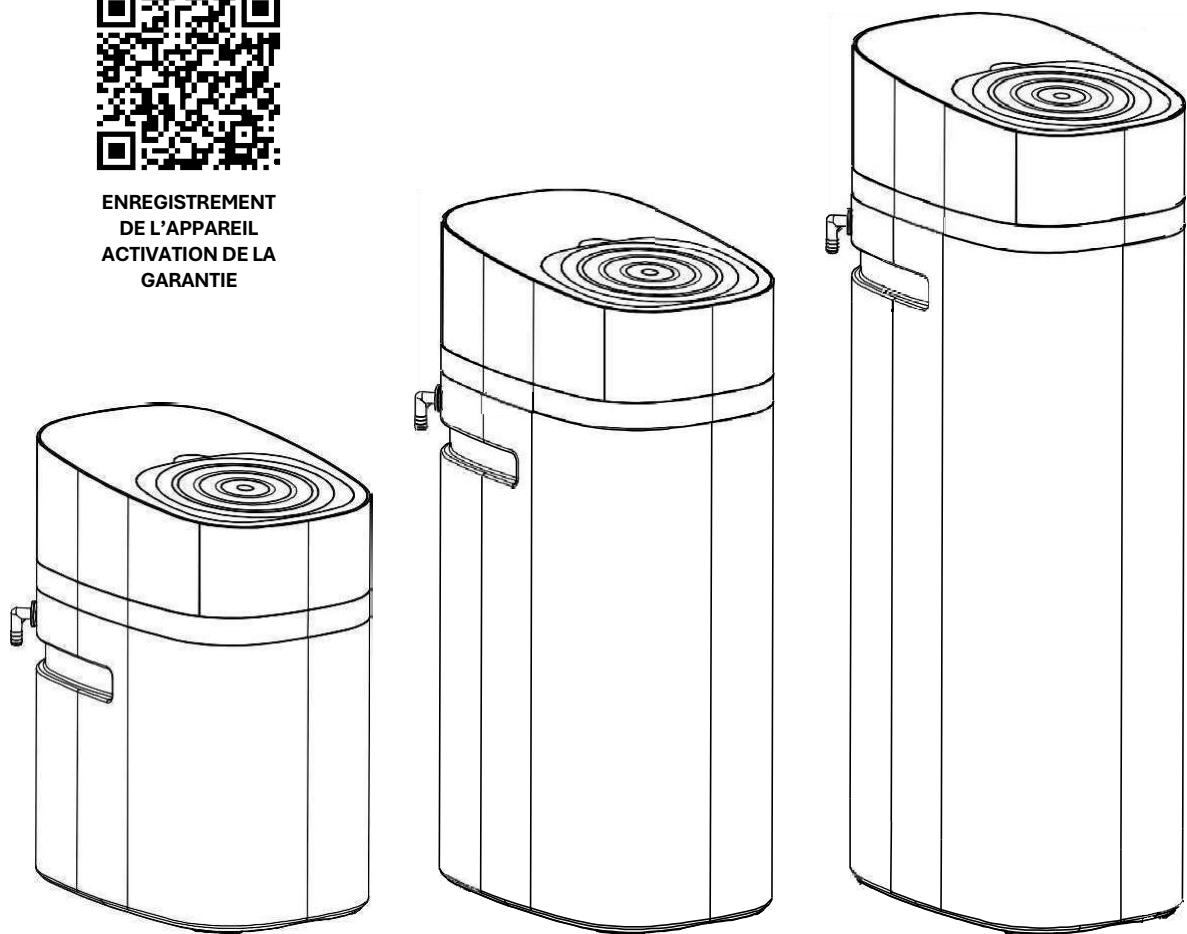


# MANUEL D'UTILISATION

**SOLUS**  
AQUA

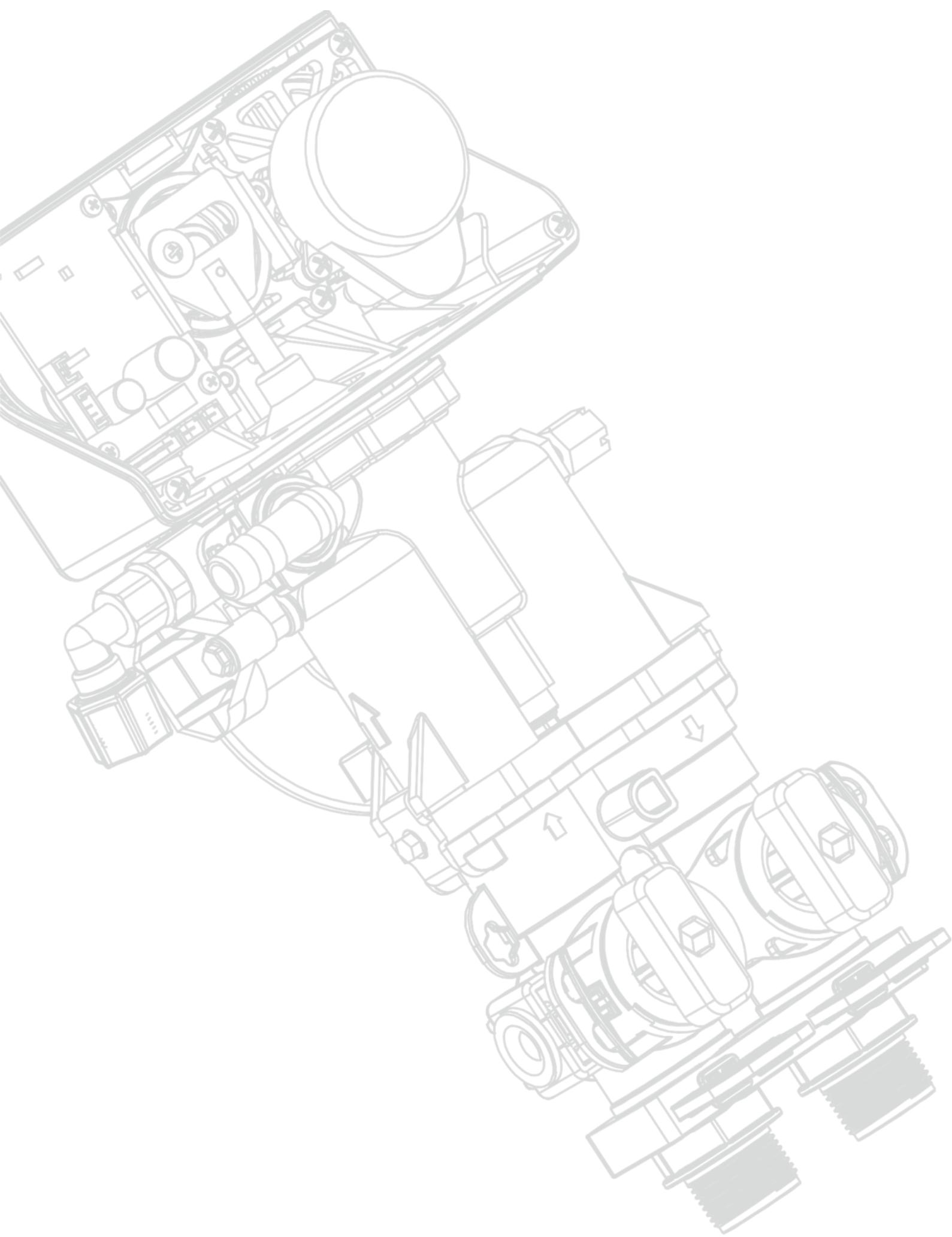


ENREGISTREMENT  
DE L'APPAREIL  
ACTIVATION DE LA  
GARANTIE



**AQUAPRO**

1. Lire attentivement toutes les instructions avant d'utiliser l'adoucisseur.
2. Eviter le déplacement des joints toriques lors de l'installation des adaptateurs en appliquant le lubrifiant certifié NSF fourni avec.
3. Cet appareil n'est pas destiné à traiter de l'eau microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue sans une désinfection adéquate placée en amont ou en aval.



# TABLE DES MATIÈRES

- LISEZ D'ABORD CETTE PAGE
- LES BASES DE L'ADOUCISSEUR D'EAU
- SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME D'ADOUCISSEMENT
- DÉBALLER ET INSPECTER VOTRE ADOUCISSEUR D'EAU
- VÉRIFIER LE NUMÉRO DE SÉRIE DE L'ADOUCISSEUR D'EAU
- VÉRIFIER LE NUMÉRO DE SÉRIE DE LA VANNE
- INSTRUCTIONS DE PRÉ-INSTALLATION
- INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
- DÉRIVATION DE L'EAU
- INSTRUCTIONS DE MISE EN ROUTE
- GUIDE DE PROGRAMMATION
- INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN
- GUIDE DE DÉPANNAGE
- LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES DE L'ADOUCISSEUR
- ENCODAGE DE L'APPAREIL SUR LE SITE

# LISEZ D'ABORD CETTE PAGE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Vous devez lire et comprendre le contenu de ce manuel avant d'installer ou d'utiliser votre adoucisseur d'eau.

Le non-respect des instructions contenues dans ce manuel peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Ce système et son installation doivent être conformes aux réglementations nationales et locales. Renseignez-vous auprès du service local des travaux publics pour connaître les codes en matière de plomberie et d'assainissement. Les codes locaux doivent être respectés en cas de conflit avec le contenu de ce manuel.

Cet adoucisseur d'eau doit fonctionner à des pressions comprises entre 2 bars et 8,6 bars. Si la pression de l'eau est supérieure à 8,6 bars, utilisez un réducteur de pression dans la conduite d'alimentation en eau de l'adoucisseur.

Cet appareil doit être utilisé à des températures comprises entre 4 °C et 43 °C

Ne pas utiliser cet adoucisseur d'eau pour l'alimentation en eau chaude.

N'installez pas cet appareil dans un endroit où il pourrait être exposé à l'humidité, à la lumière directe du soleil ou à des températures en dehors de la plage spécifiée ci-dessus.

L'appareil ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni avec l'appareil.

L'appareil ne doit être alimenté qu'à une très basse tension de sécurité correspondant au marquage de l'appareil.

Appliquer le lubrifiant certifié NSF fourni sur tous les joints toriques pendant l'installation. Ne pas utiliser de joints toriques pincés ou endommagés pendant l'installation.

## Notes d'installation & messages de sécurité

Soyez attentif aux messages suivants dans ce manuel:

### EXEMPLE:

#### NOTE

Vérifiez et respectez les codes locaux et nationaux. Vous devez suivre ces directives.

### EXEMPLE:



Les adoucisseurs exposés à des niveaux élevés de fer, de manganèse, de soufre et de sédiments. Les dommages causés aux pistons, aux joints et/ou aux entretoises de la vanne de régulation ne sont pas couverts par cette garantie en raison de l'environnement difficile.

Il est recommandé d'inspecter et d'entretenir la vanne de régulation une fois par an. Un nettoyage et/ou un remplacement fréquent du piston, des joints et/ou des entretoises peuvent s'avérer nécessaires en fonction des conditions d'utilisation.

N'utilisez pas d'eau microbiologiquement dangereuse sans une désinfection adéquate avant ou après ce système.

Cette publication est basée sur les informations disponibles au moment de l'approbation de l'impression. L'amélioration continue de la conception peut entraîner des modifications qui ne figurent pas dans la présente publication.

Cet appareil ne peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles aient été supervisées ou qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les risques encourus.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

### EXEMPLE:

#### ATTENTION

Le démontage sous pression peut entraîner une inondation.

#### AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution ! Débranchez l'appareil avant de retirer le couvercle ou d'accéder aux pièces de commande internes.

# LES BASES DE L'ADOUCISSEUR D'EAU

## QU'EST-CE QUE L'EAU DURE ET COMMENT L'ADOUCIR ?

Toute l'eau douce du monde tombe à l'origine sous forme de pluie, de neige ou de grésil. L'eau de surface s'évapore et est attirée vers le haut par le soleil, formant des nuages. Puis, presque pure et douce, elle commence à tomber sous forme de pluie. Elle commence à accumuler des impuretés en traversant le smog et l'atmosphère chargée de poussière pour retomber sur le sol. En s'infiltrant dans le sol et les roches, elle accumule de la dureté, de la rouille, de l'acide, des goûts et des odeurs désagréables.

La dureté de l'eau est principalement due au calcaire dissous dans la terre par l'eau de pluie. C'est pourquoi, autrefois, les personnes qui voulaient une eau douce recueillaient l'eau de pluie des toits dans des tonneaux et des citernes avant qu'elle ne se charge de la dureté de l'eau de la terre.

Dans certaines localités, l'eau est corrosive. Un adoucisseur ne peut pas corriger ce problème. Cet adoucisseur d'eau n'est pas garanti en cas de corrosion des conduites de plomberie, des accessoires ou des appareils électroménagers.

Le fer est un problème courant dans l'eau. La nature chimique/physique du fer présent dans les réserves d'eau naturelles se présente sous quatre formes générales :

**1. FER DISSOUS** - Également appelé fer ferreux. Le fer dissous est soluble dans l'eau et est détecté en prélevant un échantillon de l'eau à traiter dans un verre transparent. L'eau dans le verre est d'abord claire, mais si elle reste exposée à l'air, elle peut progressivement devenir trouble ou colorée à mesure qu'elle s'oxyde. Ce type de fer peut être éliminé de l'eau par le même principe d'échange d'ions que celui qui permet d'éliminer les éléments de dureté, le calcium et le magnésium.

**2. FER PARTICULAIRE** - Également appelé fer ferrique ou fer colloïdal. Ce type de fer est une particule de fer non dissoute. Un traitement de filtration sera nécessaire pour éliminer ce type de fer. Un adoucisseur d'eau éliminera les plus grosses particules, mais les particules peuvent ne pas être lavées efficacement lors de la régénération et finiront par encrasser la résine échangeuse d'ions.

**3. FER ORGANIQUE** - Ce type de fer est fortement lié à un composé organique dans l'eau. Le processus d'échange d'ions seul ne peut pas briser cette liaison et l'adoucisseur n'éliminera pas ce type de fer.

**4. FER BACTÉRIQUE** - Ce type de fer est protégé à l'intérieur d'une cellule bactérienne. Comme le fer organique, il n'est pas éliminé par un adoucisseur d'eau.

Il est important que lorsqu'un adoucisseur élimine à la fois la dureté et le fer dissous, il doit se régénérer plus fréquemment qu'il ne le ferait normalement pour la dureté seule. De nombreux facteurs et formules ont été utilisés pour déterminer cette fréquence. Il est recommandé de régénérer l'adoucisseur lorsqu'il a atteint 50 à 75 % de la capacité calculée pour la dureté seule. Cela minimisera le risque d'encrassement du lit.

Un nettoyage régulier du lit de résine est nécessaire pour éviter que le lit ne se recouvre de fer si vous utilisez un adoucisseur d'eau sur de l'eau claire ferreuse. Même lorsque l'adoucisseur fonctionne avec de l'eau contenant moins que le maximum de fer dissous, des nettoyages réguliers doivent être effectués. Nettoyez tous les six mois ou plus souvent si du fer apparaît dans l'eau conditionnée. Utilisez des produits de nettoyage pour lit de résine en suivant scrupuleusement les instructions figurant sur l'emballage.



### ATTENTION

N'utilisez pas l'eau filtrée par cet adoucisseur lorsque l'eau est microbiologiquement dangereuse ou de qualité inconnue. L'eau doit être désinfectée avant ou après l'utilisation de l'appareil.

# SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME D'ADOUCISSEMENT

Configuration du système			
Modèle	AQUAPRO 10	AQUAPRO 20	AQUAPRO 25
Système de contrôle	BNT-850 Vanne de contrôle		
Type de régénération	Compteur immédiat, compteur différé, jour de dérogation, vacances		
Taille bouteilles	09x15	10x26	10x35
Milieu chargé	Oui	Oui	Oui
Quantité de sable(Kg)	/	/	/
Type de résine	Résine échangeuse d'ions à très haute capacité (001×8FG)		
Quantité de résine (L)	10	22	25
Pilote du distributeur (pouces)	OD 1.05		
Capacité de stockage du sel (Kg)	15	41	61
Configuration de la vanne			
Type de régénération	Down flow (descendant)		
Injecteur	0000# noir	0000# noir	0000# noir
BLFC (gpm)	0.2	0.2	0.2
DLFC (gpm)	1.5	2.4	2.4
Performance (96g/L dosage de sel)			
Élimination de la dureté (gramme)	514	1087	1215
Débit du lavage à contre-courant (L/m)	5.7	9.0	9.0
Débit nominal de service (m3/h)	1.0	1.7	2.0
Sel utilisé - Par régénération (Kg)	0.96	2.11	2.4
Paramètres de cycle recommandés (96g/L dosage de sel)			
Réglage de la durée du lavage à contre-courant (min)	2	2	2
Réglage de la durée du saumurage (min)	27	55	70
Réglage de la durée du rinçage (min)	4	5	5
Réglage de la durée de remplissage (min)	4.7	9.7	12.7
Conditions d'installation			
Approvisionnement en eau	Municipal		
Pression de service (MPa)	0.21 - 0.86		
Température de l'eau (°C)	4 - 43		
Raccords de plomberie	Comprend des raccords droits de 3/4" et 1".		
Exigences électriques	Entrée 110-120V / 220V-240V AC 50/60 Hz Sortie 12V AC 650 mA		
Informations sur l'expédition			
Taille du carton (mm)	538x370x672	538x370x951	538x370x1180
Poids d'expédition (kg)	24	42	48

- Les capacités des adoucisseurs peuvent s'écartez du tableau ci-dessus en fonction des débits et des conditions de l'eau brute.
- La modification des réglages du sel par rapport aux réglages d'usine peut nécessiter de modifier la taille des injecteurs pour atteindre les capacités indiquées.
- La teneur en fer ne doit pas dépasser 1 ppm. Au-delà de 1 ppm un traitement du fer s'impose.
- Ne pas utiliser d'eau microbiologiquement dangereuse sans une désinfection adéquate avant ou après le système.
- Le fabricant se réserve le droit d'apporter des améliorations à ses produits, qui peuvent s'écartez des spécifications et des descriptions figurant dans le présent document, sans obligation de modifier les produits fabriqués antérieurement ou d'en faire ét

# DÉBALLER ET INSPECTER VOTRE ADOUCISSEUR D'EAU

Inspectez l'adoucisseur d'eau pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si c'est le cas, informez la société de transport et demandez une inspection des dommages. Les dommages aux cartons doivent également être notés. La vérification doit se faire à la livraison.

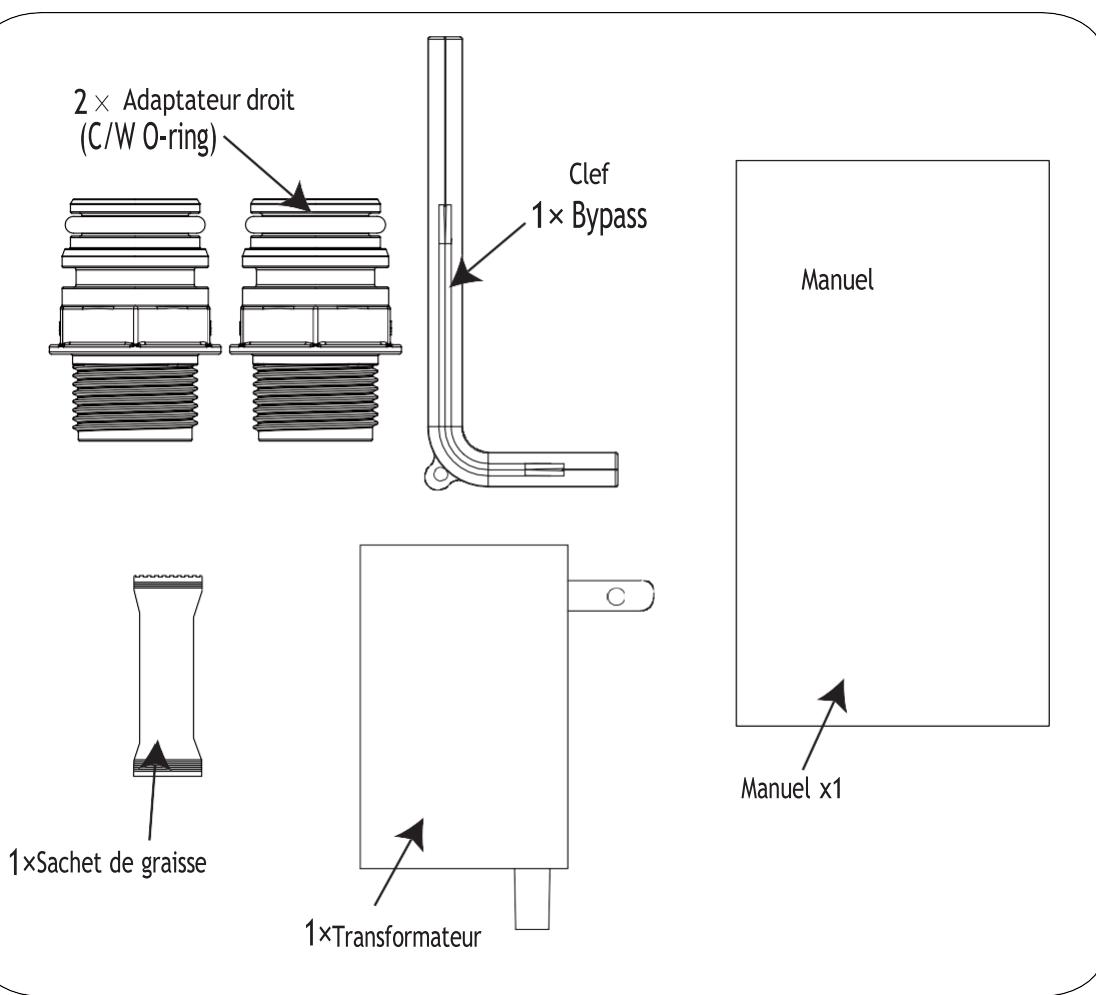
Manipulez l'adoucisseur d'eau avec précaution. Ne faites pas tomber l'appareil et ne le posez pas sur des saillies pointues et inégales sur le sol. Ne pas retourner l'adoucisseur d'eau.

## NOTE

SI LA PRESSION DE L'EAU DIMINUE FORTEMENT LORS DE LA MISE EN SERVICE DE L'ADOUCISSEUR, IL SE PEUT QUE LE RÉSERVOIR DE L'ADOUCISSEUR AIT ÉTÉ COUCHÉ SUR LE CÔTÉ PENDANT LE TRANSPORT. DANS CE CAS, LAVER L'ADOUCISSEUR À CONTRE-COURANT POUR "REPLACER" LE MÉDIA.

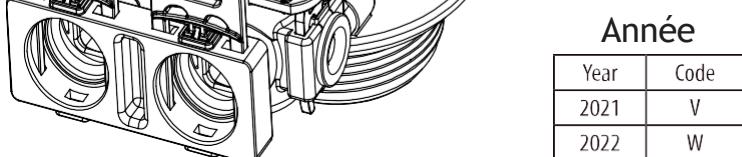
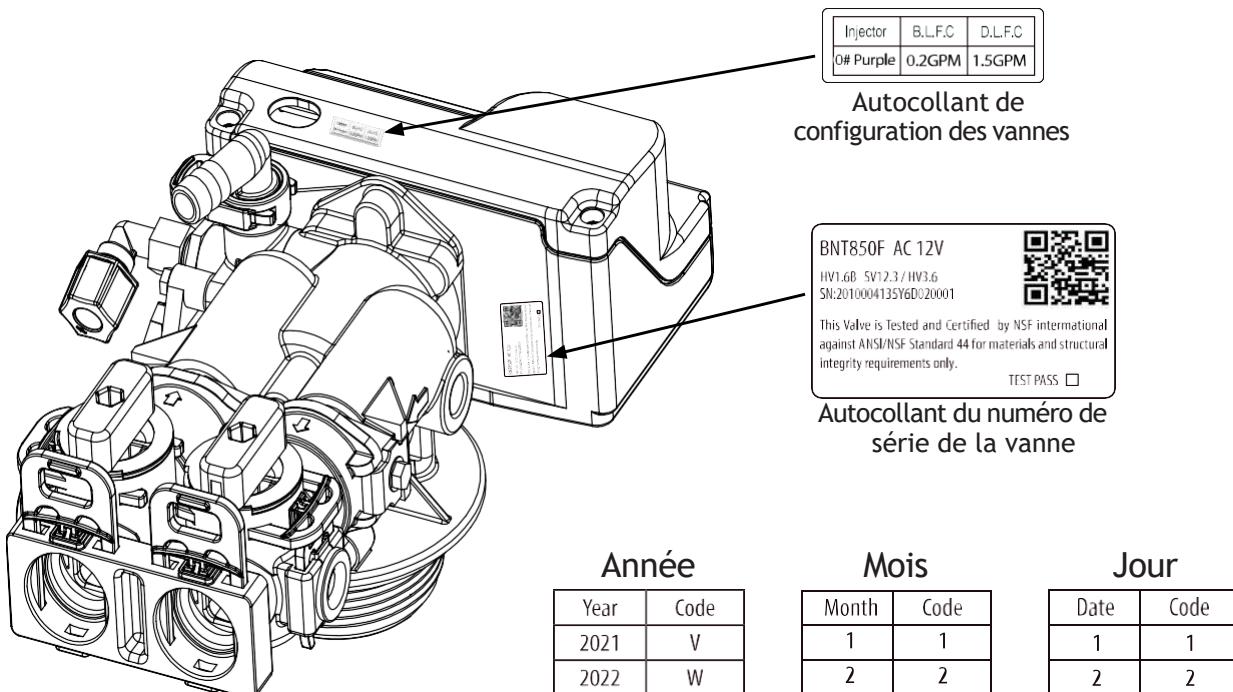
Le fabricant n'est pas responsable des dommages survenus pendant le transport. Les petites pièces nécessaires à l'installation de l'adoucisseur d'eau se trouvent dans une boîte de pièces détachées. Pour éviter de perdre les petites pièces, gardez-les dans le sac jusqu'à ce que vous soyez prêt à procéder à l'installation.

## ACCESOIRES :



# VÉRIFIER LE NUMÉRO DE SÉRIE DE LA VANNE ET LE TYPE DE VANNE

Vérifiez que le type de vanne correspond à ce que vous avez commandé. L'autocollant de configuration de la vanne indique la taille de l'injecteur, du BLFC et du DLFC. L'autocollant du modèle de vanne indique le modèle, la version du matériel/logiciel, le numéro de série et le code de lot de la vanne de contrôle. Les numéros de série sont importants pour le dépannage.



Année

Year	Code
2021	V
2022	W
2023	X
2024	Y
2025	Z
2026	AA
2027	AB
2028	AC
2029	AD
...	...
2052	BA
2053	BB
2054	BC
2055	BD
...	...

Mois

Month	Code
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C

Jour

Date	Code
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	G
17	H
18	I
19	J
20	K
21	L
22	M
23	N
24	O
25	P
26	Q
27	R
28	S
29	T
30	U
31	V

## LE NUMÉRO DE SÉRIE DE LA VANNE :

**2010004135-Y6D-02-0001**

Numéro du produit #      Année      Mois      Date      code du lot      Numéro de séquence #

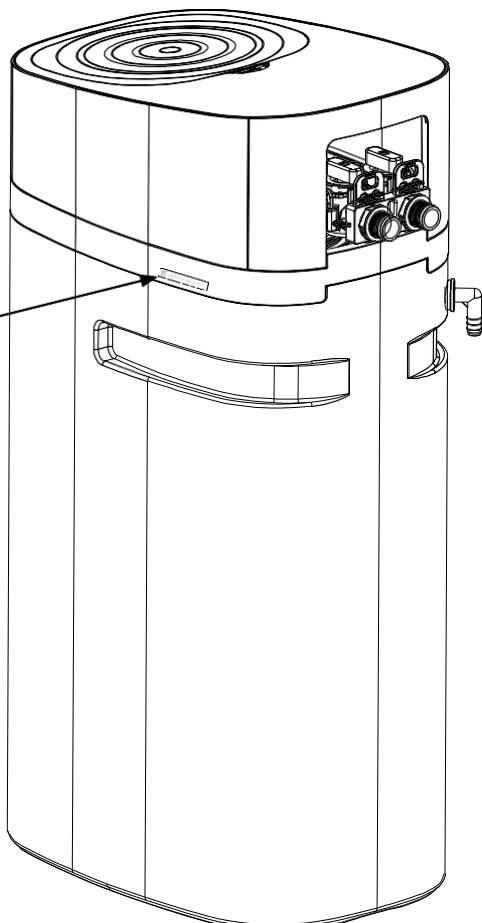
# VÉRIFIER LE NUMÉRO DE SÉRIE DE L'ADOUCISSEUR D'EAU



1020001727-Y6D-02-0001

**1020001727-Y6D-02-0001**

Numéro du produit #      Année      Mois      Date      code du lot      Numéro de séquence #



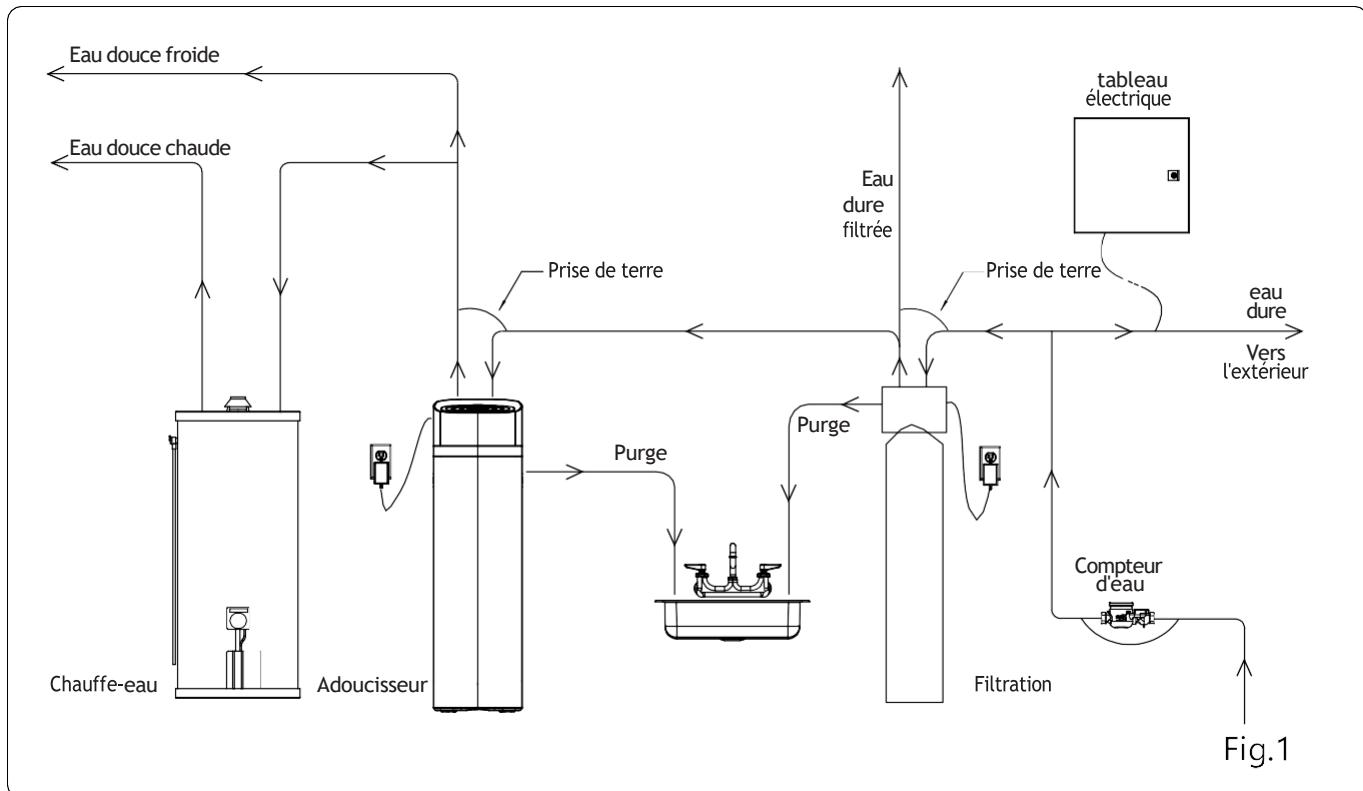
Année	Year	Code
2021	V	
2022	W	
2023	X	
2024	Y	
2025	Z	
2026	AA	
2027	AB	
2028	AC	
2029	AD	
...	...	
2052	BA	
2053	BB	
2054	BC	
2055	BD	
...	...	

