

# waterclic.fr

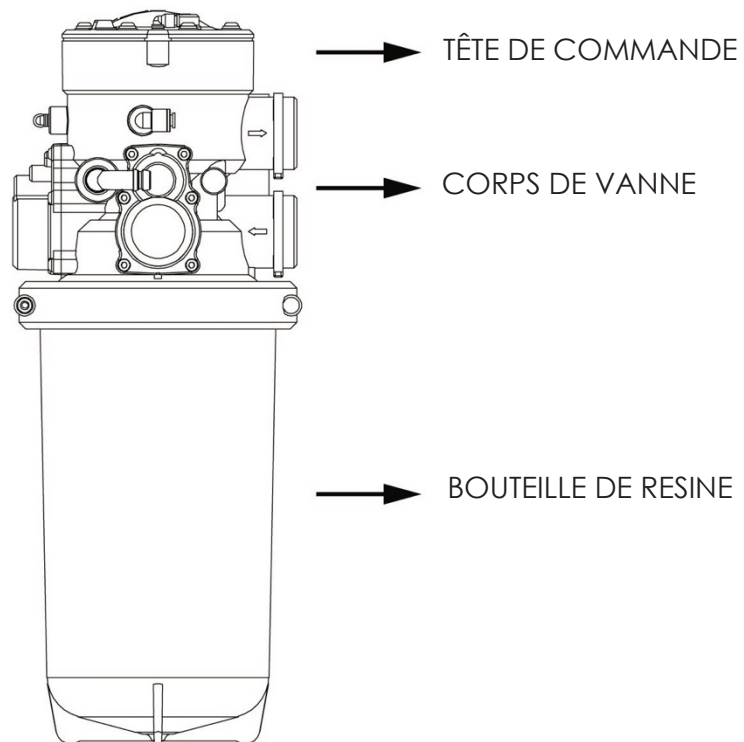


Manuel d'installation  
Adoucisseur Sigma et Gamma

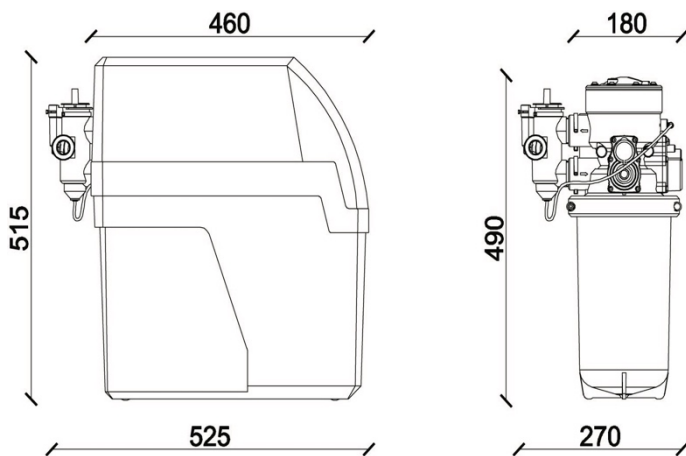
## SOMMAIRE

DESCRIPTION DE L'ADOUCCISSEUR WATERCLIC .....	2
TÊTE DE COMMANDE + CORPS DE VANNE .....	3
LA VANNE DE SAUMURE.....	4
POSITION DE LA VANNE DE SAUMURE DANS LE RÉCIPIENT.....	5
INSÉRER LA CONNEXION EN "Y" .....	6
RACCORDEMENT DES TUYAUX D'EVACUATION.....	6
RACCORDEMENT DES TUYAUX DE SAUMURE.....	7
RACCORDEMENT DES TUYAUX DE COMMUNICATION .....	7
BIOPASS .....	8
RÉGLAGE DE LA DURETÉ RÉSIDUELLE .....	8
PLACEMENT POUR L'INSTALLATION .....	9
PRÉPARATION DE L'ADOUCCISSEUR POUR LA PREMIÈRE RÉGÉNÉRATION .....	10
RÉGLAGE DE LA DURETÉ .....	11
VUE DU DESSUS DE LA TÊTE DE COMMANDE .....	11
INSTALLATION D'UN GAMMA AVEC LE BIOPASS .....	12
INSTALLATION D'UN GAMMA AVEC CONNEXIONS SYSTÈME .....	13
INSTALLATION D'UN SIGMA .....	14
DÉBUT D'UNE RÉGÉNÉRATION.....	15
RÉSUMÉ POUR UNE INSTALLATION CORRECTE .....	16
GUIDE D'UTILISATION DES ADOUCISSEURS D'EAU WATERCLIC.....	17
ENTRETIEN.....	18

## 2 - DESCRIPTION DE L'ADOUUCISSEUR WATERCLIC

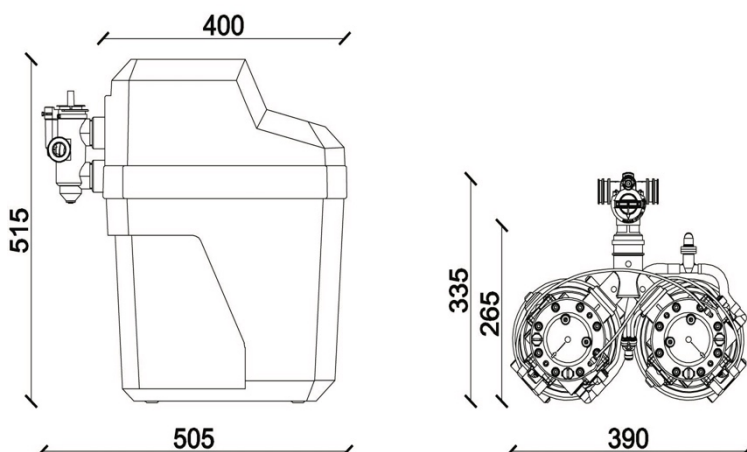


### DONNÉES TECHNIQUES DU SIGMA



Raccords	1 ou 3/4 de pouce
Réducteur de pression recommandé	3/4 de pouce
Température d'eau maximum	50°C
Pressions minimum-maximum	2-6 bars
Débit de pointe	1 500 L/H
Débit de service	1 000 L/H
Chute de pression	0,5 bars
Capacité d'échange	16,64 m <sup>3</sup> /°F
Volume de résine	3,2 L
Eau utilisée pour la régénération	De 16 à 25 L
Sel utilisé pour la régénération	0,300 Kg
Temps de régénération	15 minutes
Dimensions (L x P x H)	230 x 525 x 515 mm
Capacité de la cuve à sel	11 Kg
Filtre autonettoyant intégré	2 x 80 microns

