4
A10	50030062	Couverture 95/95MTS (Noir)	1
A11	60010629	Carte principale 95MTS	1
A12	60010632	Carte de circuit imprimé subordonnée 95MTS (avant 2017)	1
	60010632N	Carte de circuit imprimé subordonnée 95MTS (après 2017)	
A13	05040137	Vis $M4 \times 8$	2
A14	60021942-1	Moteur 24V 7W, avec fil	1
A15	60095212	Vis ST 3.5×13 , tête de casserole	3
A16	05040134	Plaque fixe du moteur	1
A17	60095001	Goupille de moteur	1
A18	60095607	Torique $\phi 5.5 \times 1.5$	4
A19	60095016	Joint d'étanchéité sur le contrôleur	1
A20	60095000	95/95MTS Housing (Noir)	1
A21	60095605	Torique $\phi 8 \times 2$	4
A22	05040038	Câble 95/95MTS Jaket	2
A23	60095611	Câble de compteur	1
A24	26010028	Torique, 28×2.65	1
A25	60095031	Connecteur de valve de saumure	1
A26	60095606	Torique $\phi 4 \times 1.5$	1
A27	60095013	Tige de piston de saumure	1
A28	60095015	Ressort d'engrenage	1
A29	60095002	Engin	1
Assemblage de cames	A30	Came d'actionnement	1
	A31	Came inversée	1
	A32	Vis ST 3.5×13 , tête plate	7
	A33	Aimant $\phi 4 \times 3$	1
	A34	Vis 2.9×9.5	3
	A35	Carte de capteur de signal	1
	A36	Bloc de friction	6
	A37	Plaque de montage	1
	A38	Torique $\phi 23 \times 3$	1
	A39	Connexion de valve à boisseau sphérique (3 broches femelles)	1
	A40	Connexion de communication (4 broches femelles)	2
	A41	Câble de communication (4 broches femelles, 2 extrémités)	1

PIÈCES NON REPRÉSENTÉES	
Partie #	Description
10010056-1	Contrôleur principal MTS
60095955-1	Powerhead de MTS
60010183	Adaptateur MTS, transformateur
12100064	Fils (Rouge&noir, fiche rouge)
12100064B	Fils (blanc et vert, fiche noire)
60024290	Robinet à boisseau sphérique électrique, 1,25" NPT, MTS
60024292	Robinet à boisseau sphérique électrique, 1" NPT, MTS
60024293	Robinet à boisseau sphérique électrique, 1,5" NPT, MTS

VUE ÉCLATÉE DU CORPS DE LA VALVE



NUMÉROS DE PIÈCES DE CORPS DE VALVE

CORPS DE VALVE 95STS / MTS			
No.	Partie # WG	Description	
B1	05056088	Vis M5×16	
B2	60095650	95 Tige de piston	
B3	60095661	Porte-anneau quad	
B4	60095735	Anneau quad (5.81×1.83)	
B5	5040004M	Retenue de prise d'extrémité	
B6	60095663	Porte-tige de piston	
B7	60095732	95 Piston	
B8	60010218	95 Piston Assy	
B9	60095024	Barre de verrouillage de logement	
B10	60010260	95 Étanchéité de l'entretoise	
B11	60095022	95 Entretoise	
B12	60010140	DLFC(17 gpm)	
B13	60095694	Titulaire du DLFC	
B14	60010211	Torique φ25×3	
B15	60010254	Coude de la ligne de vidange NPT1 »	
B16	60010212	95 Prise	
B17	60010227	95 Petit clip	
B18	60010226	95 Grand Clip	
B26 - Assemblage de compteurs	B19	60010225	Aimant φ4×3
	B20		95 mètres
	B21		Mètre Pin Top Bush
	B22		Buisson d'épingles de compteur
	B23		Boule de compteur
	B24		Broche de compteur
	B25		Porte-roue
	B27	60010214	Connecteur de valve, NPT 1.25 »
	B28	60010216	Torique φ48.7×3.55
	B29	60095048	Disperseur d'air
	B30	60010155	Gorge de l'injecteur
	B31	60010149	Buse d'injecteur
	B32	60095610	Torique φ14×3
	B33	60010232	Brine Line Elbow BSP 1/2 »
	B34	12054	Détendeur du BLFC
	B35	60010161	BLFC(0.95gpm)
	B36	60010561	Torique φ27×3
	B37	60095038	95 Corps de l'injecteur
	B38	60095042	Écran de valve de saumure
B44 - Ensemble de soupape de saumure - Piston, joint et entretoise	B39	60095931	Goupille de tige de valve de saumure
	B40		Piston de soupape de saumure
	B41		Couvercle d'étanchéité de valve de saumure
	B42		Joint de valve de saumure
	B43		Entretoise de valve de saumure
	B45	Inclus dans 60010219	95 Couvercle du corps de l'injecteur