Mois	Month	Code
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	A	
11	B	
12	C	

Jour	Date	Code
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	A	
11	B	
12	C	
13	D	
14	E	
15	F	
16	G	
17	H	
18	I	
19	J	
20	K	
21	L	
22	M	
23	N	
24	O	
25	P	
26	Q	
27	R	
28	S	
29	T	
30	U	
31	V	

# INSTRUCTIONS DE PRÉ-INSTALLATION

Contactez votre distributeur local pour avoir une analyse complète de l'eau et vérifiez la dureté de votre eau sur votre fournisseur d'eau, cela permettra à votre adoucisseur de fonctionner correctement.



## NOTE

VOUS DEVEZ SUIVRE TOUS LES CODES ET RÈGLEMENTS GOUVERNEMENTAUX RÉGISSANT L'INSTALLATION DE CES APPAREILS.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

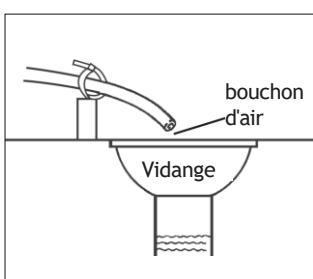
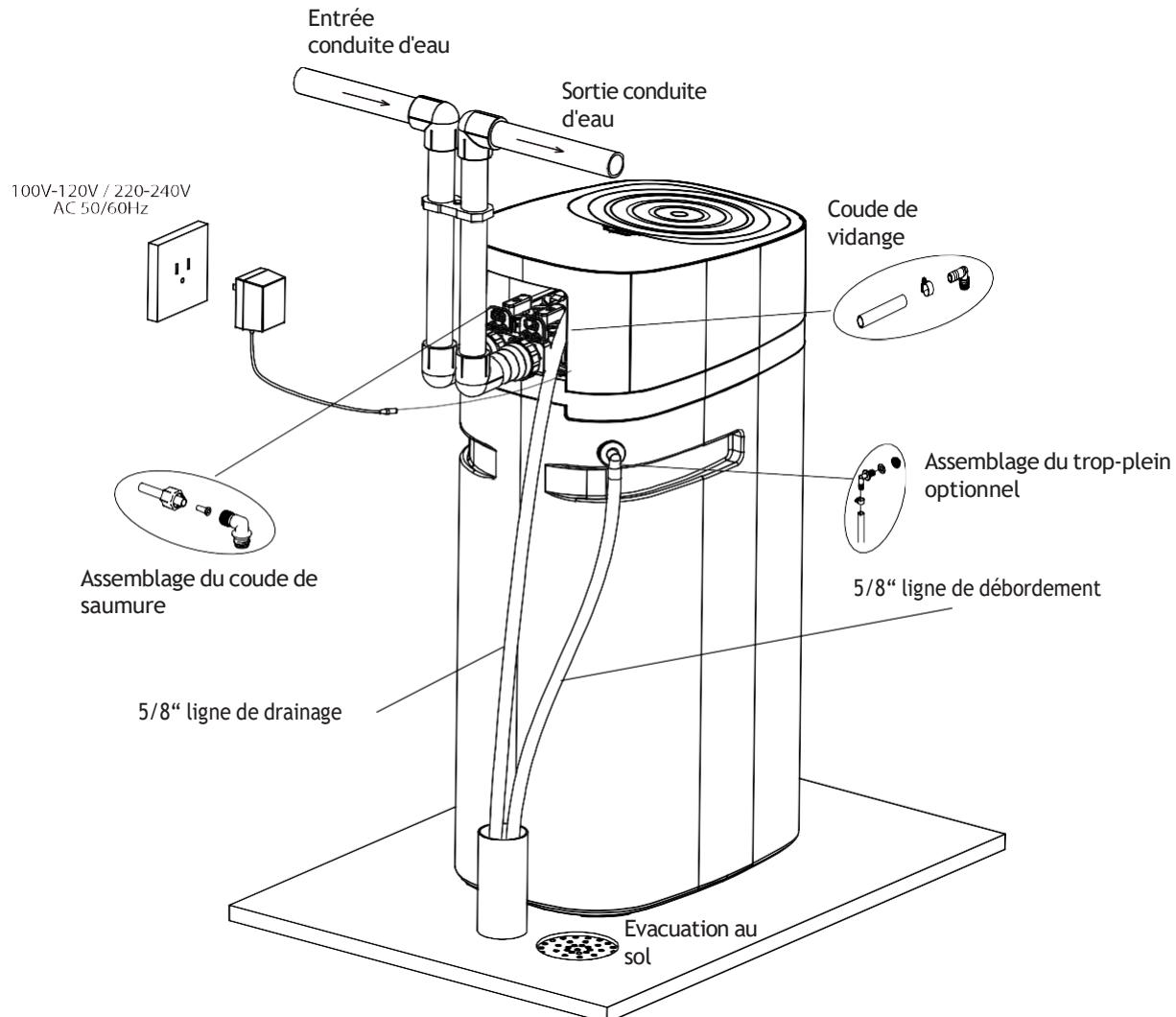
### DÉTERMINER L'EMPLACEMENT CORRECT DE L'ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT D'EAU

Choisissez avec soin l'emplacement de votre adoucisseur. Passez en revue les différentes conditions ci-dessous pour déterminer un emplacement approprié :

1. Placez-le aussi près que possible de la source d'approvisionnement en eau.
2. Placez-le aussi près que possible d'une évacuation à la vidange.
3. Placer l'appareil dans la bonne position par rapport aux autres équipements de conditionnement de l'eau (voir Fig. 1).
4. L'adoucisseur doit être situé dans la conduite d'alimentation avant le chauffe-eau. Les températures supérieures à 40 ° C endommagent les adoucisseurs.
5. N'installez pas d'adoucisseur dans un endroit exposé à des températures glaciales. Le gel peut causer des dommages permanents à ce type d'équipement et annulera la garantie d'usine.
6. Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour faciliter l'entretien.
7. Déterminez si une plomberie supplémentaire est requise si votre source d'eau est un approvisionnement en eau communautaire, un approvisionnement en eau public ou si vous souhaitez contourner l'eau utilisée pour une pompe à chaleur géothermique, l'arrosage de la pelouse, des dépendances ou d'autres applications à forte demande, reportez-vous à la Fig. . 1).
8. Gardez l'adoucisseur à l'abri de la lumière directe du soleil. La chaleur accumulée par la lumière directe du soleil peut ramollir et déformer les pièces en plastique.

# OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION :

- Utilisez des tuyaux et des raccords en cuivre, en laiton ou en PEX.
- Certains codes autorisent également l'utilisation de tuyaux en plastique PVC. Se référer aux codes locaux.
- Installez toujours la vanne de dérivation ou les trois vannes d'arrêt fournies. Les vannes de dérivation vous permettent de couper l'eau de l'adoucisseur pour des réparations, tout en conservant de l'eau dans les tuyaux de la maison.
- Un tuyau d'évacuation de 5/8" de diamètre extérieur est nécessaire pour l'évacuation.



## ! ATTENTION

LE RACCORD D'ÉVACUATION OU LA SORTIE DE L'ÉVACUATION DOIT ÊTRE CONÇU ET CONSTRUIT DE MANIÈRE À FOURNIR UN ESPACE D'AIR AU SYSTÈME D'ÉVACUATION SANITAIRE DE 2 DIAMÈTRES DE TUYAU OU DE 1 POUCE (25 MM). (LE PLUS GRAND DES DEUX)

## ! ATTENTION

NE JAMAIS INSÉRER LE TUYAU D'ÉVACUATION DIRECTEMENT DANS UN ÉVACUATION, UNE CONDUITE D'ÉGOUT OU UN SIPHON. LAISSEZ TOUJOURS UN ESPACE D'AIR ENTRE LA CONDUITE DE VIDANGE ET LES EAUX USÉES. CELA PERMET D'ÉVITER QUE LES EAUX USÉES NE SOIENT REFOULÉES DANS L'ADOUOCISSEUR.

## NOTE

EFFECTUER TOUS LES TRAVAUX DE PLOMBERIE CONFORMÉMENT AUX CODES DE PLOMBERIE LOCAUX.

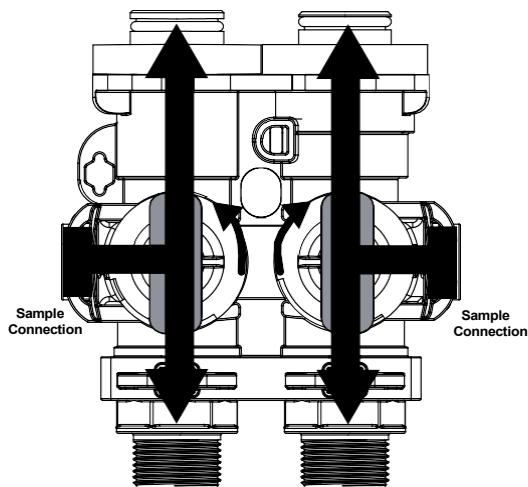
# BYPASS

En cas d'urgence, par exemple lors de l'entretien de l'adoucisseur d'eau, vous pouvez isoler votre adoucisseur d'eau de l'alimentation en eau à l'aide de la vanne de BYPASS située à l'arrière de l'adoucisseur. En fonctionnement normal, la dérivation est ouverte, les boutons ON/OFF étant alignés avec les tuyaux ENTRÉE et SORTIE. Pour isoler l'adoucisseur, il suffit de tourner les boutons en position BYPASS.

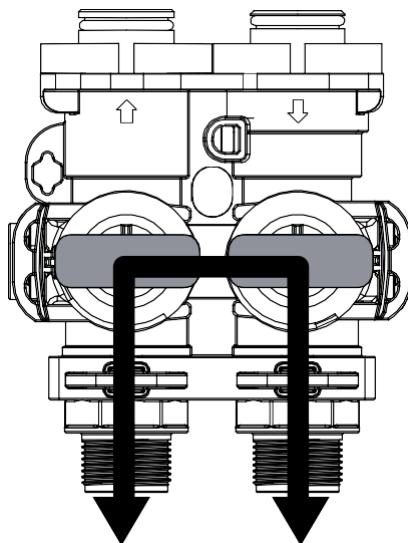
Vous pouvez utiliser vos installations et appareils car l'alimentation en eau contourne l'adoucisseur d'eau. Cependant, l'eau que vous utiliserez sera dure. Pour reprendre le service traité, ouvrez la vanne de dérivation en tournant les boutons en position SERVICE.

Veillez à ce que les boutons de dérivation soient complètement ouverts, sinon l'eau non adoucie pourrait passer à travers la vanne.

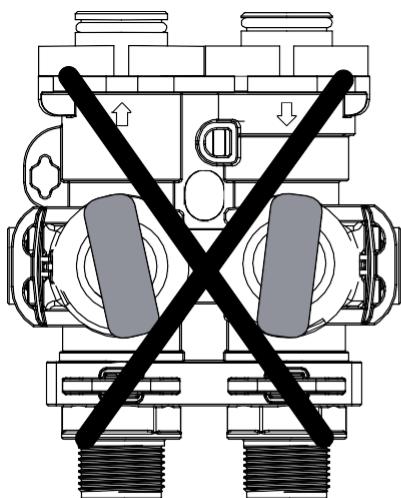
**SERVICE**



**BYPASS**



## POSITION DU BYPASS NON AUTORISÉE



### NOTE

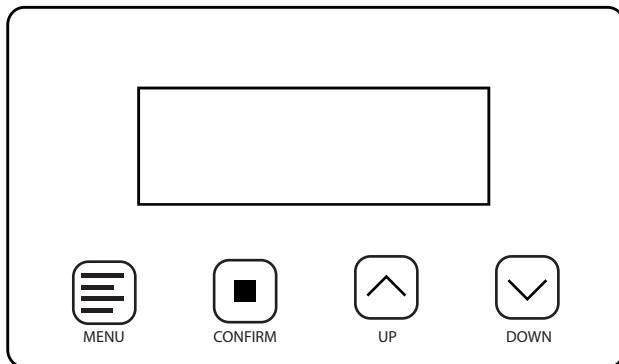
Veillez à ce que les boutons de bypass soient complètement ouverts, sinon l'eau non adoucie pourrait passer par la vanne.