### DONNÉES TECHNIQUES DU GAMMA

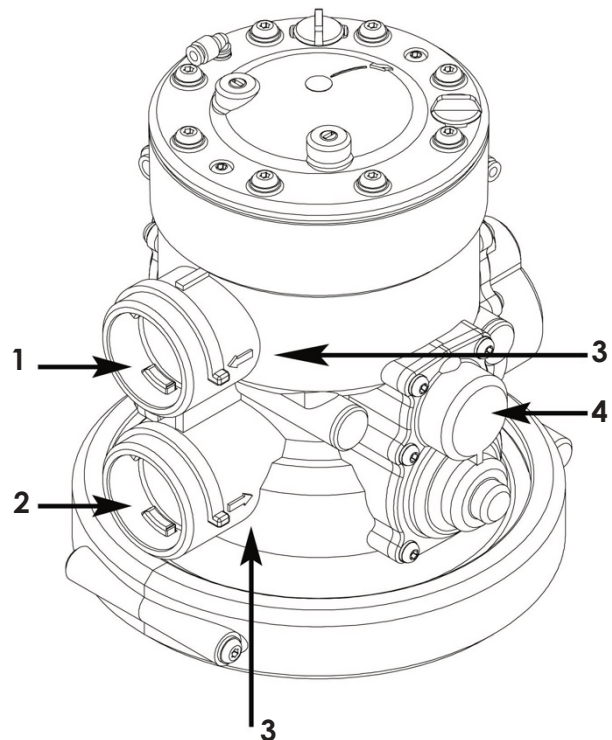


Raccords	1 ou 3/4 de pouce
Réducteur de pression recommandé	≥ 3/4 de pouce
Température d'eau maximum	50°C
Pressions minimum-maximum	2-6 bars
Débit de pointe	3 000 L/H
Débit de service	2 000 L/H
Chute de pression	0,5 bars
Capacité d'échange	2 x 16,64 m <sup>3</sup> /°F
Volume de résine	2 x 3,2 L
Eau utilisée pour la régénération	De 2 x 16 à 2 x 25 L
Sel utilisé pour la régénération	2 x 0,300 Kg
Temps de régénération	2 x 15 minutes
Dimensions (L x P x H)	480 x 505 x 515 mm
Capacité de la cuve à sel	35 Kg
Filtre autonettoyant intégré	4 x 80 microns

## 3- TÊTE DE COMMANDE + CORPS DE VANNE

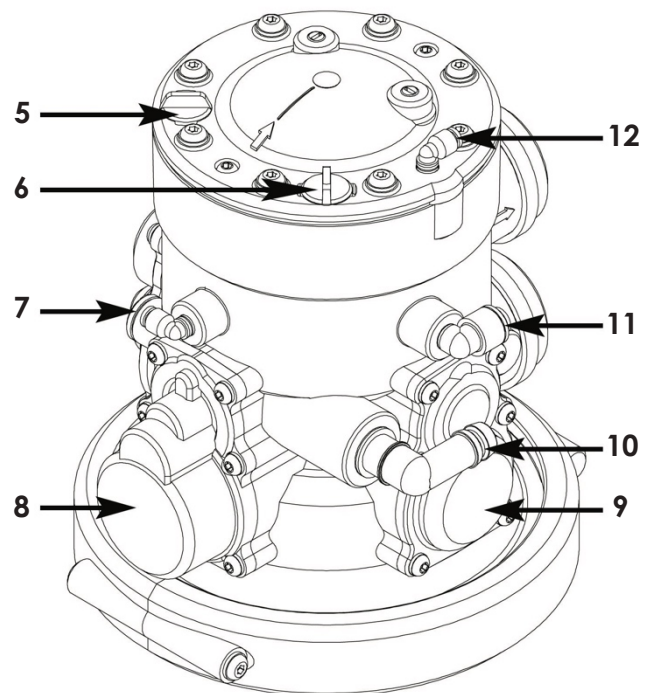
### VUE ARRIERE-GAUCHE

1. Sortie d'eau adoucie
2. Entrée d'eau de ville
3. Flèches de direction de l'eau
4. Vanne 2



### VUE AVANT - DROITE

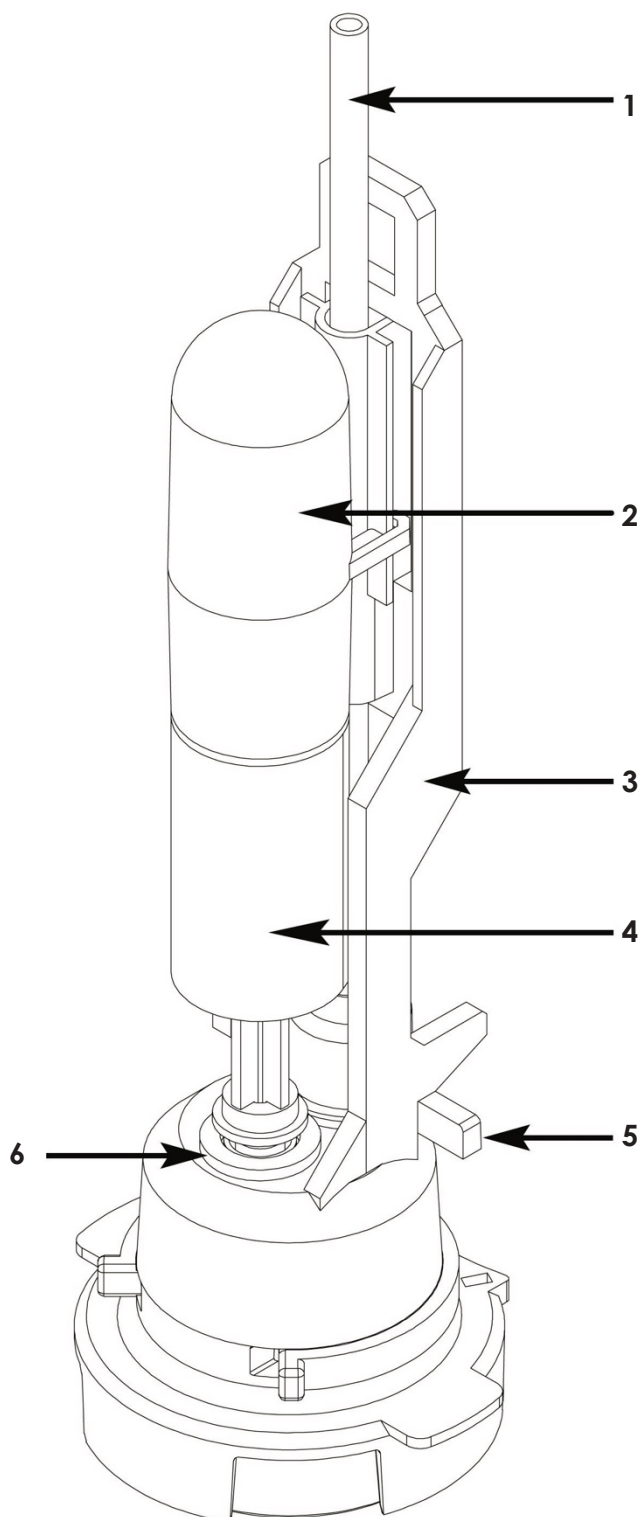
1. Capuchon pour contrôleur de fuite gauche
2. Capuchon pour contrôleur de fuite droit
3. Connexion du tuyau de sortie pour :
  - communication du GAMMA
  - signal du Biopass dans le SIGMA
4. Vanne 1/3
5. Siège de Venturi
6. Sortie du tuyau d'échappement
7. Connexion du tuyau à la valve de la saumure
8. Tuyau d'entrée pour la communication dans le GAMMA