NUMÉROS DE PIÈCES DE CORPS DE VALVE (SUITE)

CORPS DE VALVE 95STS / MTS		
B46	60095041	Boulon M5×50
B47	60095211	95 Corps de valve
B48	60095608	Torique φ47×3
B49	26010158	Torique φ23.39×3.53
B50	05040123	Bouchon de trou auxiliaire
B51	60010243	95 Base du corps de soupape (4 »)
B52	05042005	Torique φ46.99×5.33
B53	05040091M	Collier d'étanchéité
B54	60095034	Vis M6×30
B55	60010228	Torique φ108×5.3
B56	60010219	Kit d'étanchéité et d'espacement, 95
B57	60010224	TROUSSE DE COUDE DE SAUMURE 95
B58	02171063	Injecteur,B.ValveAssy 95 valve c/w Corps

PIÈCES NON REPRÉSENTÉES		
	Part #	Description
DLFC Options	60010144	#2, 9.5 gpm, Plat
	60010145	#3, 12.5 gpm, Plat
	60010146	#4, 16.5 gpm, Plat
	60010142	#7S, 7.0 gpm, Plat
Options de connecteur	60010213	Connecteur de valve, NPT 1"
	60010215	Connecteur de valve, NPT 1.5"
Options de gorge d'injecteur	60010156	5S, Orange
	60095047	1, Gris
	60010157	3, Rouge
	60010158	4, Blanc
	60010155	4S, Noir
Options de buse d'injecteur	60010154	4S, Noir
	60095043	1, Gris
	60010151	3, Rouge
	60010152	4, Blanc
BLFC Option	60010162	#7, 1.35 gpm
Options pour connecter les tubes à la ligne de saumure	60010217	CONNECTEUR,STRIGHT,1/2 » BSPx3/8" TUBE
	30010230	CONNECTEUR DROIT 1/2 » BSP X 1/2" TUBE A7-FAB7