<b>PARAMÈTRES</b>	<b>DESCRIPTION</b>
HEURE DU JOUR	Réglage de l'heure actuelle.
ANNÉE	Réglage de l'année en cours.
MOIS	Réglage du mois actuel.
JOUR	Réglage de la date actuelle.
Dureté	Cette valeur est la dureté maximale compensée de l'eau, en grains par gallon d'eau brute. Elle est utilisée pour calculer la capacité du système. En cas de présence de fer ferreux, ajouter 4 gpg pour chaque ppm de fer ferreux.
Réglage du sel	Choisissez l'option HAUTE EFFICACITÉ pour minimiser la consommation de sel. Votre système se régénérera un peu plus souvent, mais votre consommation de sel peut être réduite de 20 % par rapport au réglage STANDARD. Choisissez le réglage STANDARD lorsque vous devez maximiser votre capacité tout en utilisant le système avec une bonne efficacité. Choisissez IRON & MN si vous avez des problèmes d'eau contenant ces minéraux. Le réglage de sel élevé sera nécessaire car ces minéraux sont plus difficiles à nettoyer du lit de résine.
Source d'eau	Si vous disposez d'une eau de ville propre, choisissez l'option MUNICIPAL afin que l'appareil ne gaspille pas d'eau en effectuant un lavage à contre-courant à chaque régénération. Si vous avez de l'eau de puits ou autre, choisissez WELL / OTHER pour effectuer un lavage à contre-courant à chaque régénération.
REGEN. TEMPS	Ce paramètre détermine l'heure à laquelle une régénération programmée doit être effectuée.
Langue	Langue du système utilisée sur l'écran de la vanne.
Unités	Unité de mesure utilisée par le système, les options MÉTRIQUE (litre) et US (gallon) sont désormais disponibles.
Paramètres d'efficacité et de capacité	Il est possible de choisir entre 3 réglages dans les paramètres. Haute efficacité, capacité standard et fer et manganèse. Les valeurs de ces paramètres sont définies dans les options d'usine et sont utilisées pour calculer la capacité du système et le temps de recharge.
Unités	Unité de mesure utilisée par le système, les options MÉTRIQUE (litre) et US (gallon) sont désormais disponibles.
Débit de recharge	Cette valeur doit correspondre au dispositif de lavage du BLFC. Elle est utilisée pour calculer le temps de recharge.
Réserve journalière	Cette valeur est utilisée pour calculer la capacité de réserve. Capacité de réserve = Nombre de personnes x Réserve journalière.
Jour de dépassement	Ce paramètre peut être utilisé pour ajouter un nombre de jours pour dépasser le compteur. Par exemple, si le réglage est de 5, le système se régénérera après 5 jours, même s'il reste de la capacité en gallons. Le réglage OFF annule cette fonction.
Dérogation pour le lavage à contre-courant.	Dérogation pour le lavage à contre-courant. Ce paramètre peut être utilisé pour sauter le cycle de contre-courant. Par exemple, si le réglage est de 10, le système sautera 10 cycles de contre-courant.
Régénération forcée.	Lorsqu'il est réglé sur ON, le système lance une régénération forcée lorsque la capacité restante atteint 3 %. La régénération consiste en 8 minutes de saumure et 12 minutes de rinçage. La régénération de 20 minutes permet de restaurer jusqu'à 33 % de la capacité du système. À l'heure de la régénération suivante ( 2:00 AM), le système effectuera automatiquement une régénération standard pour restaurer la capacité à 100 %.
Nettoyage intelligent	Lorsqu'il est réglé sur ON, le système effectue un contre-lavage de 10 minutes et un rinçage de 10 minutes si aucun débit d'eau n'est détecté au bout de 7 jours. La régénération aura lieu à l'HEURE DE RÉGÉNÉRATION programmée.
Volume de résine	Ce paramètre correspond à la quantité d'échangeur de fer utilisée dans le système. Cette valeur est utilisée pour calculer la capacité du système et le temps de remplissage programmée.
Lavage à contre-courant	Contrôle la durée du lavage à contre-courant pendant le cycle de régénération.
Saumure	Contrôle la durée du saumurage pendant le cycle de régénération.
Rinçage	Contrôle de la durée du rinçage pendant le cycle de régénération.
Valeur de verrouillage	Lorsque ce paramètre est réglé sur ON, la valeur de la taille de l'unité, le réglage du sel, la durée du lavage à contre-courant et la durée du rinçage sont verrouillés.

## FONCTIONNEMENT PENDANT UNE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

En cas de coupure de courant, la vanne garde la trace de l'heure et du jour. Les paramètres programmés sont stockés dans une mémoire non volatile et ne seront pas perdus pendant une panne de courant. Si l'alimentation électrique est coupée alors que l'unité est en cours de régénération, la vanne terminera la régénération à partir du point où elle se trouve une fois l'alimentation rétablie. Si la vanne manque une régénération programmée en raison d'une panne de courant, elle mettra en file d'attente une régénération à l'heure de la prochaine régénération, une fois le courant rétabli.

# GUIDE DE PROGRAMMATION



Permet de saisir les informations de configuration de base requises au moment de l'installation.



Permet d'accepter les valeurs modifiées et de passer à la page suivante du menu.

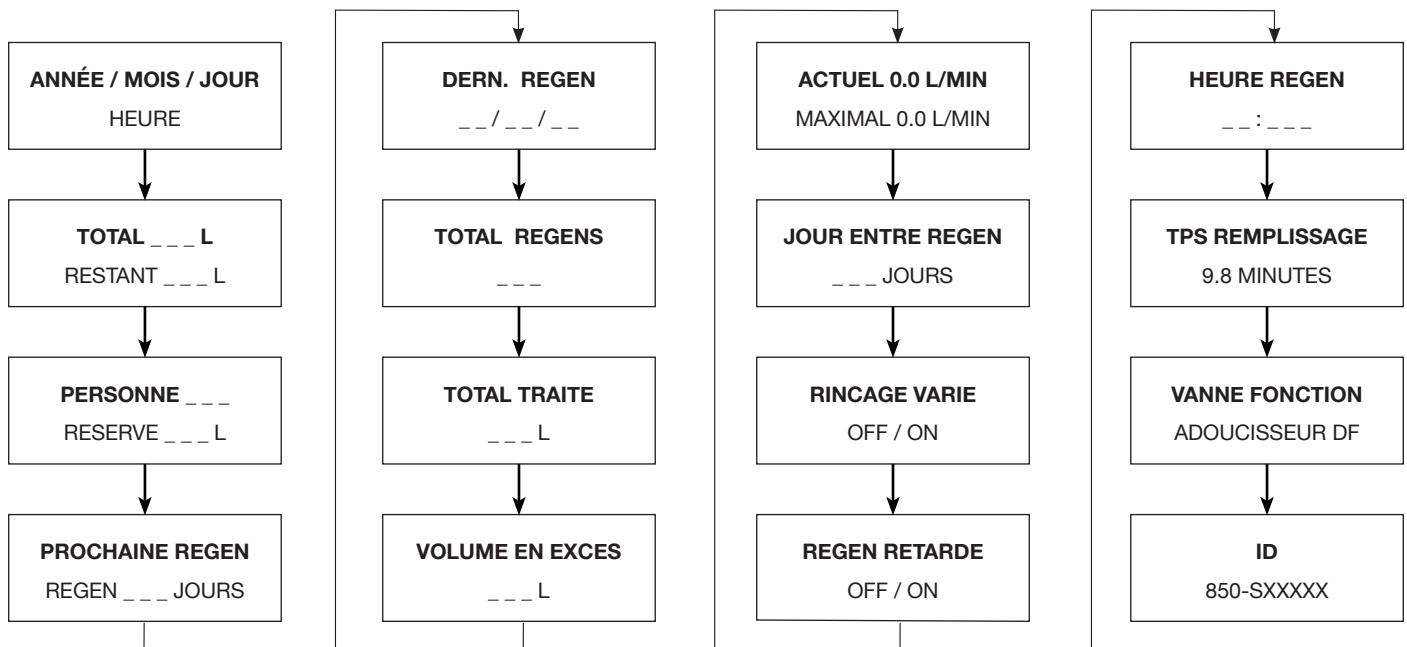


Permet de sélectionner la valeur des paramètres à programmer.

UP

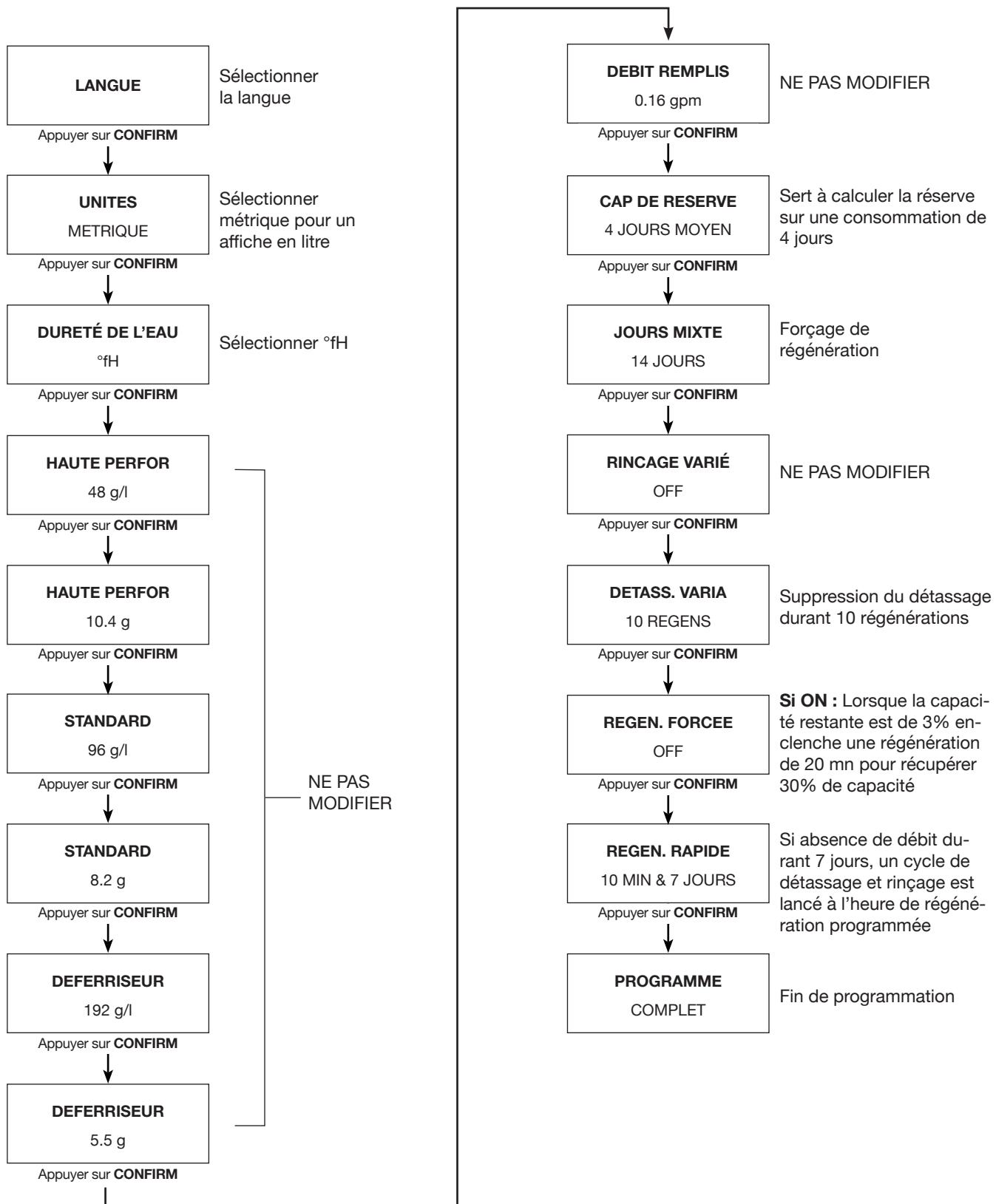
DOWN

## AFFICHAGE EN SERVICE



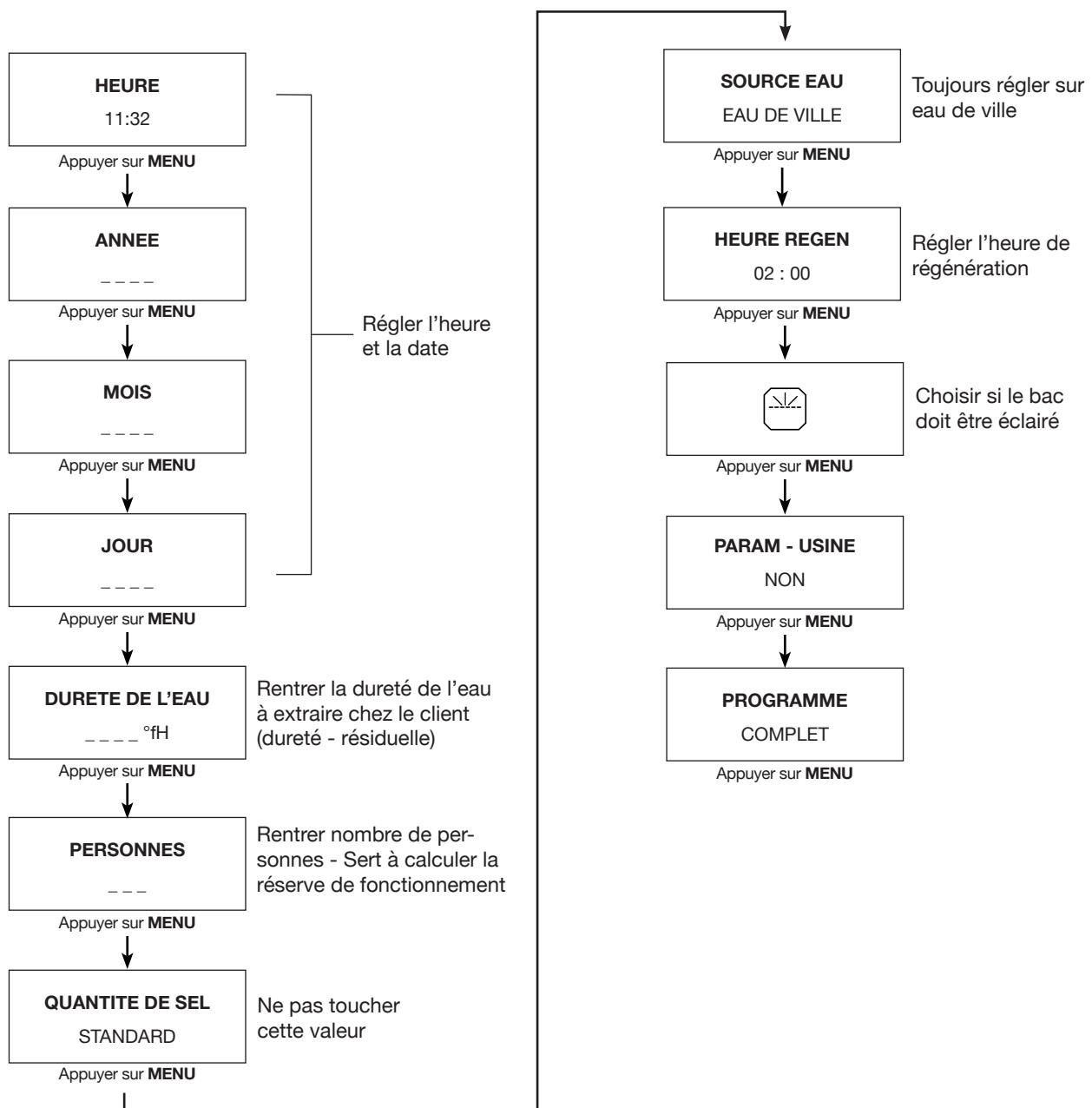
# GUIDE DE PROGRAMMATION

- Appuyer sur **MENU + CONFIRM** 3 secondes pour rentrer dans la programmation.  
*Si l'écran est verouillé, appuyer sur MENU durant quelques secondes.*
- Sélectionner les éléments à l'aide des **FLECHES** haute ou basse.
- Appuyer sur **CONFIRM** pour valider le paramètre sélectionné.