## 4- LA VANNE DE SAUMURE

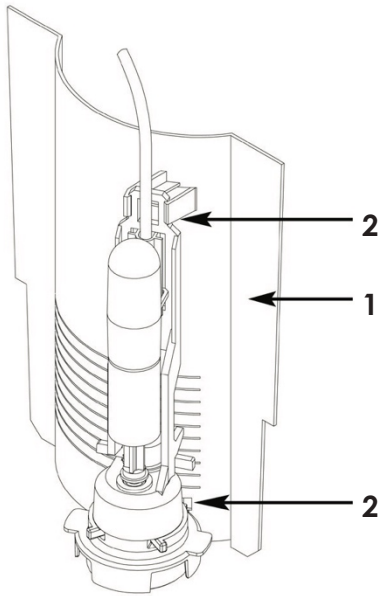
Tous les adoucisseurs WATERCLIC sont équipés d'une vanne de saumure.

La vanne de saumure est un élément vital pour le bon fonctionnement de l'adoucisseur et doit être correctement positionnée dans son logement dans le bac à saumure. La vanne de saumure doit toujours être séparée du sel pour éviter que des morceaux de sel n'entravent la fermeture de la vanne de saumure au niveau du joint (6).

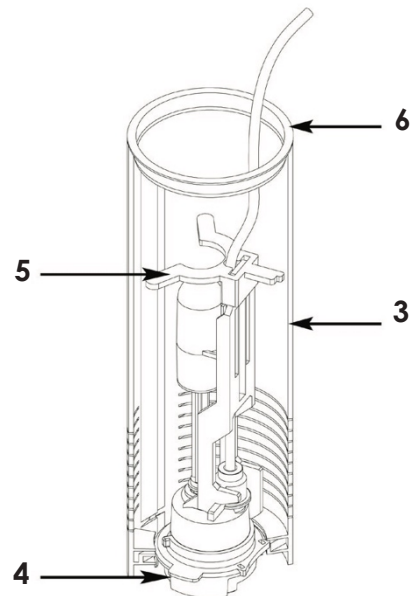


1. Tuyau de raccordement Ø6
2. Flotteur
3. Corps de la vanne de saumure
4. Eps flotteur pour SIGMA
5. Raccord rapide pour collier de serrage
6. Joint

## 5- POSITION DE LA VANNE DE SAUMURE DANS LE RÉCIPIENT

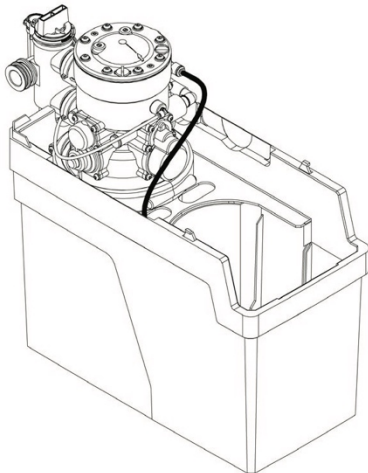


Avec le SIGMA, la vanne de saumure est située sur le séparateur de sel (1) qui glisse dans la gorge à l'intérieur du réservoir de saumure. Assurez-vous que la vanne de saumure est bien fixée (2).

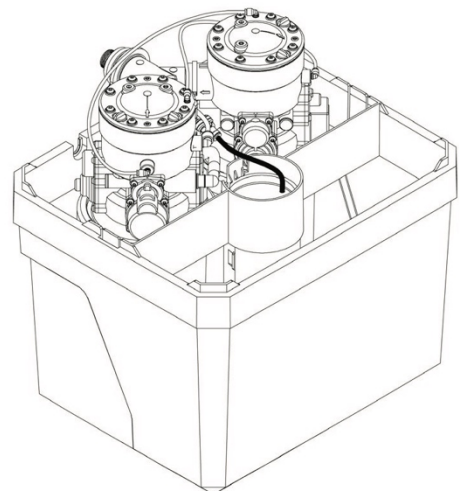


Avec le GAMMA, la vanne de saumure est située dans le boîtier cylindrique (3). Assurez-vous que les deux volets (4) de la valve sont bien positionnés dans les rainures prévues à l'intérieur du boîtier cylindrique. Pour un bon fonctionnement les "fourches" (5) doivent être présentes et le capuchon blanc correctement installé.

MOD. SIGMA



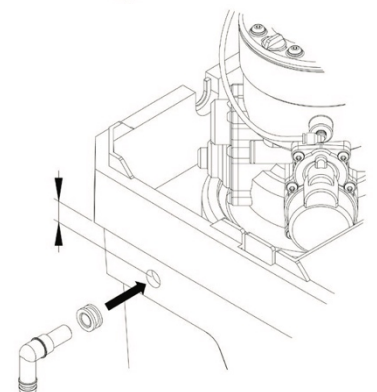
MOD. GAMMA



### **Attention !**

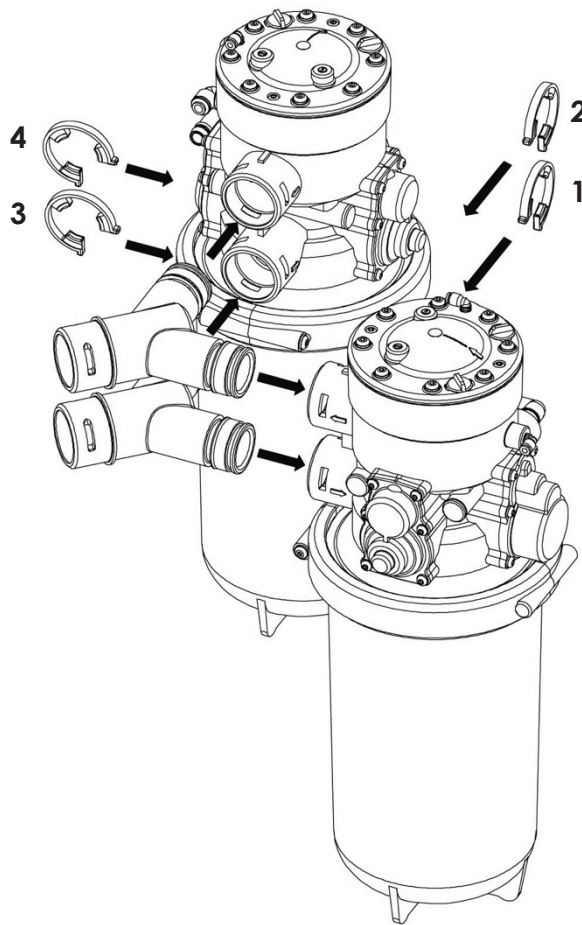
**Les oxydants forts ne doivent pas être utilisés à l'intérieur du réservoir de saumure (eau de javel, etc.)**

En cas de défaut, l'inondation peut être évitée en installant le coude de trop-plein (inclus). Insérer le joint dans le trou d'un diamètre de 15 mm et monter le support de tuyau coudé. Ensuite, connectez-le au drain. **Il doit être laissé séparé de celui de l'adoucisseur.**





## 6- INSÉRER LA CONNEXION EN "Y"



Les joints des raccords Y et l'intérieur du corps doivent toujours être graissés pour un montage facile.