GUIDE DE DÉPANNAGE

Question en litige	Possible Cause	Possible Solution
A. L'unité ne parvient pas à lancer un cycle de régénération.	1. Pas d'alimentation électrique.	Vérifiez le service électrique, le fusible, etc.
	2. Carte de circuit imprimé défectueuse.	Remplacez les pièces défectueuses.
	3. Panne de courant.	Réinitialisez l'heure de la journée.
	4. Compteur défectueux.	Remplacez le compteur de turbine.
B. L'eau est dure.	1. Valve de passage de passage ouverte.	Valve de passage à proximité.
	2. Hors sel ou niveau de sel en dessous du niveau de l'eau.	Ajouter le sel au réservoir.
	3. Injecteur / écran branché.	Nettoyez les pièces.
	4. Écoulement d'eau bloqué dans le réservoir de saumure.	Vérifiez le taux de recharge du réservoir de saumure.
	5. Eau dure dans un réservoir d'eau chaude.	Répéter le rinçage du réservoir d'eau chaude requis.
	6. Fuite entre la valve et le tube central.	Vérifiez si le tube central est fissuré ou si le torique est endommagé. Remplacez les pièces défectueuses.
	7. Fuite interne de la valve.	Remplacer les joints de soupape, l'entretoise et le piston l'assemblage.
	8. Capacité de réserve trop faible.	Augmenter la capacité de réserve.
	9. Pas assez de capacité.	Augmenter la dose de sel.
C. L'utilisation de sel est élevée.	1. Le temps de recharge est trop élevé.	Vérifiez le réglage de l'heure de recharge.
	2. Contrôle de débit défectueux.	Remplacer.
D. Basse pression de l'eau.	1. Le fer ou la mise à l'échelle s'accumulent dans l'unité d'alimentation en ligne.	Nettoyez les tuyaux.
	2. Le fer s'accumule à l'intérieur de la valve ou du réservoir.	Nettoyez le contrôle et ajoutez un nettoyeur pour résine pour nettoyer lit. Augmenter la fréquence de régénération.
	3. Entrée de contrôle bouchée en raison d'un matériel.	Retirez le piston et nettoyez la valve de commande.
	4. Résine détériorée. (Peut-être causé par chlore ou chloramines élevés.)	Unité de re-lit. Envisagez d'ajouter un prétraitement au carbone.
E. Résine dans la conduite de vidange.	1. Système d'air dans l'eau.	Vérifier le système de puits pour un éliminateur d'air approprié le contrôle.
	2. Contrôle incorrect du débit de la conduite de vidange (DLFC) bouton.	Vérifiez le débit approprié.
F. Trop d'eau dans un réservoir de saumure.	1. Injecteur ou écran branché.	Nettoyez les pièces.
	2. Valve ne se régénère pas.	Remplacez la carte de circuit imprimé, le moteur ou la commande.
	3. Matière étrangère dans la valve de saumure.	Nettoyez les pièces.
	4. Unité ne dessinant pas de saumure.	Vérifiez s'il y a une fuite de vide dans les raccords de conduite de saumure.
G. L'unité ne parvient pas à tirer la saumure.	1. Le contrôle de débit de la conduite de vidange est bouché.	Nettoyez les pièces.
	2. L'injecteur ou l'écran est branché.	Nettoyez les pièces.
	3. Pression d'entrée trop faible.	Augmenter la pression à 25 PSI.
	4. Fuite interne de la valve.	Remplacez les joints, les entretoises et l'ensemble des pistons.
	5. Soupape de sécurité fermée.	Vérifiez s'il y a une fuite dans les raccords de la ligne de saumure. Remplacez l'ensemble flotteur de sécurité.
	6. Fuite de vide dans la ligne de saumure.	Vérifiez s'il y a une fuite dans les raccords de la ligne de saumure.
	7. La conduite de vidange a un pli en elle ou est bloquée.	Serrez toutes les connexions.
H. Valve en continu cycles.	1. PCB du capteur de position défectueux.	Remplacez les pièces défectueuses.
I. S'écouler pour drainer en continu.	1. Les réglages de la valve sont incorrects.	Réglages du clapet anti-retour.
	2. Matières étrangères dans la valve de commande.	Contrôle propre.
	3. Fuite interne.	Remplacez les joints, les entretoises et l'ensemble des pistons.
	4. Le piston est coincé en position. Le moteur peut être en panne ou les engrenages se sont coincés ou se sont désengagés.	Vérifiez l'alimentation du moteur. Vérifiez s'il n'y a pas de fil lâche. Vérifiez s'il y a des engrenages coincés ou des engrenages débrayés. Remplacez les pièces défectueuses.
J. Valve émet un bip sonore.	1. Le piston n'a pas avancé à la position du cycle suivant correctement.	Vérifiez l'alimentation du moteur. Vérifiez s'il n'y a pas de fil lâche. Vérifiez s'il y a des engrenages coincés ou des engrenages débrayés.

REGISTRES DE MAINTENANCE

Modèle de système :
Le service ci-dessous doit être effectué sur chaque

Registre d'entretien annuel

: Date d'installation :
Réservoir #

Date	Les temps des cycles de régénération sont corrects	Valve avance à travers chaque cycle correctement	Injecteur(s) et écran(s) nettoyé(s) et exempt(s) de dommages	Contrôle(s) de débit nettoyé(s) et exempt(s) de dommages	Piston propre et exempt de dommages	Confirmer la fuction du robinet à tournant sphérique (s'il y a lieu)	Flotteur de saumure nettoyé et exempt de dommages	Réservoir de saumure nettoyé	Le débitmètre est propre et exempt de dommages

Pour les réclamations de garantie, Canature WaterGroup se réserve le droit de demander cette fiche d'entretien. Le défaut de fournir ce formulaire rempli pour la période de temps demandée annulera votre garantie.

REGISTRES DE MAINTENANCE (SUITE)

Modèle de système :

Journal de maintenance mensuel

Date d'installation :

Date	Le flotteur de saumure se déplace librement (O /N)	Des fuites à drainer pendant le service ? (O/N)	Hauteur de la résine du sol (chaque réservoir)	Dureté de l'eau traitée (chaque réservoir)	Raccord(s) de débordement du réservoir de saumure installé(s) pour drainer et nettoyer	Total de l'eau traitée par le système

Pour les réclamations de garantie, Canature WaterGroup se réserve le droit de demander cette fiche d'entretien. Le défaut de fournir ce formulaire rempli pour la période de temps demandée annulera votre garantie.