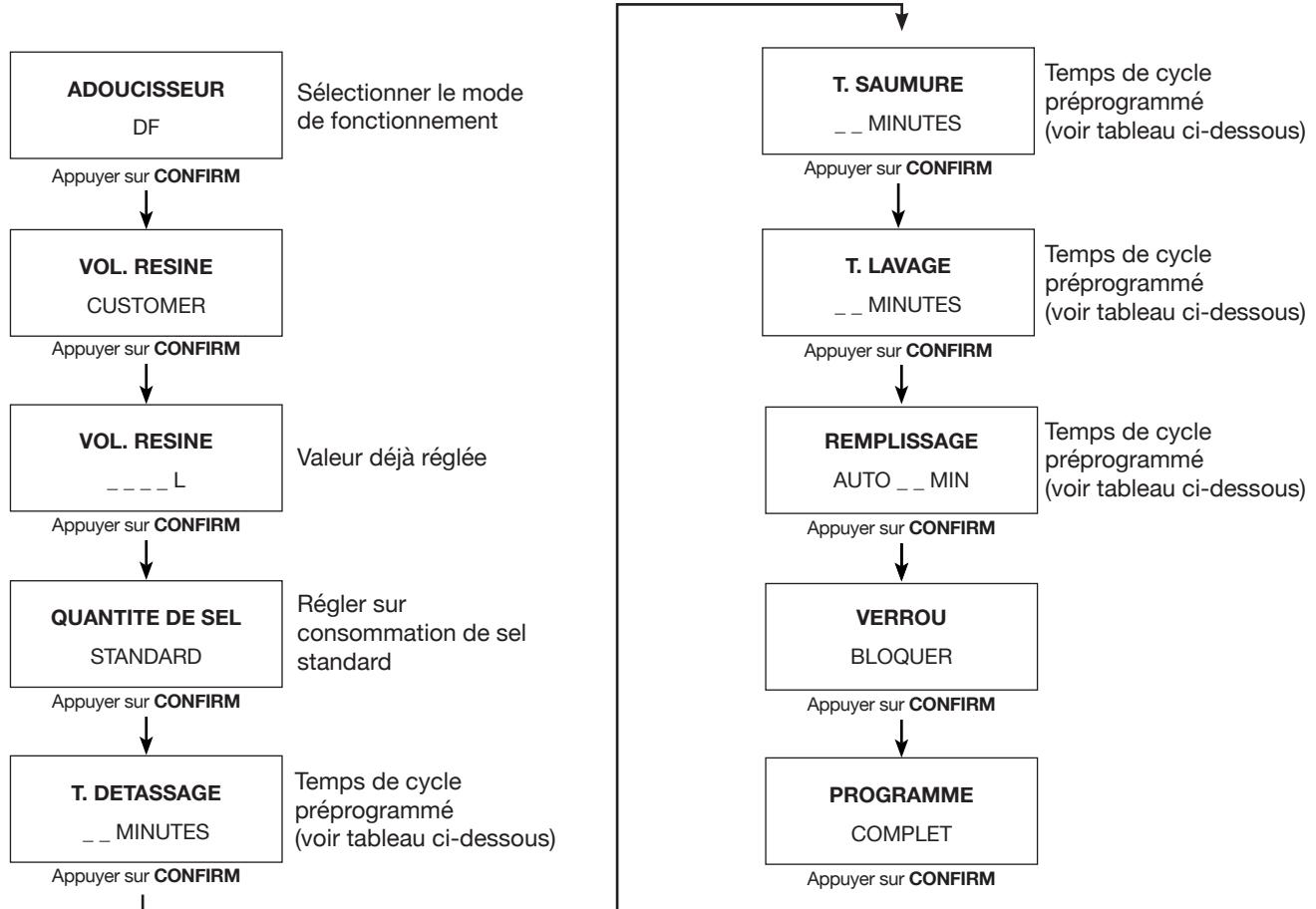
# GUIDE DE PROGRAMMATION

- Appuyer sur **MENU** pendant 3 secondes.
- Régler les valeurs souhaitées à l'aide des **FLECHES** haute ou basse.
- Valider les paramètres avec **MENU**.



# GUIDE DE PROGRAMMATION

- Appuyer sur **UP & DOWN** durant quelques secondes.
- Appuyer sur **CONFIRM** pour valider.



Quantité de résine (L)	10	22	25
Réglage de la durée du lavage à contre-courant (min)	2	2	2
Réglage de la durée du saumurage (min)	27	55	70
Réglage de la durée du rinçage (min)	4	5	5
Réglage de la durée de remplissage (min)	4.7	9.7	12.7

# GUIDE DE PROGRAMMATION

## LANCER RÉGÉNÉRATION RETARDÉE

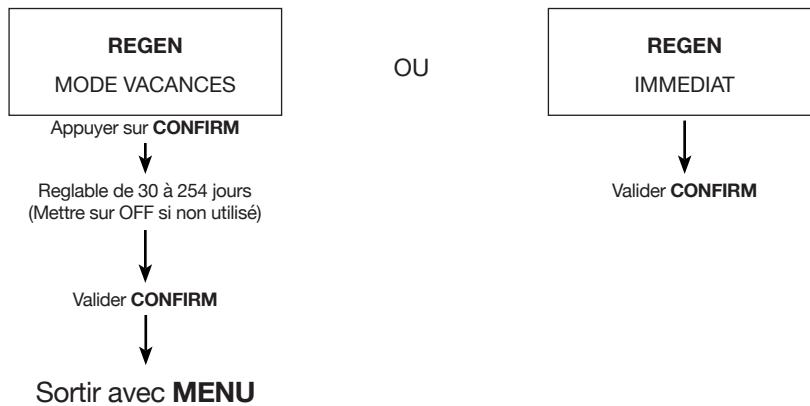
- Appui court sur **CONFIRM**.
- Choisir ON avec **CONFIRM**.
- Sortie avec la touche **MENU**.

## LANCER RÉGÉNÉRATION IMMEDIATE OU MODE VACANCES

Appuyer sur **CONFIRM** 5 secondes



Pour sélectionner puis **CONFIRM**



# MAINTENANCE

## VÉRIFIER LE NIVEAU DE SEL

Vérifiez le niveau de sel tous les mois. Retirez le couvercle de l'armoire ou du réservoir de saumure et assurez-vous que le niveau de sel est toujours supérieur au niveau de saumure.

### NOTE

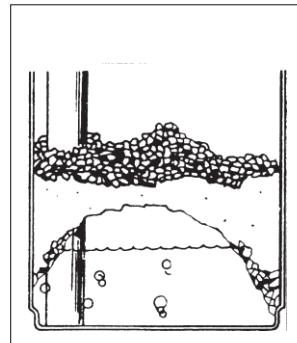
VOUS NE DEVEZ PAS VOIR D'EAU DANS L'ADOUCISSEUR OU LE RÉSERVOIR DE SAUMURE.

## AJOUT DE SEL

N'utilisez que du sel propre étiqueté pour l'utilisation d'un conditionneur d'eau, tel que le sel cristal, le sel en pastilles, le sel en boutons. L'utilisation de sel gemme est déconseillée car il contient du limon et du sable insolubles qui s'accumulent dans le réservoir de saumure et peuvent causer des problèmes de fonctionnement du système. Ajoutez le sel directement dans le réservoir, en ne le remplissant pas plus haut que le haut du puits de saumure.

## PONTS

L'humidité ou le mauvais type de sel peuvent créer une cavité entre l'eau et le sel. Cette action, connue sous le nom de "pontage", empêche la solution de saumure de se former, ce qui entraîne une dureté de l'eau.



Si vous soupçonnez la formation d'un pont de sel, frappez avec précaution sur l'extérieur du boîtier en plastique ou versez de l'eau chaude sur le sel pour briser le pont. Cette opération doit toujours être suivie d'un nettoyage complet de la cuve après avoir laissé l'appareil utiliser le sel restant. Laissez quatre heures pour produire une solution de saumure, puis régénérez manuellement l'adoucisseur.

## Nettoyant pour résine

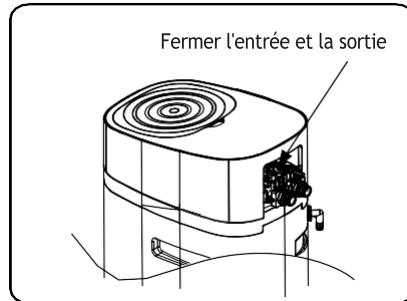
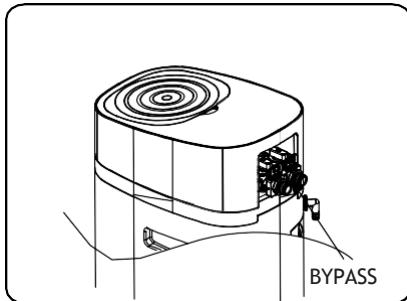
Un nettoyant pour résine approuvé doit être utilisé régulièrement si votre eau contient du fer. La quantité de nettoyant pour résines et la fréquence d'utilisation sont déterminées par la quantité de fer dans votre eau (consultez votre représentant local ou suivez les instructions figurant sur l'emballage du nettoyant pour résine).

## Entretien de votre adoucisseur d'eau

Pour conserver l'aspect attrayant de votre nouveau conditionneur d'eau, nettoyez-le de temps en temps avec une solution savonneuse douce. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs, d'ammoniaque ou de solvants. Ne soumettez jamais votre adoucisseur au gel.

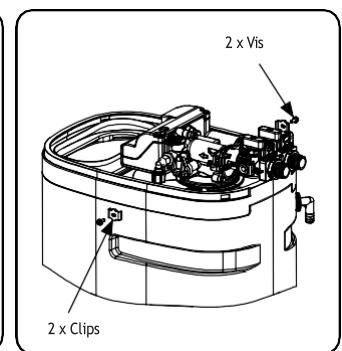
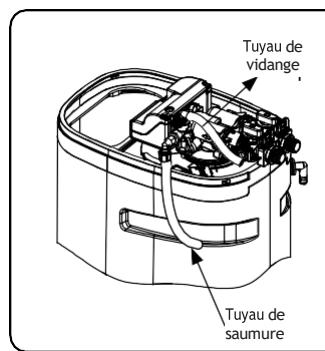
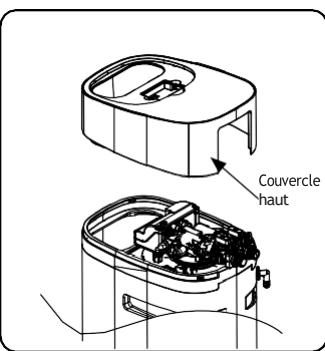
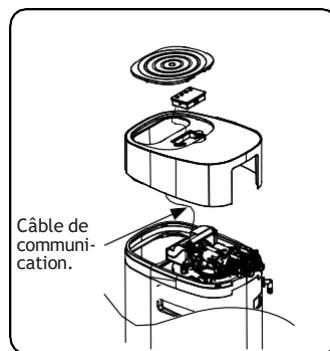
# REEMPLACER LA VANNE DE CONTRÔLE BNT 7650

1. Coupez l'alimentation en eau du conditionneur à l'aide du bypass fixé sur la dérivation.



2. Relâchez la pression de l'eau dans le conditionneur en plaçant momentanément la commande en position de lavage à contre-courant. Remettez la commande en position de service.

3. Débranchez le cordon électrique de la prise.

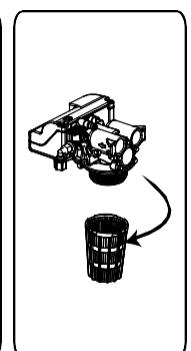
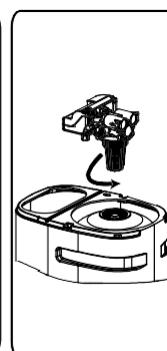
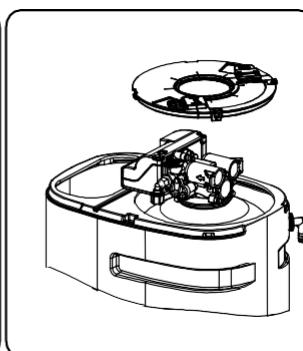
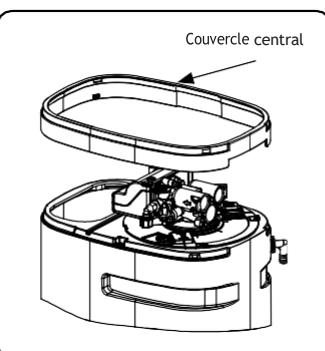
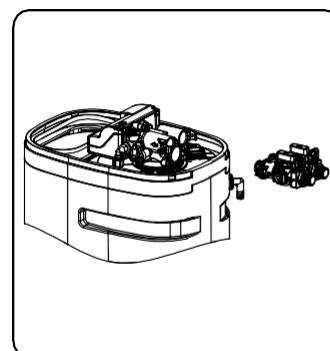


4. Retirer le capot supérieur et le capot de sel, puis débrancher le câble de communication.

5. Retirer le capot supérieur.

6. Retirer le tuyau de saumure et le tuyau d'évacuation.

7. Retirer les clips qui relient la vanne de contrôle et le bypass.



8. Déconnecter l'adoucisseur d'eau de la dérivation.

9. Retirer le couvercle central.

10. Retirer le snap-gauge.

11. Retirer la vanne de l'adoucisseur d'eau et retirer le cône supérieur de la vanne.



## CAUTION

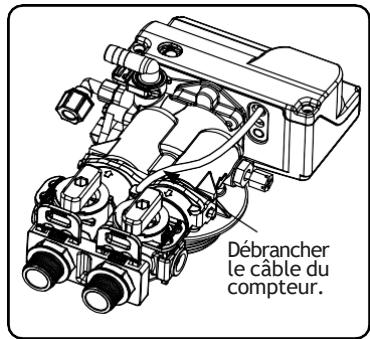
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ! DÉBRANCHER L'APPAREIL AVANT DE RETIRER LE COUVERCLE OU D'ACCÉDER AUX PIÈCES DE COMMANDE INTERNES.



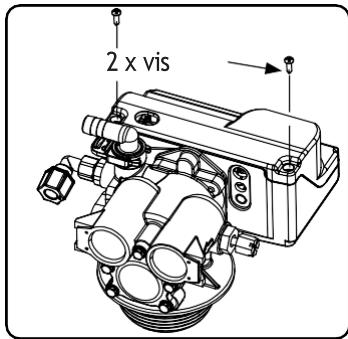
## CAUTION

LE DÉMONTAGE SOUS PRESSION PEUT ENTRAINER UNE INONDATION. TOUJOURS SUIVRE CES ÉTAPES AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN DE LA VANNE.

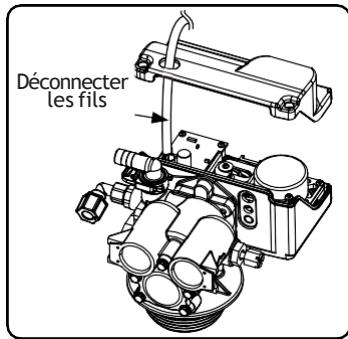
# REPLACER LA MINUTERIE



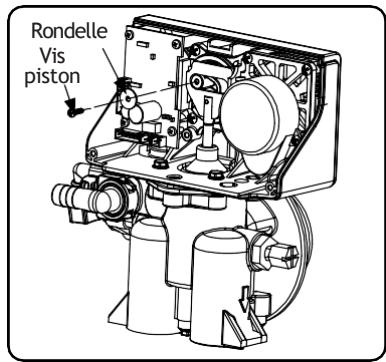
**1.** Débranchez le câble du compteur.  
(Si le câble du compteur est fixé).