Il faut insérer les clips de bas en haut pour éviter de les déformer.

Suivez la numérotation pour un assemblage correct.

Vérifiez que tous les clips sont correctement fixés et qu'ils ne glissent pas hors de leur siège pour éviter qu'ils ne fuient lorsque l'adoucisseur est sous pression.

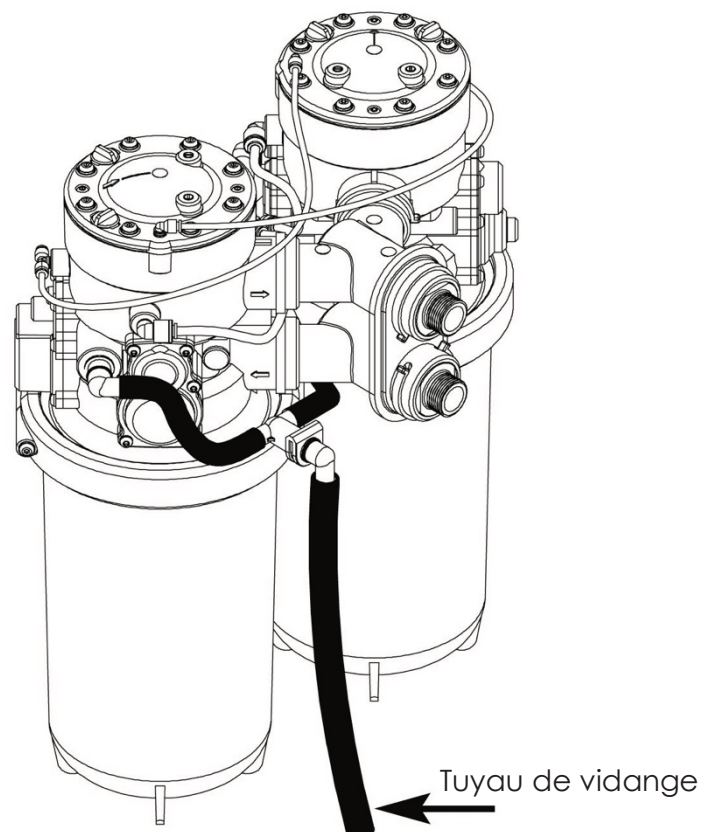
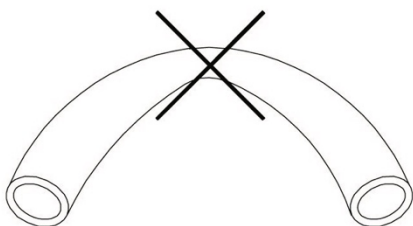
Les connexions Y sont déjà installées sur les modèles GAMMA.

## RACCORDEMENT DES TUYAUX D'EVACUATION

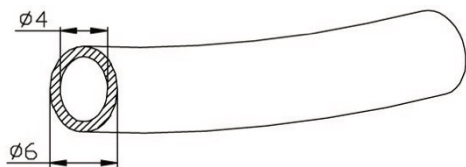
Le tuyau de vidange doit avoir un diamètre intérieur minimal de 12 mm



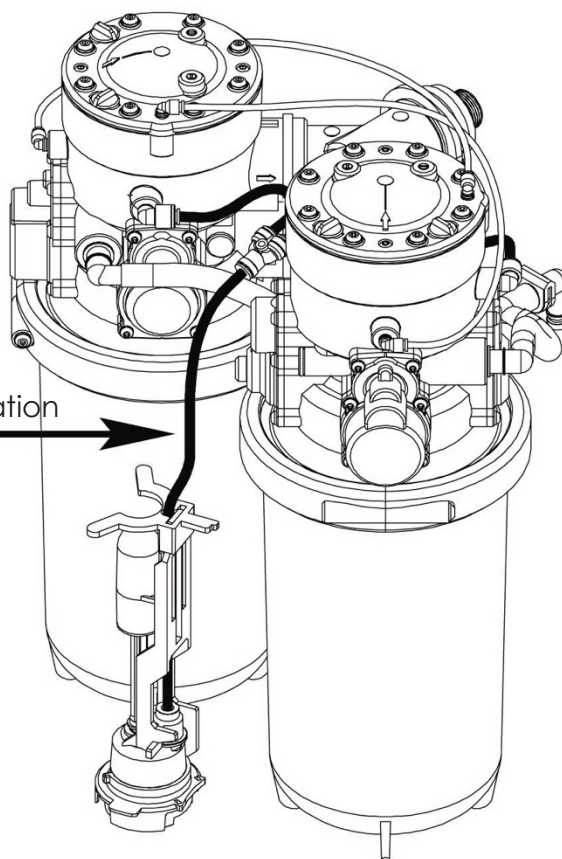
Utilisez uniquement des tuyaux de drainage renforcés pour éviter les obstructions



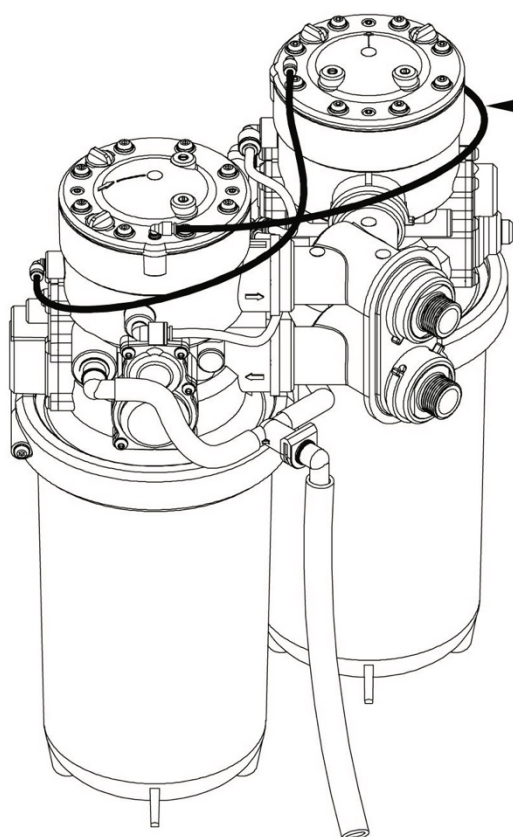
## 7- RACCORDEMENT DES TUYAUX DE SAUMURE