REGISTRES DE MAINTENANCE (SUITE)

Modèle de système :

Journal d'entretien hebdomadaire

Date d'installation :

[illegible]

Pour les réclamations de garantie, Canature WaterGroup se réserve le droit de demander cette fiche d'entretien. Le défaut de fournir ce formulaire rempli pour la période de temps demandée annulera votre garantie.

REGISTRES DE MAINTENANCE (SUITE)

Modèle de système :

Journal d'entretien quotidien

Date d'installation :

[illegible][illegible]

Pour les réclamations de garantie, Canature WaterGroup se réserve le droit de demander cette fiche d'entretien. Le défaut de fournir ce formulaire rempli pour la période de temps demandée annulera votre garantie.

REGISTRES DE MAINTENANCE (SUITE)

Modèle de système :
Veuillez imprimer l'un d'entre eux pour CHAQUE

Feuille d'addition de sel du réservoir de saumure.

:Tank #

Date	Nombre de régénération(s) pour le réservoir d'adoucisseur correspondant	Poids du sel ajouté

Date	Nombre de régénération(s) pour le réservoir d'adoucisseur correspondant	Poids du sel ajouté

Pour les réclamations de garantie, Canature WaterGroup se réserve le droit de demander cette fiche d'entretien. Le défaut de fournir ce formulaire rempli pour la période de temps demandée annulera votre garantie.

GARANTIE

GARANTIE DE L'ADOUCISSEUR COMMERCIAL ET DE L'UNITÉ DE FILTRATION

AVIS : CE MANUEL CONTIENT UNE GARANTIE LIMITÉE. EN INSTALLANT ET/OU EN UTILISANT CE PRODUIT, VOUS RENONCEZ À CERTAINS DROITS LÉGAUX, Y COMPRIS LE DROIT DE POUR-SUIVRE OU DE RÉCLAMER UNE INDEMNISATION EN CAS DE DOMMAGES MATÉRIELS, DE BLESSURES ET/OU DE DÉCÈS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE DOCUMENT CAR IL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES SUR VOTRE GARANTIE ET VOS EXCLUSIONS.

Les produits fabriqués et assemblés par Canature WaterGroup™ sont justifiés pour effectuer le travail auquel ils sont destinés lorsqu'ils sont correctement installés, exploités et entretenus. Canature WaterGroup™ garantit que chaque nouvel adoucisseur d'eau commercial est exempt de défauts de matériaux et de fabrication, sous réserve des qualifications ou des exclusions ci-dessous. Les systèmes commerciaux sont définis par la taille du réservoir sous pression et / ou la quantité de résine ou de média filtrant contenu dans le réservoir. Les systèmes commerciaux utilisent des réservoirs de 14 po [355 mm] de diamètre et peuvent contenir plus de 3,0 pieds cubes [84,95 L] de résine ou de média filtrant.

Les produits fabriqués par Canature WaterGroup™ sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont correctement installés, exploités et entretenus. La durée des garanties du produit varie comme ci-dessous.

TABLEAU DE GARANTIE POUR LES UNITÉS ASSEMBLÉES	
Réservoirs en fibre de verre de 14 »-63 » de diamètre ou plus	5 ans
Valves de contrôle et électronique	5 ans
Valves à membrane, compteurs et valves à boisseau sphérique électrique	1 an
Réservoirs de saumure et assemblages internes	1 an
Médias	Limité à la garantie fournie par le fabricant d'origine
Vinylester / Application d'eau chaude Max Temp 150F	1 an
Réservoirs en acier (doublés d'époxy)	1 an
Autres composants fabriqués par Canature Watergroup	1 an
Autres composants non fabriqués par Canature Watergroup	Limité à la garantie fournie par le fabricant d'origine

Canature WaterGroup™ remplacera toute pièce (à l'exception des articles d'usure - support, piston, joints et valve de saumure) qui tombe en panne dans le délai spécifié dans le tableau ci-dessus à compter de la date de fabrication, comme indiqué par le numéro de série, à condition que la défaillance soit due à un défaut de matériau ou de fabrication. La seule exception sera lorsque la preuve d'achat ou d'installation est fournie et que la période de garantie sera alors à partir de la date de celle-ci.