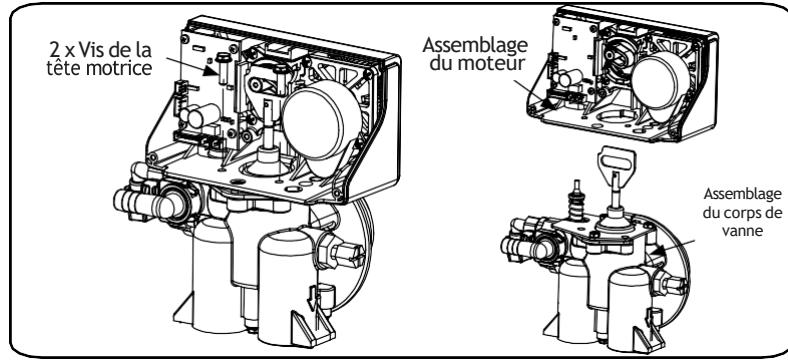
**2.** Retirer les deux vis du couvercle de la valve.



**3.** Retirer le couvercle de la valve et déconnecter les fils attachés au PCB.

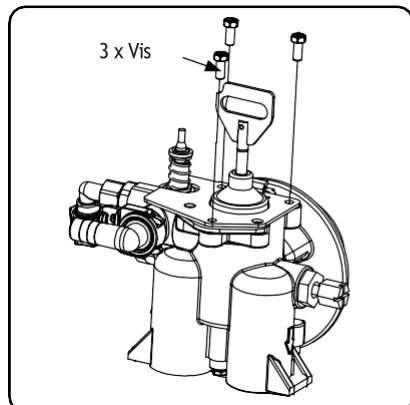


**4.** Retirer la vis du piston et la rondelle de la tige du piston.

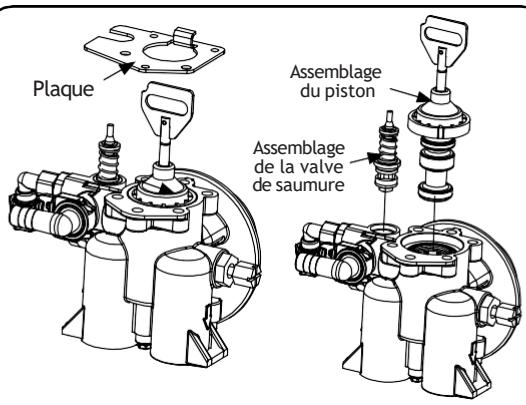


- 5.** Retirer les deux vis du bloc-moteur comme indiqué.  
**6.** Soulever le bloc moteur de l'ensemble du corps de vanne.  
**7.** Remettre l'inducteur en place en suivant à l'envers les étapes de cette section.

## REPLACER LE PISTON ET/OU LA VANNE À SAUMURE

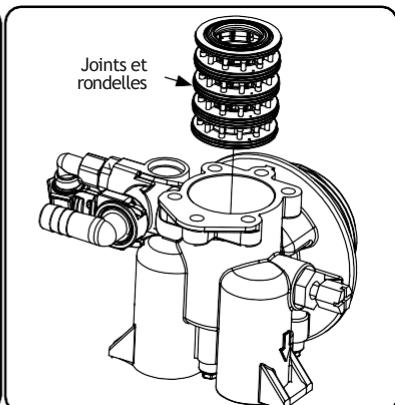


- 1.** Suivez les étapes 1 à 6 de remplacement de la minuterie et de la tête motrice.  
**2.** Retirer les trois vis de la plaque sur le corps de la valve.



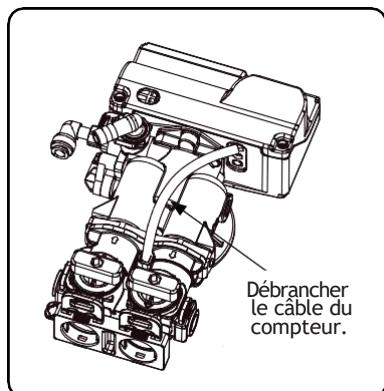
- 3.** Retirer la plaque du corps de la vanne et retirer l'assemblage du piston de la vanne. L'assemblage de la vanne peut également être retiré à ce stade.

## REPLACER LE JOINT ET/OU ENTRETOISE

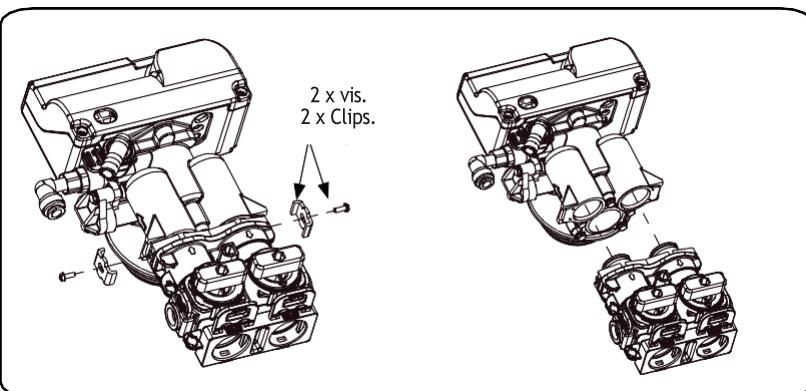


- 4.** Retirer l'ensemble joints et entretoises, le graisser avec un lubrifiant à base de silicium et le remettre en place.  
**5.** Après l'entretien, inverser les étapes suivantes de cette section.

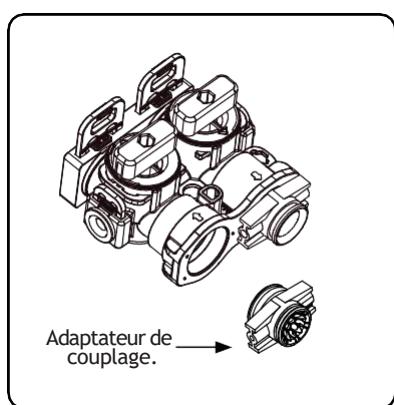
# REPLACER LE COMPTEUR



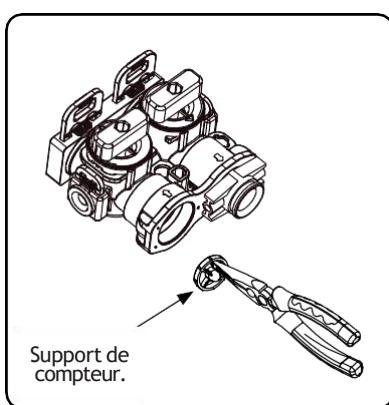
**1.** Débranchez le câble du compteur.  
(Si le câble du compteur est fixé).



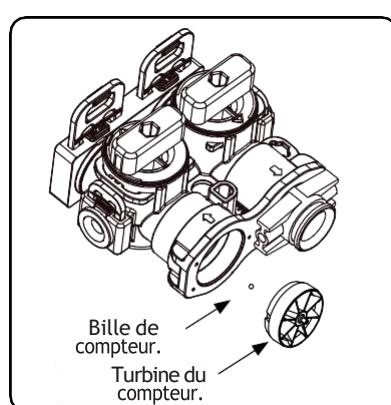
**2.** Déconnecter le by-pass de la vanne en retirant les clips.



**3.** Retirer l'adaptateur de couplage du by-pass.

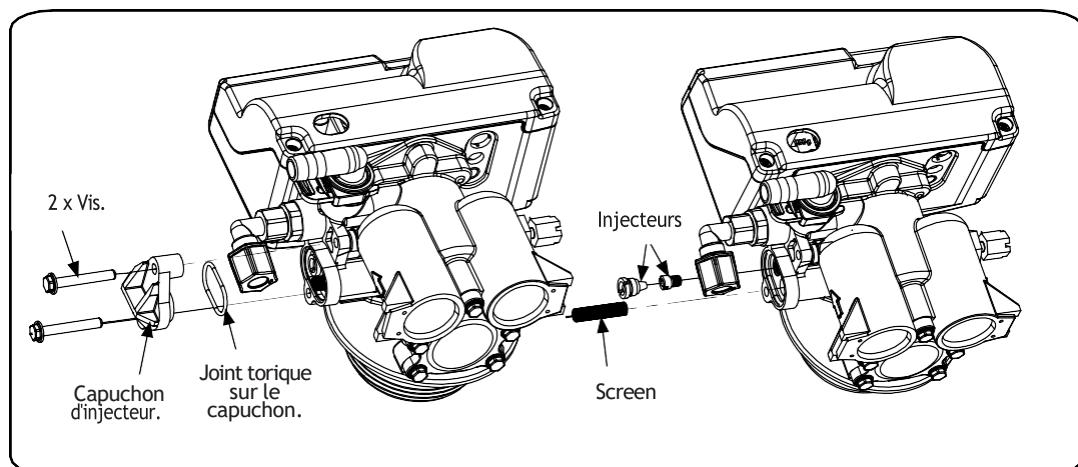


**4.** Retirer le support de compteur du by-pass.



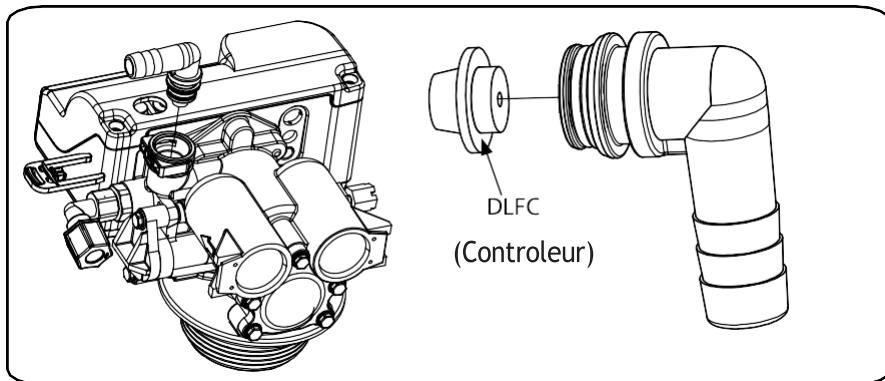
**5.** Retirer la turbine et la remplacer.  
(Veillez à ce que la bille du compteur se trouve sous la bille de la roue).

## NETTOYAGE DE L'ENSEMBLE DE L'ENSEMBLE D'INJECTION



1. Retirez les deux vis du capuchon de l'injecteur.
2. Retirez le capuchon de l'injecteur, faites attention au joint torique sur le capuchon.
3. Dévisser l'ensemble de l'injecteur et le nettoyer/remplacer.
4. Retirer le tamis, le nettoyer/remplacer.
5. Après l'entretien, inverser les étapes suivantes de cette section.

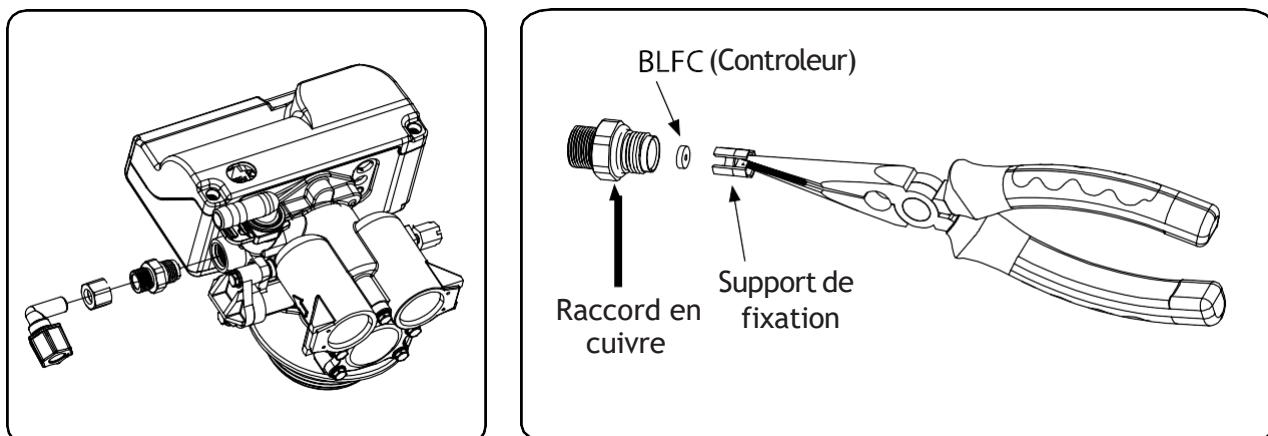
# REEMPLACER LE CONTRÔLE DU DÉBIT DE LA LIGNE DE DRAINAGE



**1.** Tirez le clip de la conduite de vidange et retirez le coude de la conduite de vidange et la rondelle.

**2.** Nettoyer/remplacer le contrôle du débit de la conduite de vidange.

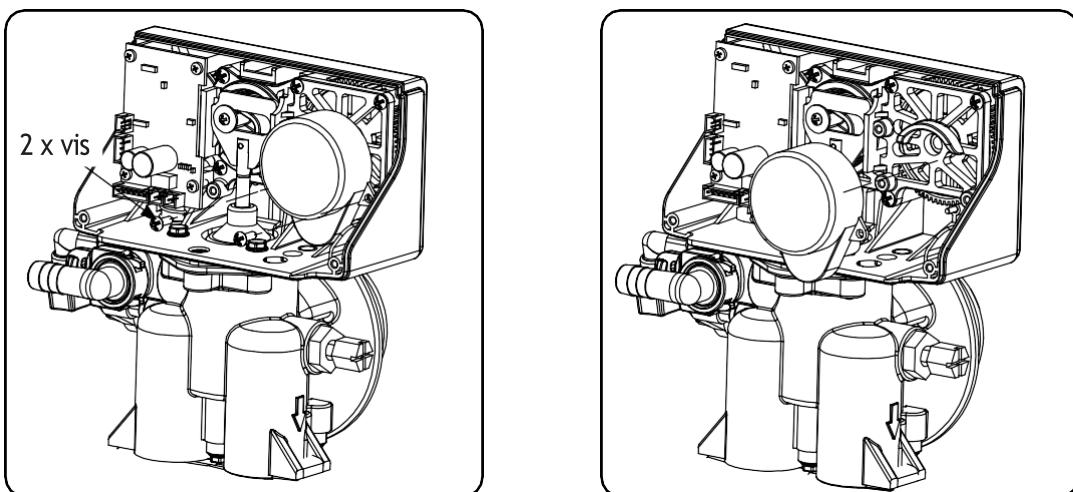
# REEMPLACER LE CONTRÔLE DU DÉBIT DE LA LIGNE DE SAUMURE



1. Dévisser le raccord en cuivre.
2. Retirer le dispositif de retenue.

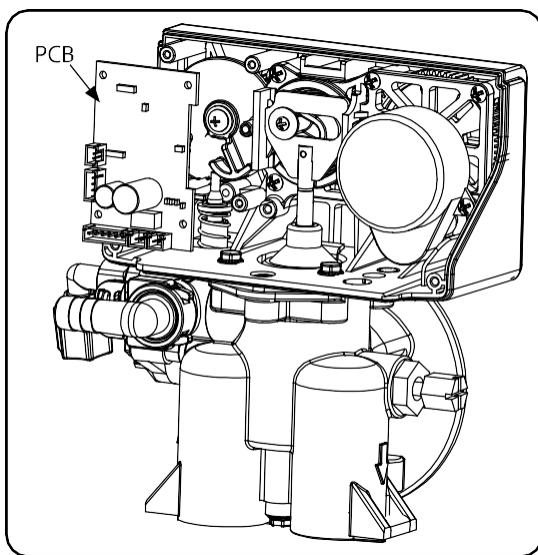
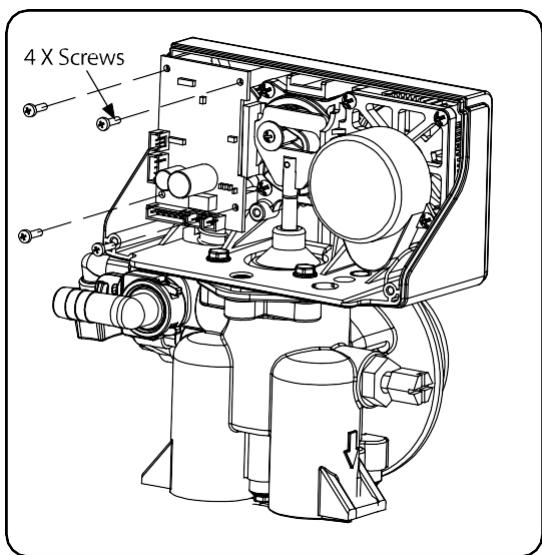
3. Dévisser le raccord en cuivre à l'aide d'une clé et retirer le dispositif de retenue BLFC à l'aide d'une pince.