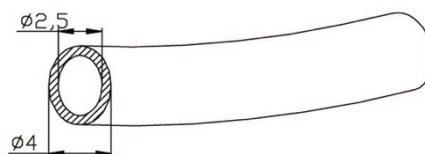
Tuyau d'évacuation



Tuyau de communication



## RACCORDEMENT DES TUYAUX DE COMMUNICATION



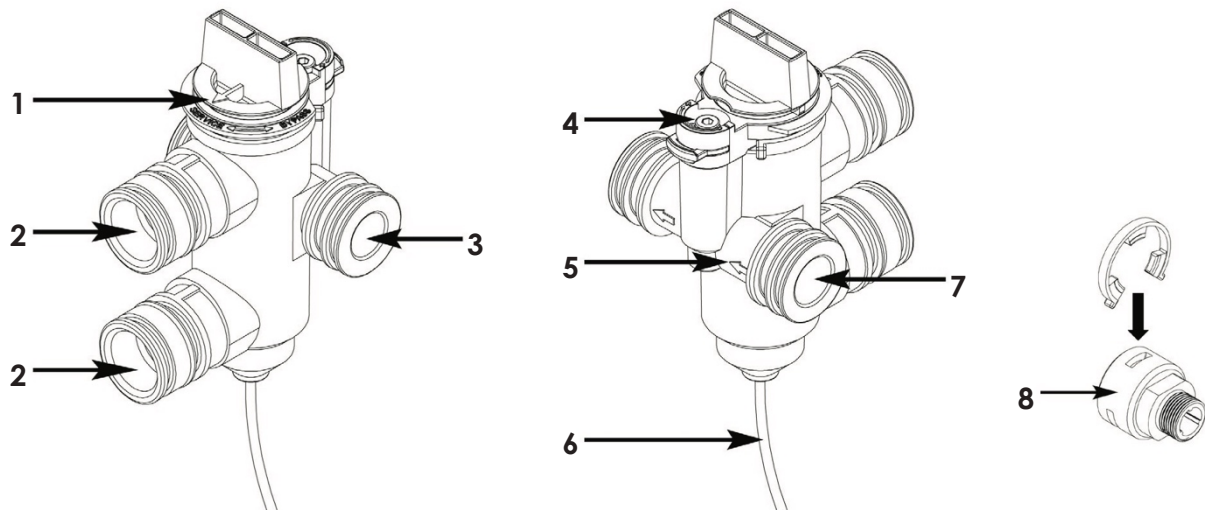
Les tuyaux de communication (uniquement pour les modèles GAMMA) et les tuyaux de saumure sont préinstallés sur tous les modèles.



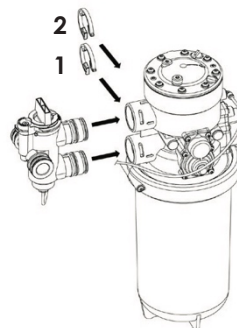
## 8- BIOPASS

- standard pour le modèle SIGMA
- en option pour le modèle GAMMA

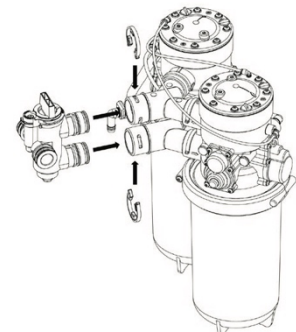
Le Biopass est utilisé pour exclure rapidement et facilement l'adoucisseur de l'eau du robinet. Il permet également d'ajuster la dureté résiduelle de l'eau. Lorsque la flèche de référence (n° 1) de la vanne Biopass est orientée vers le mot service, l'eau dure qui pénètre dans le Biopass est transportée dans l'adoucisseur et sort adoucie tandis que lorsqu'elle est orientée vers le mot bypass l'eau dure passe directement à la sortie et il est ainsi possible (après l'avoir dépressurisé) de déconnecter l'adoucisseur du Biopass.



1. Flèche de référence
2. Connexions à l'adoucisseur
3. Sortie du Biopass
4. Vis pour régler la dureté résiduelle
5. Flèche de direction du débit
6. Tube de communication (4 mm de diamètre) uniquement pour le modèle SIGMA
7. Entrée du Biopass
8. Connexion du Biopass



Suivez la numérotation pour l'installation du BIOPASS dans le modèle SIGMA (inclus).



Installation du BIOPASS dans le modèle GAMMA (optionnel).