Garantie sur les réservoirs minéraux et les réservoirs de saumure :

Canature WaterGroup™ fournira un réservoir minéral ou un réservoir de saumure de remplacement à tout acheteur d'équipement d'origine en possession d'un réservoir qui tombe en panne dans le délai indiqué dans le tableau ci-dessus, à condition que le système fonctionne en tout temps conformément aux spécifications et qu'il ne soit pas soumis au gel ou au vide.

Exclusions : Dommages à toute partie de cet adoucisseur ou filtre d'eau à la suite d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise application, d'une négligence, d'une altération, d'un accident, d'une installation ou d'un fonctionnement contraire à nos instructions imprimées, dommages à la résine échangeuse d'ions et aux joints causés par le chlore / chloramines dans l'approvisionnement en eau, dommages aux pistons internes et aux joints causés par l'usure du fer, le manganèse, les sédiments et/ou le limon, ou les dommages causés par toute force de la nature ne sont pas couverts par cette garantie.

Sur les réservoirs en fibre de verre de 24 » de diamètre ou plus, en raison d'une légère expansion et contraction des réservoirs, les connecteurs flexibles doivent avoir été correctement installés entre les ouvertures du réservoir et la tuyauterie rigide. De plus, un ou des disjoncteurs à vide doivent avoir été correctement installés pour protéger le réservoir du vide dans toutes les conditions. Le défaut d'installer des connecteurs flexibles et / ou des disjoncteurs à vide, ou une mauvaise installation de la garantie du réservoir sera annulée.

De plus, si le réservoir en fibre de verre a une base de trépied, il doit avoir été correctement et solidement fixé au sol. Si elle n'est pas faite ou mal installée, la garantie du réservoir sera annulée.

À notre seule discrétion, nous réparerons ou remplacerons des pièces défectueuses si notre service de garantie détermine qu'elles sont défectueuses selon les termes de cette garantie. Canature WaterGroup™ n'assume aucune responsabilité pour les dommages indirects, la main-d'œuvre ou les dépenses encourues à la suite d'un défaut ou d'une défaillance. La couverture des médias et des résines est limitée à la garantie fournie par le fabricant d'origine.

En tant que fabricant, nous ne connaissons pas les caractéristiques de votre approvisionnement en eau. La qualité de l'approvisionnement en eau peut varier selon les saisons ou sur une période de temps. Votre consommation d'eau peut également varier. Les caractéristiques de l'eau peuvent également changer si l'appareil est déplacé vers un nouvel emplacement. Pour ces raisons, nous n'assumons aucune responsabilité pour la détermination de l'équipement approprié nécessaire pour répondre à vos besoins, et nous n'autorisons pas d'autres personnes à assumer une telle obligation pour nous. De plus, nous n'assumons aucune responsabilité et n'offrons aucune garantie, expresse ou implicite, pour l'utilisation de ce produit avec une source d'eau non potable ou une source d'eau qui ne répond pas aux conditions d'utilisation décrites dans le Guide du propriétaire.

LES OBLIGATIONS DE CANATURE WATERGROUP EN VERTU DE™ CETTE GARANTIE SONT LIMITÉES À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES PIÈCES DÉFECTUEUSES DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU ET NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT POUR LES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX, GÉNÉRAUX OU AUTRES.

Retour de marchandises : Un numéro d'autorisation doit être obtenu avant de retourner toute marchandise. REMARQUE : Tout le matériel retourné à Canature Watergroup doit être retourné au fret prépayé. Lors de l'inspection, si notre service de garantie détermine que les marchandises sont défectueuses en vertu des termes de cette garantie, la garantie sera limitée aux pièces défectueuses à réparer, remplacer ou créditer à la discrétion de Canature WaterGroup. Vous ne payez que le fret pour retourner les pièces défectueuses à notre usine et les frais de concessionnaire local, y compris, mais sans s'y limiter, les frais de main-d'œuvre, les frais de voyage et de transport et les frais de manutention.

Certaines juridictions étatiques et provinciales n'autorisent pas les limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous. De même, certaines juridictions étatiques et provinciales n'autorisent pas l'exclusion des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'une juridiction à l'autre. Consultez votre concessionnaire autorisé pour obtenir des renseignements sur la garantie et le service.

Sans frais : 1-877-759-5159
www.canaturewg-cied.com