# REEMPLACER LE MOTEUR



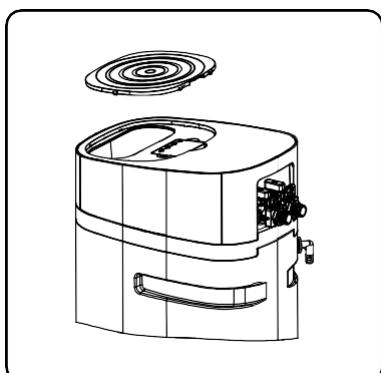
1. Suivre les étapes 1 à 3 du remplacement de la minuterie et de la tête motrice.
2. Retirez les deux vis du moteur. Retirer le moteur et repérer la goupille sous le moteur.
3. Remplacer le moteur.

# REPLACER LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

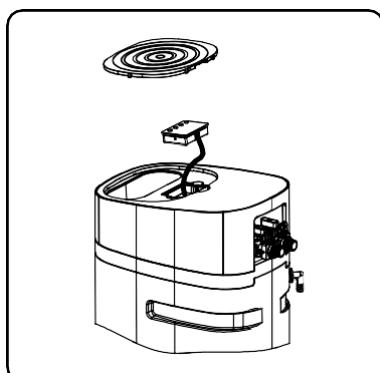


1. Suivez les étapes 1 à 3 du remplacement de la minuterie et de la tête motrice.
2. Retirez toutes les connexions de la carte de circuit imprimé.
3. Retirer les quatre vis de la carte de circuit imprimé.
4. Remplacer la carte de circuit imprimé.

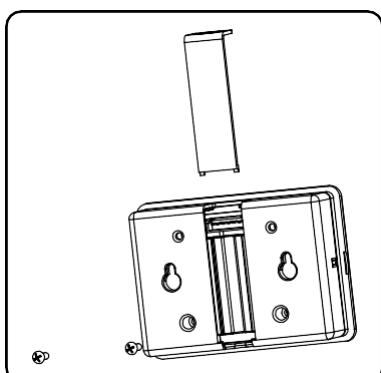
# REPLACER L'ECRAN



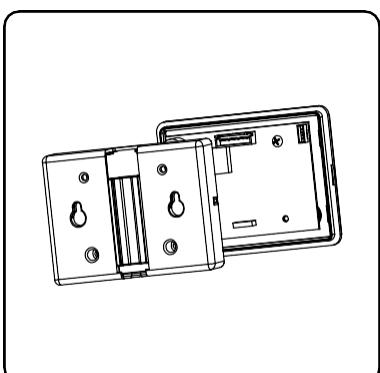
1. Retirer le couvercle du sel.



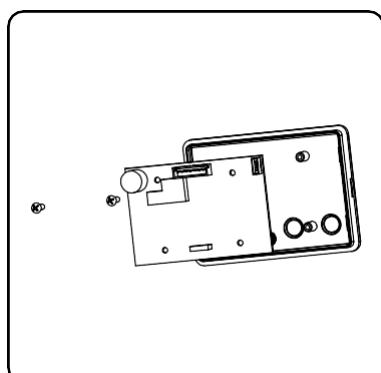
2. Débrancher le câble de communication.



3. Retirer les deux vis fixées sur le couvercle arrière.



4. Retirer le couvercle arrière.

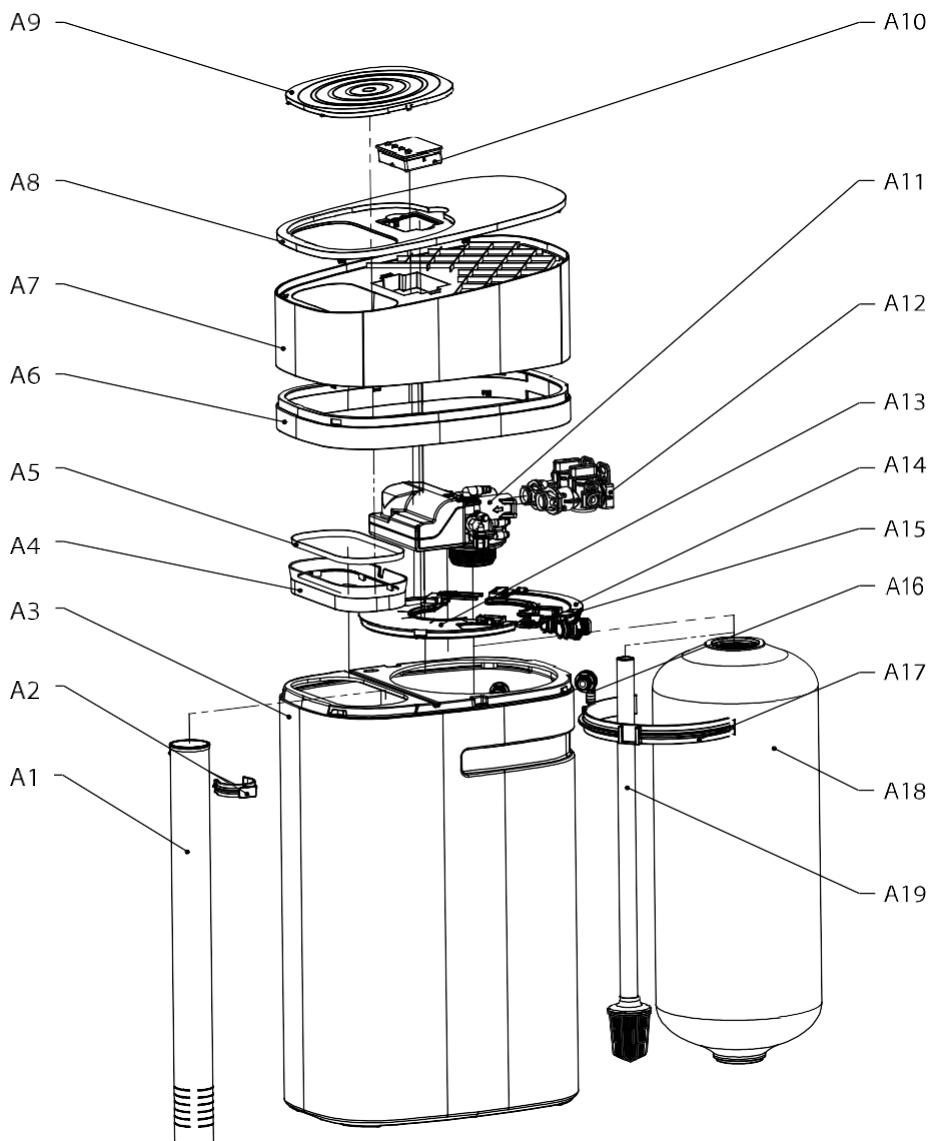


5. Retirer les deux vis et remplacer le circuit imprimé de l'écran.

# GUIDE DE DÉPANNAGE

Probleme	Solutions
<b>1. LE CONDITIONNEUR FOURNIT DE L'EAU DURE</b> A. La vanne de dérivation est ouverte. B. Pas de sel dans le réservoir de saumure. C. Injecteur ou écran bouché. D. Quantité d'eau insuffisante s'écoulant dans le réservoir de saumure. E. Fuite au tube distributeur. F. Fuite interne de la vanne. G. Débitmètre bloqué. H. Câble du débitmètre débranché ou non branché sur le capuchon du débitmètre. I. Mauvaise programmation.	A. Fermer la vanne de dérivation. B. Ajouter du sel dans le réservoir à saumure et maintenir le niveau de sel au-dessus du niveau de l'eau. C. Remplacer les injecteurs et le tamis. D. Vérifier le temps de remplissage de la saumure et nettoyer le régulateur de débit de la conduite de saumure s'il est bouché. E. S'assurer que le tube du distributeur n'est pas fissuré. Vérifier le joint torique et le pilote du tube. F. Remplacer les joints et les entretoises et/ou le piston. G. Enlever l'obstruction du débitmètre. H. Vérifier la connexion du câble du compteur à la minuterie et au capuchon du compteur. I. Reprogrammer la commande en fonction du type de régénération, de la dureté de l'eau d'entrée, de la capacité ou de la taille du débitmètre.
<b>2. LE CONDITIONNEUR NE SE RÉGÈNÈRE PAS</b> A. L'alimentation électrique de l'appareil a été interrompue. B. La minuterie ne fonctionne pas correctement. C. Moteur d'entraînement de la vanne défectueux. D. Mauvaise programmation.	A. Contrôler alimentation. B. Programmateur HS. C. Remplacer moteur. D. Contrôler programmation.
<b>3. L'UNITÉ UTILISE TROP DE SEL</b> A. Mauvais réglage du sel. B. Excès d'eau dans le réservoir de saumure. C. Programmation incorrecte.	A. Vérifier l'utilisation et le réglage du sel. Voir n° 7. C. Vérifier la programmation et la réinitialiser si nécessaire.
<b>4. PERTE DE PRESSION D'EAU</b> A. Accumulation de fer dans la conduite menant au conditionneur d'eau. B. Accumulation de fer dans le conditionneur d'eau. C. Entrée du régulateur bouchée par un corps étranger détaché des tuyaux lors de travaux récents sur le système de plomberie.	A. Nettoyer la conduite vers le conditionneur d'eau. B. Nettoyer la commande et ajouter du nettoyant pour résine au lit de résine. Augmenter la fréquence de régénération. C. Démonter le piston et nettoyer la commande.
<b>5. PERTE DE RÉSINE PAR LA CONDUITE D'ÉVACUATION</b> A. Air dans le système d'eau. B. Le régulateur de débit de la conduite de vidange est trop grand.	A. Contrôler tube plongeur. B. S'assurer que le contrôle du débit de la conduite de drainage est dimensionné.
<b>6. LE FER DANS L'EAU CONDITIONNÉE</b> A. Lit de résine encrassé. B. La teneur en fer dépasse les paramètres recommandés.	A. Vérifier le lavage à contre-courant, le prélèvement de saumure et le remplissage du réservoir de saumure. Augmenter la fréquence de régénération. Augmenter la durée du lavage à contre-courant. B. Ajouter un système de filtre de défermentation.
<b>7. EXCÈS D'EAU DANS LE RÉSERVOIR DE SAUMURE</b> A. Contrôle du débit de la conduite de vidange bouché. B. Défaillance de la vanne de saumure. C. Programmation incorrecte.	A. Contrôle du débit propre. B. Remplacer la vanne à saumure. C. Vérifier la programmation et la réinitialiser si nécessaire.
<b>8. EAU SALEÉE DANS LA CONDUITE DE SERVICE</b> A. Système d'injection bouché. B. La minuterie ne fonctionne pas correctement. C. Matière étrangère dans la vanne à saumure. D. Matière étrangère dans le régulateur de débit de la conduite de saumure. E. Faible pression d'eau. F. Programmation incorrecte.	A. Nettoyer l'injecteur et remplacer la grille. B. Remplacer la minuterie. C. Nettoyer ou remplacer la vanne à saumure. D. Nettoyer le régulateur de débit de la conduite de saumure. E. Augmenter la pression de l'eau. F. Vérifier la programmation et la réinitialiser si nécessaire.
<b>9. LE CONDITIONNEUR NE PARVIENT PAS À ASPIRER LA SAUMURE</b> A. Le régulateur de débit de la ligne de drainage est bouché. B. L'injecteur est bouché. C. Le tamis de l'injecteur est bouché. D. La pression de la ligne est trop faible. E. Fuite de la commande interne. F. Programmation incorrecte. G. La minuterie ne fonctionne pas correctement.	A. Nettoyer le régulateur de débit de la conduite de vidange. B. Nettoyer ou remplacer les injecteurs. C. Remplacer le tamis. D. Augmenter la pression de la conduite (la pression de la conduite doit être d'au moins 1,4 bar à tout moment). E. Remplacer les joints et les entretoises et/ou l'assemblage du piston. F. Vérifier la programmation et la réinitialiser si nécessaire. G. Remplacer la minuterie.
<b>10. CYCLES DE CONTRÔLE EN CONTINU</b> A. La minuterie ne fonctionne pas correctement. B. Microrupteurs et/ou faisceau défectueux. C. Fonctionnement défectueux de la came du cycle.	A. Remplacer la minuterie. B. Remplacer le micro-interrupteur ou le faisceau défectueux. C. Remplacer la came ou la réinstaller.
<b>11. LE DRAIN S'ÉCOULE EN CONTINU</b> A. Matière étrangère dans le contrôle. B. Fuite interne du contrôle. C. Vanne de commande bloquée en position de lavage à contre-courant, de saumurage ou de rinçage. D. Moteur de la minuterie arrêté ou dents bloquées. E. La minuterie ne fonctionne pas correctement.	A. Démonter le piston et inspecter l'alésage. Enlever les corps étrangers et vérifier la commande dans les différentes positions de régénération. B. Remplacer les joints et/ou le piston. C. Remplacer le piston, les joints et les entretoises. D. Remplacer le moteur de la minuterie et vérifier qu'il n'y a pas de dents manquantes dans tous les engrenages. E. Remplacer la minuterie.