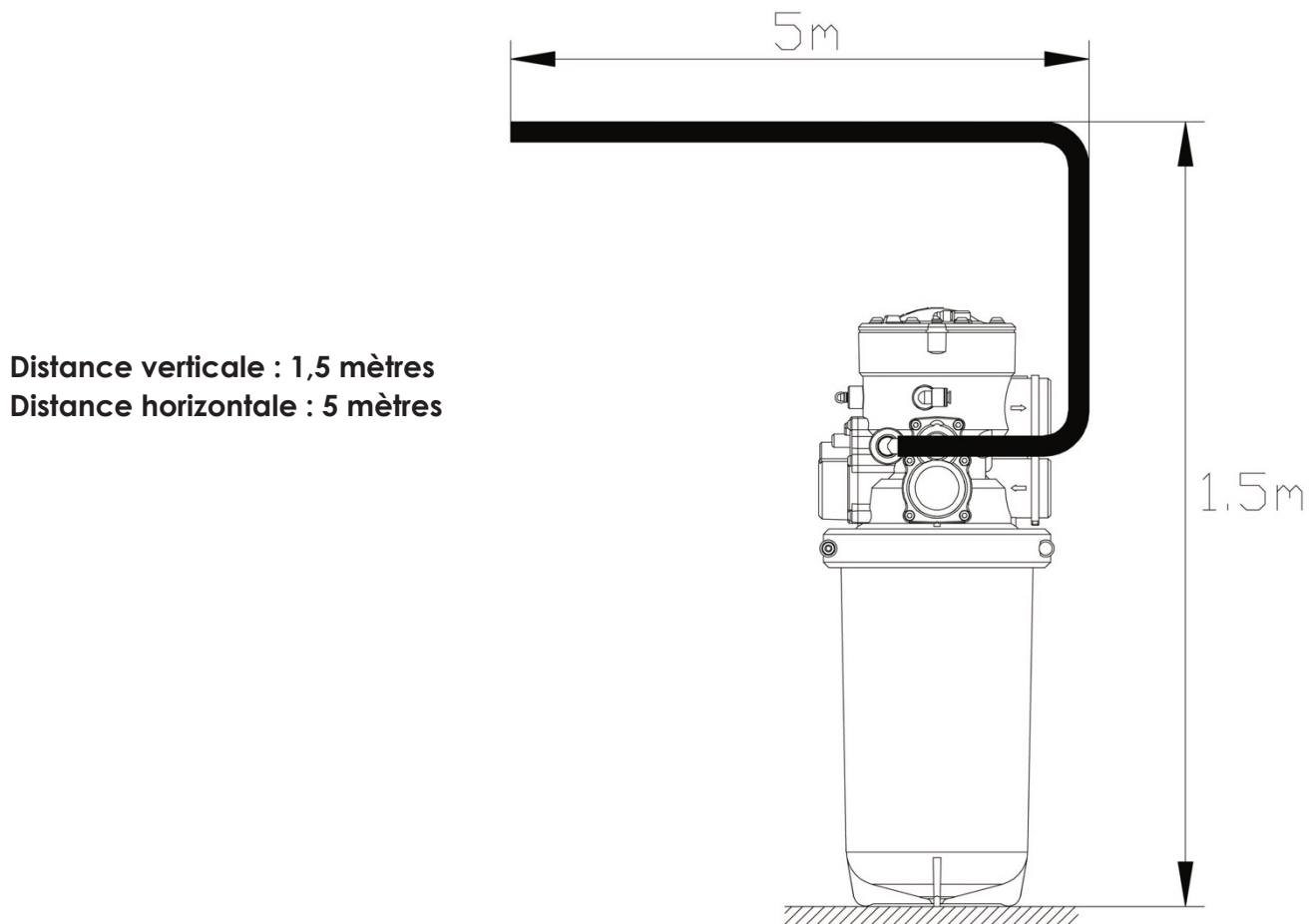
## RÉGLAGE DE LA DURETÉ RÉSIDUELLE

La dureté résiduelle peut être réglée à l'aide de la vis de réglage (4). Le Biopass est fourni avec la vis de dureté fermée pour obtenir 0 °F. Si vous souhaitez augmenter la dureté résiduelle, tournez la vis dans le sens antihoraire avec un tournevis (vers le symbole "-"). Ouvrez ensuite un robinet, faites couler un peu d'eau et testez la dureté résiduelle de l'eau ; ajustez la dureté souhaitée en conséquence à travers la vis.

**ATTENTION : Ne tournez jamais la vanne Biopass (du service au bypass ou vice versa) et ne réglez pas la dureté résiduelle lorsque l'eau la traverse pendant le service ou la régénération, cela peut provoquer la sortie des joints de leurs sièges. Assurez-vous toujours lors des opérations ci-dessus qu'il n'y a pas de consommation d'eau en cours ou, si possible, il serait encore mieux de fermer la vanne générale d'eau avant d'intervenir**

## 9- PLACEMENT POUR L'INSTALLATION

Il est recommandé d'installer les adoucisseurs WATERCLIC dans des environnements propres et sains. Pour les applications résidentielles, l'adoucisseur est normalement installé après le compteur. La température doit toujours être supérieure à 5 ° C et donc éviter le gel. Les tuyaux de vidange ne doivent pas avoir de goulots d'étranglement ni de plis. Pour éviter un retour de pression excessif sur la vanne de vidange du module, la longueur du tuyau de vidange ne doit pas dépasser les mesures suivantes :



Si vous devez augmenter la distance horizontale, amenez le drain de l'adoucisseur dans un drain en PVC normal, couvrant ainsi la distance requise.

Si la distance verticale est trop élevée (plus de 1,5 m), l'adoucisseur peut être relevé sur des supports muraux normaux.

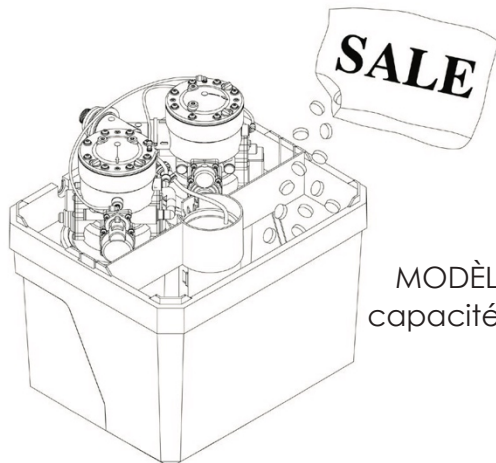
Ne jamais connecter le tuyau de vidange de l'adoucisseur directement à un drain, un égout ou un puisard. Prévoyez toujours un évent (ouverture) entre le tuyau et l'échappement pour éviter les retours dangereux et donc la contamination.

**Ne jamais connecter le tuyau de vidange de l'adoucisseur avec le tuyau de trop-plein pour éviter le reflux de l'eau dans le réservoir de sel.**

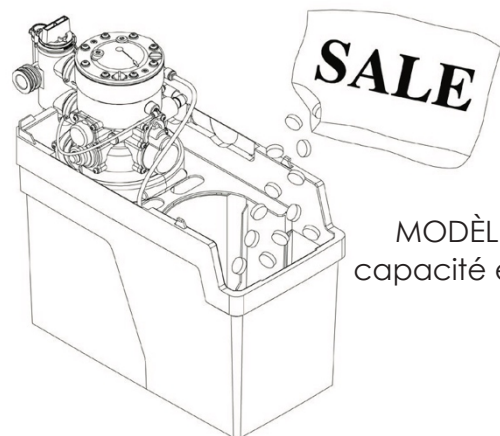
# 10- PRÉPARATION DE L'ADOUUCISSEUR POUR LA PREMIÈRE RÉGÉNÉRATION

## PRÉPARATION DE LA SAUMURE

1. Bien que l'adoucisseur WATERCLIC quitte l'entreprise avec la résine prête pour la production d'eau douce, la saumure doit être préparée pour la première régénération automatique. Dans le cas du modèle GAMMA, vérifiez que le capuchon blanc du boîtier cylindrique contenant la vanne de saumure est bien positionné pour éviter de le faire tomber dans le sel. Remplissez de sel jusqu'à la partie la plus élevée de la saumure, comme illustré dans les dessins ci-dessous. La vanne de saumure ne doit pas avoir de morceaux de sel en contact car ils pourraient bloquer son fonctionnement.



MODÈLE GAMMA  
capacité en sel 35 kg

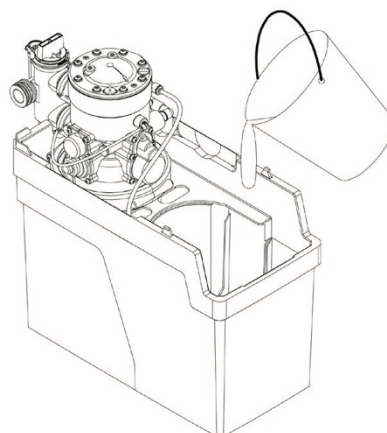
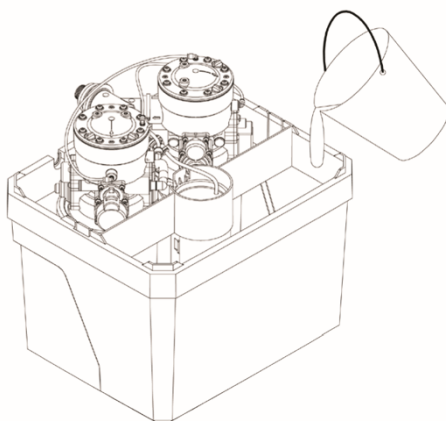


MODÈLE SIGMA  
capacité en sel 11 kg

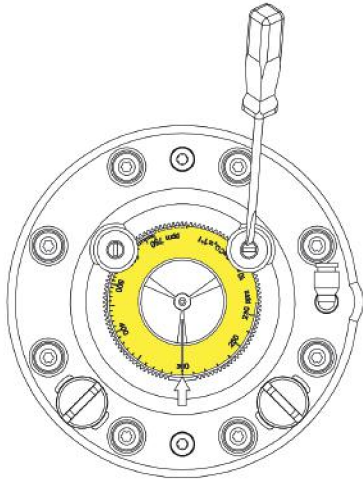
2. Ajouter lentement l'eau du robinet jusqu'à ce que le flotteur de la vanne de saumure passe d'une position 0 (basse) à une position 1 (haute). La vanne de saumure peut être inspectée à l'intérieur du réservoir de saumure derrière le séparateur de sel en soulevant le capuchon ovale blanc à gauche pour le modèle SIGMA ou à l'intérieur de la boîte cylindrique en soulevant le capuchon rond blanc pour le modèle GAMMA (voir les images à la page 5).

La quantité d'eau nécessaire est d'environ 18 litres pour le modèle GAMMA et d'environ 8 litres pour le modèle SIGMA (ce sont des valeurs approximatives qui dépendent de la taille des tablettes de sel), mais l'important est que le flotteur soit en flottaison.

Remontez toujours les couvercles sur les bacs à sel pour limiter l'évaporation de la saumure. Ne laissez jamais le niveau de sel baisser pendant l'utilisation en dessous du tiers du récipient ; pour un fonctionnement optimal, maintenez le niveau de sel au-dessus de celui de l'eau.



## 11- RÉGLAGE DE LA DURETÉ



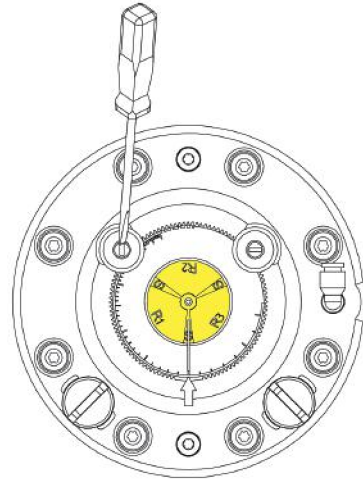
Mesurez la dureté de l'eau entrante. La convertir en PPM et définissez cette valeur sur le disque avec l'échelle de réglage de la dureté sur la flèche de référence en tournant la vis jaune à l'aide d'un tournevis à tête plate de 4 mm.

**1 ° F = 10 ppm CaCO<sub>3</sub>**

**Dans le cas d'un adoucisseur avec kdf, augmentez le réglage de 50 ppm :**

**Par exemple : 30 ° F - régler 350 pp**

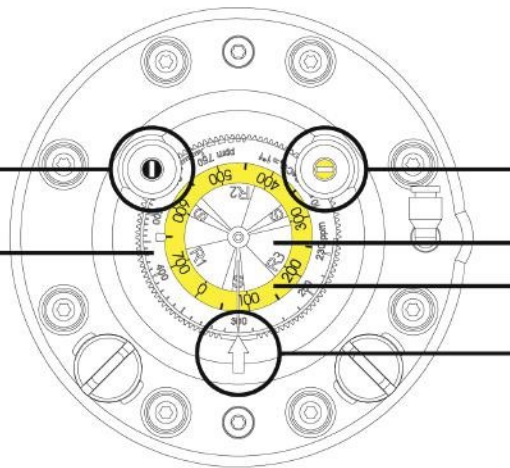
Dans le cas où la flèche de référence ne soit plus sur la position "S" (service) de l'indicateur de position du programme, il sera nécessaire de le repositionner manuellement sur "S" en tournant la vis noire à l'aide d'un tournevis à tête plate de 4 mm. (Voir l'image à la page 15, étape 5)



## VUE DU DESSUS DE LA TÊTE DE COMMANDE

Axe noir pour lancer la régénération manuelle.

Echelle pour le réglage de la dureté.



Axe jaune pour régler la dureté.

Indicateur de position de programme.

Disque indicateur de litres d'autonomie résiduelle.

Flèche de référence.

En observant le dessin technique comme exemple pratique, nous pouvons voir que l'adoucisseur est en service (ligne sur "S"), il est calibré pour l'eau entrante avec une dureté de 30 °F (ligne sur 300 ppm) et a encore une autonomie résiduelle de 200 litres avant la prochaine régénération automatique (ligne sur 200).

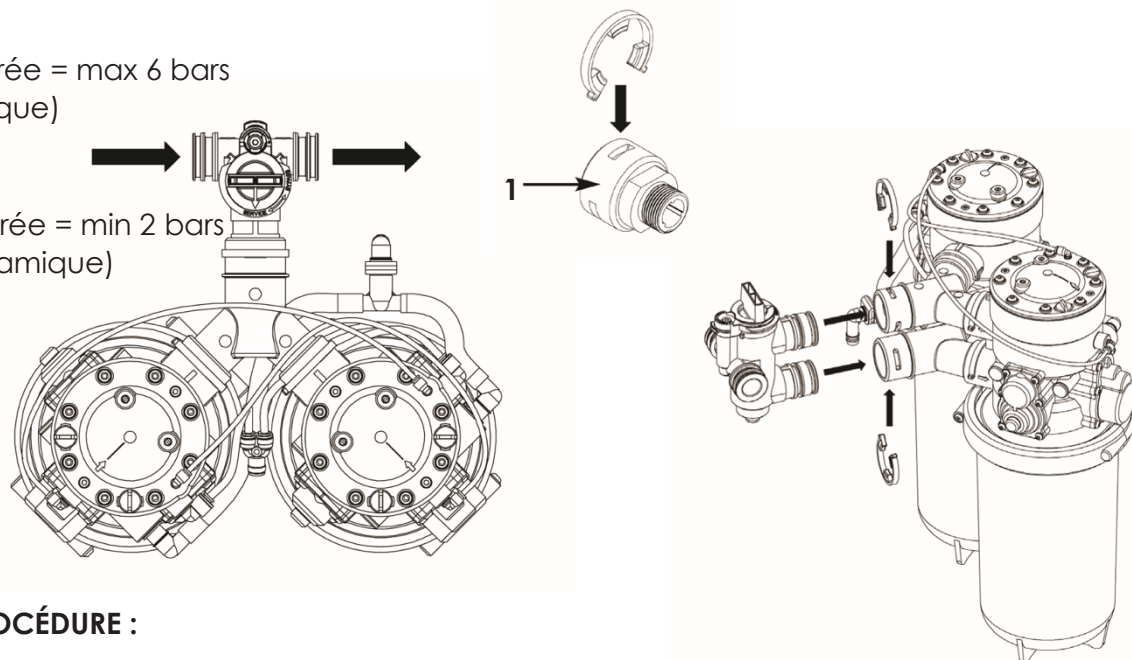




## 12- INSTALLATION D'UN GAMMA AVEC LE BIOPASS

Pression d'entrée = max 6 bars  
(pression statique)