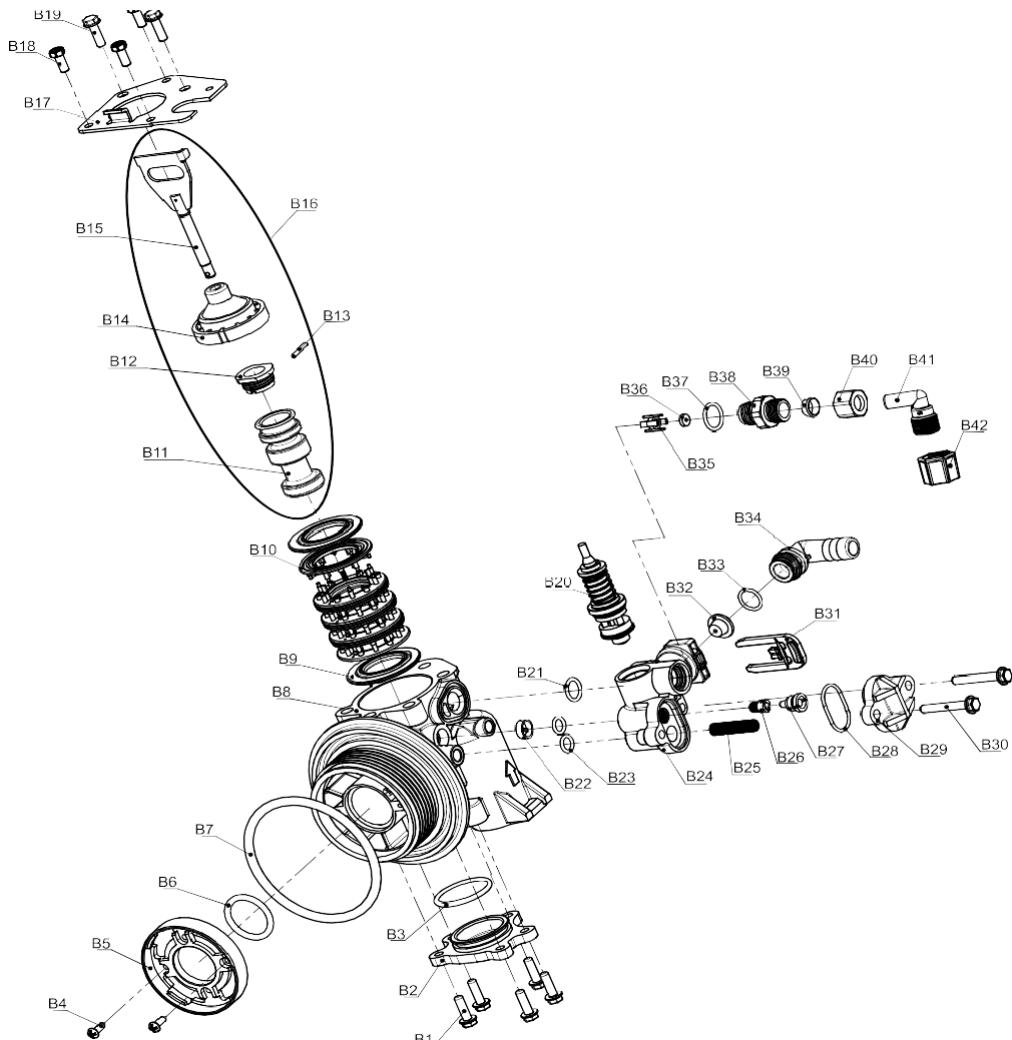
# LISTE DES PIÈCES DE L'ADOUCISSEUR D'EAU



No.	Part #	Description	Qté
A1	2020007980	Valve de saumurage et puits de saumurage 0215	1
	2020007980	Valve de saumurage et puits de saumurage 0226	1
	2020003454	Valve de saumurage et puits de saumurage 0235	1
A2	2020001471	Assemblage de la pince du puits de saumure	
A3	2020008680	Cabinet pour adoucisseur d'eau (0915)	1
	2020008681	Cabinet pour adoucisseur d'eau (1026)	1
	2020008682	Cabinet pour adoucisseur d'eau (1035)	1
A4	2020008670	Plaque de fixation de la bande lumineuse	1
A5	3010017827	Vis - M3X16	1
A6	2020008667	Couvercle central	1
A7	2020008666	Couvercle supérieur	1
A8	2020008668	Couvercle supérieur	1
A9	2020008669	Couvercle de sel	1
A10	2020008686	Assemblage du contrôleur	1

A11	2010004135	Assemblage de la valve du contrôleur	1
	2010004136	Valve de contrôle Assemblage	1
A12	2010000686	Assemblage de dérivation	1
A13	2020001481	Snap-gauge grand	1
A14	2020001482	Snap-gauge petit	1
A15	2020001635	Pince	1
A16	2020002822	Assemblage du trop-plein	1
A17	2020001639	Collier de serrage du réservoir sous pression (09")	1
	2020001640	Collier de serrage du réservoir à pression (10")	1
A18	2010000299	0915 Réservoir sous pression	1
	2010000343	1026 Réservoir à pression	1
	2010000349	1035 Réservoir à pression	1
A19	2010001406	Assemblage de distribution-0915	1
	2010001111	Assortiment de distribution 1026	1
	2010001107	Assortiment de distribution-1035	1

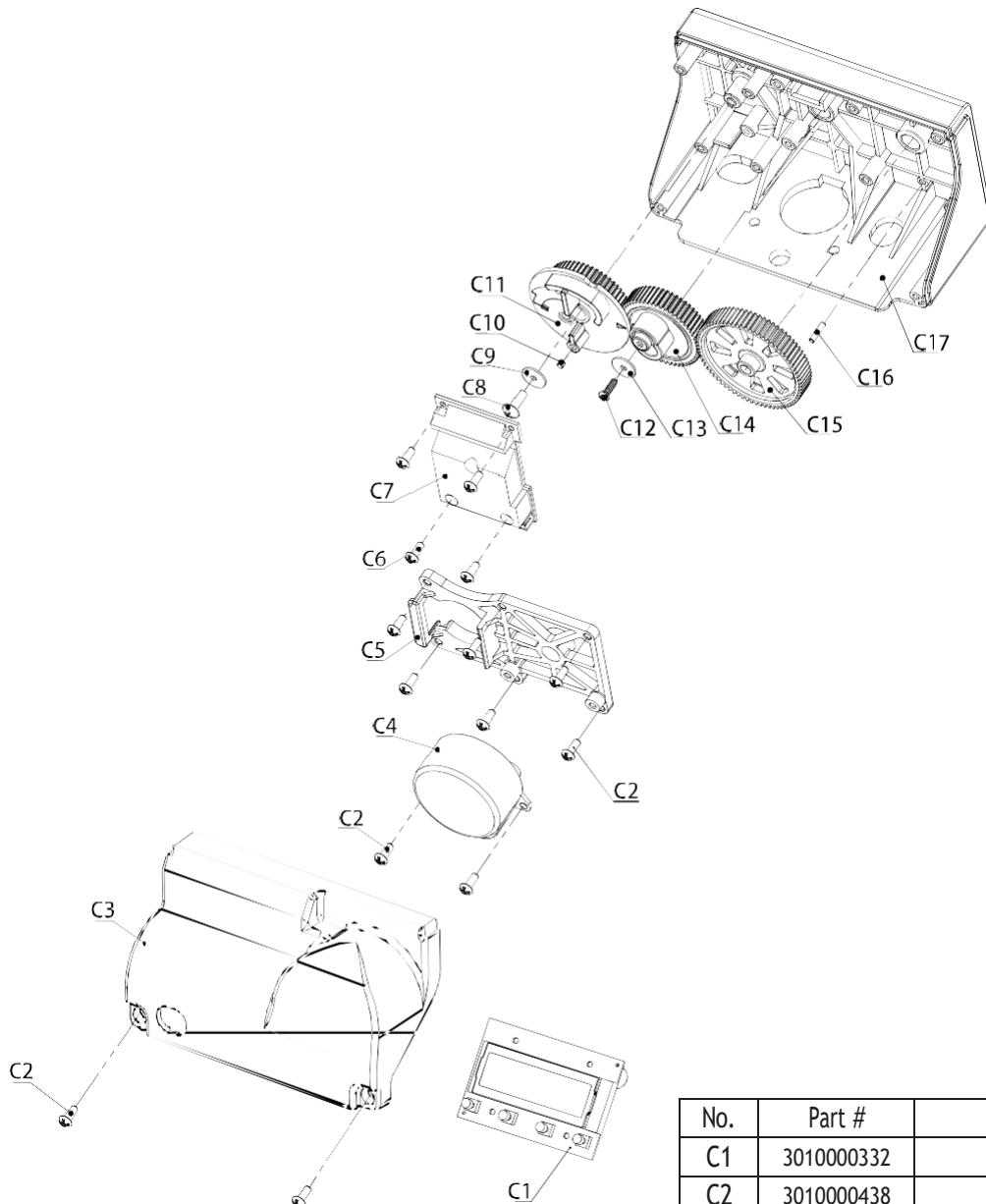
# LISTE DES PIÈCES DU CORPS DE VANNE



No.	Part #	Description	Qté
B1	3010000448	Vis-M5x12 (avec rondelle)	5
B2	2020000806	Bnt85 Couvercle d'extrémité	1
B3	3010000570	Joint torique 30x2,65	1
B4	3010000438	Vis-ST3.5x13	2
B5	2020001508	Connecteur inférieur de la valve	1
B6	3010000538	Tube en D Joint torique	1
B7	3010000509	Joint torique du réservoir	1
B8	2020000804	Bnt85 Corps de vanne	1
B9	3010000594	Joint d'étanchéité	5
B10	2020001018	Entretoise	8
B11	3010000667	Piston	1
B12	2020001798	Retenue de piston	1
B13	3010000444	Goupille de piston	1
B14	2020003407	Bouchon d'extrémité	1
B15	3010001176	Bnt85 Tige de piston	1
B16	1200001511	Piston Assy	1
B17	3010000710	Retenue du bouchon d'extrémité	1
B18	3010000440	Vis-M5x12	3
B19	3010000441	Vis-M5x16	2
B20	1200002011	Tige d'injecteur de vanne de saumure	1

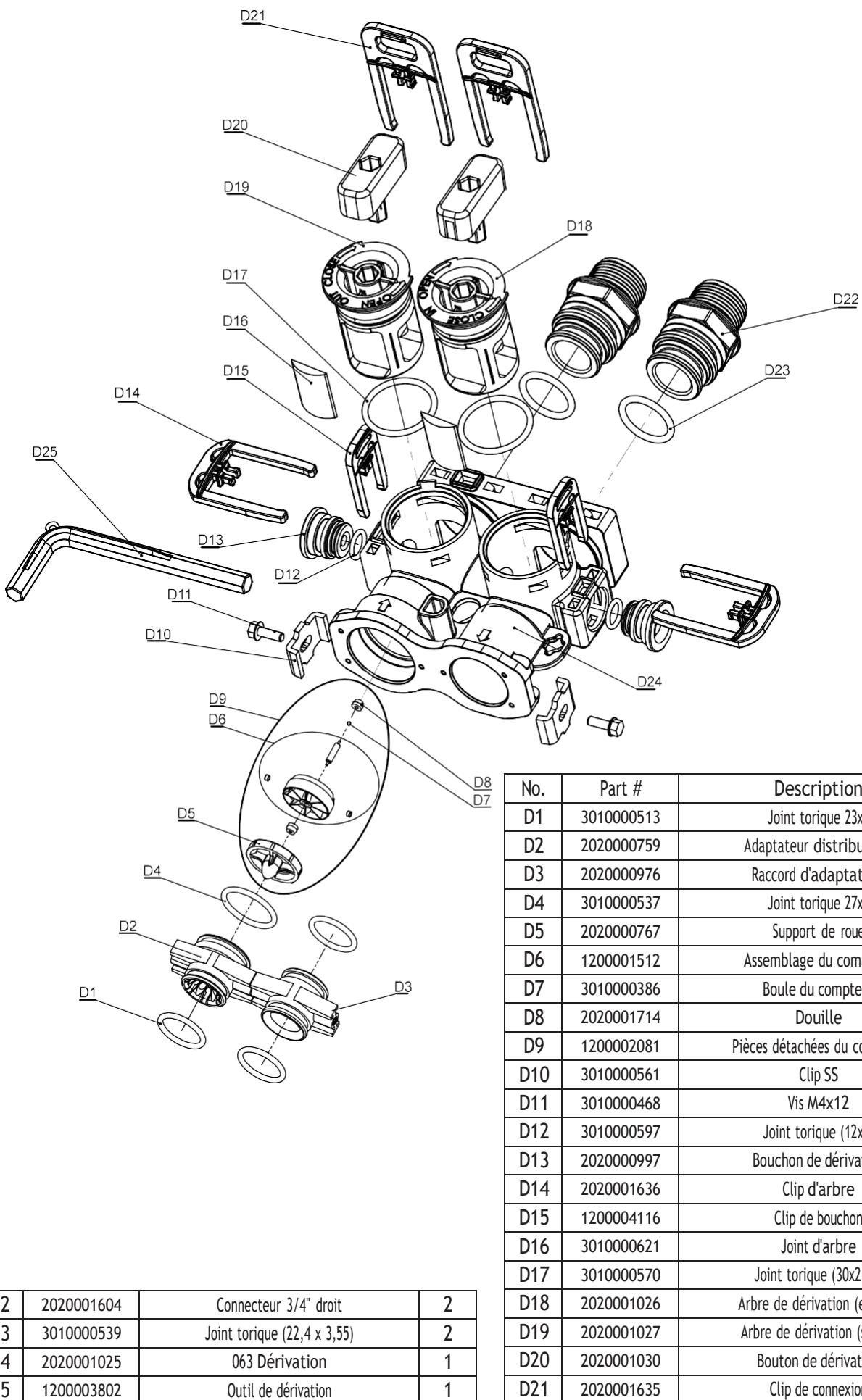
B21	3010000510	Joint torique 11x2	1
B22	2020000982	Disperseur d'air	1
B23	3010000511	Joint torique 7.8x1.9	2
B24	2020001011	Corps de l'injecteur	1
B25	3010000384	Écran de l'injecteur	1
B26	2020001668	Gorge de l'injecteur (violet)	1
B27	2020001669	Buse de l'injecteur (violet)	1
B28	3010000599	Joint torique (23.9x1.8)	1
B29	2020000978	Couvercle de l'injecteur	1
B30	3010000439	Vis M5x30	2
B31	2020001006	Clip de fixation-S	1
B32	2020001014	DLFC 1.5 GPM	1
B33	3010000597	Joint torique 12x2	1
B34	2020000758	Coude de drainage	1
B35	2020000980	BLFC Retenue de bouton	1
B36	2020000984	BLFC (0.3 GPM)	1
B37	3010000514	Joint torique 14x1.8	1
B38	3010001186	Raccord cuivre BLFC	1
B39	2020000979	Bague BLFC	1
B40	3010000761	Ecrou de raccord BLFC	1
B41	2020001632	Coude de conduite de saumure	1
B42	2020001630	Ecrou de coude de conduite de saumure	1

# LISTE DE PIÈCE- TÊTE DE COMMANDE



No.	Part #	Description	Qté
C1	3010000332	Tableau d'affichage	1
C2	3010000438	Vis-ST 3.5x13	1
C3	2020000814	Couvercle Bnt85	1
C4	3010000200	Moteur Bnt85	1
C5	2020000808	Plaque de montage Bnt85	1
C6	3010000416	Vis-ST 2.9x10	4
C7	3010000318	Bnt85 Carte principale	1
C8	3010000764	Vis-ST 4.2x12	1
C9	3010000499	Rondelle-4x12	1
C10	3010000692	Aimant 3x2.7	1
C11	2020000810	Bnt85 Engrenage à saumure	1
C12	3010000475	Vis-ST 2.9x13	1
C13	3010006449	Rondelle - 3x13	1
C14	2020000809	Engrenage principal Bnt85	1
C15	2020000811	Engrenage d'entraînement Bnt85	1
C16	3010000445	Goupille du moteur	1
C17	2020000807	Boîtier Bnt85	1

# BYPASS LISTE DES PIÈCES



# **Encodage de votre adoucisseur**

**&**

## **Activation de la garantie SOLUS AQUA**

Ce code QR vous permet d'enregistrer votre adoucisseur dans notre programme de garantie SOLUS AQUA. Pour que la garantie soit activée, l'enregistrement via ce code est indispensable.



Nos adoucisseurs sont couverts par une garantie de 2 ans, pièces et main-d'œuvre, pour autant que l'installation soit réalisée conformément aux recommandations techniques de cette notice. Lorsque la mise en service est effectuée par un technicien agréé SOLUS AQUA et que l'appareil est entretenu dans le cadre d'un contrat de maintenance, la garantie est étendue à 5 ans. Cette extension couvre exclusivement les pièces de rechange.

Entretien annuel recommandé par le service technique  
**SOLUS AQUA.**

Service technique et demande mise en route

[service@solutaqua.be](mailto:service@solutaqua.be)

*By*  
**SOLUS**  
AQUA