Pression d'entrée = min 2 bars  
(pression dynamique)



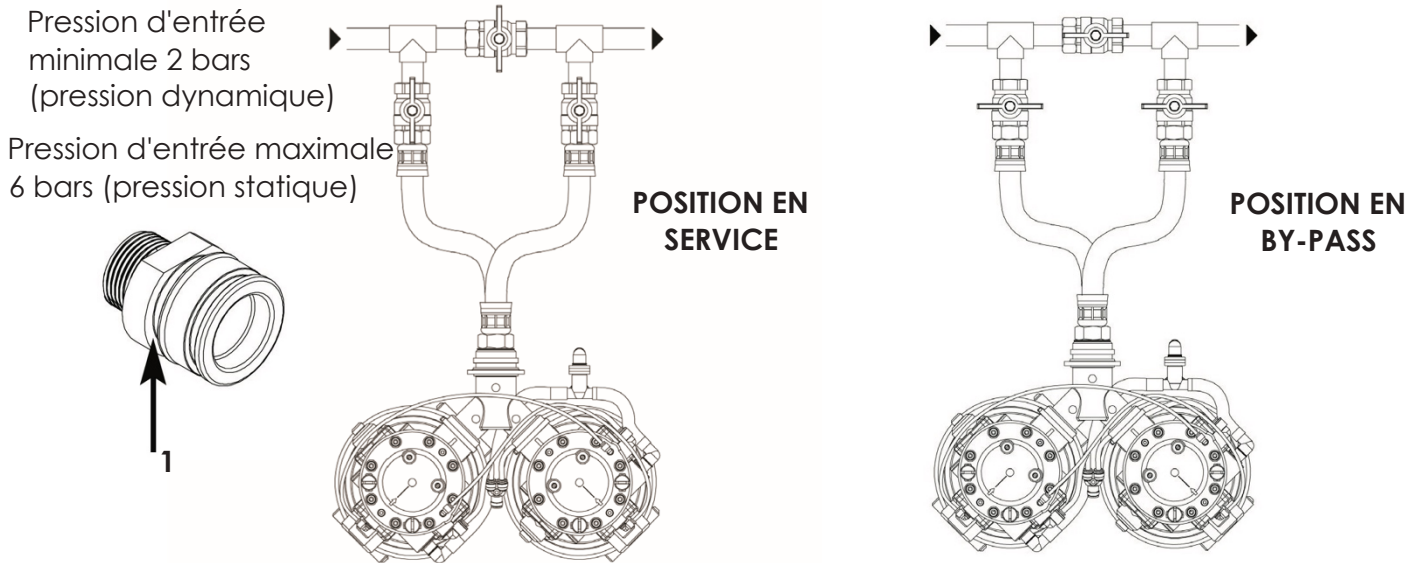
### SUIVEZ LA PROCÉDURE :

1. Réglez la dureté de l'eau entrante et préparez la saumure comme décrit aux pages 11 et 10.
2. Fixez 2 flexibles au réseau et connectez-les aux 2 connexions Biopass (1).
3. Graissez (avec de la graisse silicone de qualité alimentaire) les joints toriques Biopass et insérez-les dans les connexions Y de l'adoucisseur puis fixez-les avec les clips en les faisant s'encliqueter au bas de leur siège (voir dessin ci-dessus).
4. Insérez les raccords de Biopass (avec les tuyaux déjà vissés) dans leur siège et fixez-les avec les clips appropriés en faisant très attention de respecter le sens du flux d'eau (voir dessin ci-dessus et page 8).
5. Branchez le tuyau de vidange gris (page 6-9) et connectez-le au drain. Raccordez également le coude de trop-plein, séparé du premier, au drain (voir page 5). Vérifiez que les tuyaux de communication et le tuyau de saumure (page 7) sont correctement installés.
6. Laissez le Biopass en position de dérivation puis ouvrez lentement l'eau entrante et faire couler un peu d'eau du robinet pour éliminer les copeaux d'usinage dans les tuyaux et vérifier les fuites d'eau des connexions.
7. Fermez l'arrivée d'eau, relâchez la pression du système et tournez le bouton du Biopass de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la flèche soit positionnée sur "SERVICE" (schéma page 8).
8. Rouvrez lentement l'eau entrante et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.

À la fin de ces opérations, l'adoucisseur sera prêt à distribuer de l'eau complètement adoucie. Il est cependant conseillé d'effectuer une régénération comme décrit en page 15. Si vous souhaitez régler la dureté résiduelle de l'eau, reportez-vous à la page 8.



## 13- INSTALLATION D'UN GAMMA AVEC CONNEXIONS SYSTÈME

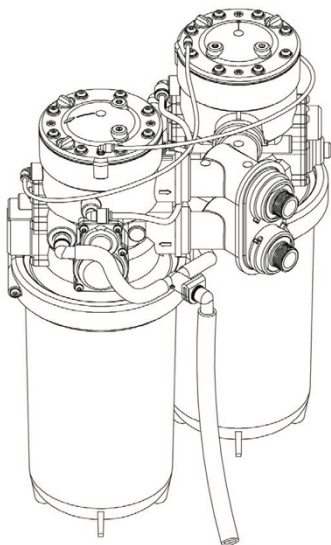


Si vous ne souhaitez pas utiliser le Biopass sur l'adoucisseur, vous pouvez le connecter au réseau via les connexions système (1) disponibles avec filetage 3/4" (standard) ou filetage 1" (sur demande) créant un by-pass classique avec trois vannes de fermeture (voir ci-dessus). Dans ce cas, il ne sera pas possible d'avoir une dureté résiduelle à la sortie de l'adoucisseur.

### SUIVEZ LA PROCÉDURE :

1. Réglez la dureté de l'eau entrante et préparez la saumure comme décrit aux pages 11-10.
2. Assemblez le by-pass à 3 vannes et connectez-le à l'alimentation en eau. Tournez les trois vannes en position "by-pass" comme indiqué sur la figure de droite, faites couler un peu d'eau du robinet pour éliminer les copeaux d'usinage dans les tuyaux et vérifiez les éventuelles fuites d'eau des connexions.

3. Vissez les deux tuyaux flexibles sur la connexion du système, graissez les joints toriques avec de la graisse silicone de qualité alimentaire et insérez-les dans les connexions "Y" de l'adoucisseur. Fixez ensuite les connexions du système avec les clips en les faisant s'encliquer au bas de leur siège pour les empêcher de sortir lorsque l'adoucisseur est sous pression. Installez le tuyau de vidange gris (page 6-9) et connectez-le au drain. Raccordez également le coude de trop-plein, séparé du premier, au drain (voir page 5). Vérifiez que les tuyaux de communication et le tuyau de saumure (page 7) sont correctement installés.



4. Tournez ensuite les trois vannes en position de service comme indiqué sur la figure de gauche, en prenant soin d'ouvrir lentement l'arrivée d'eau.

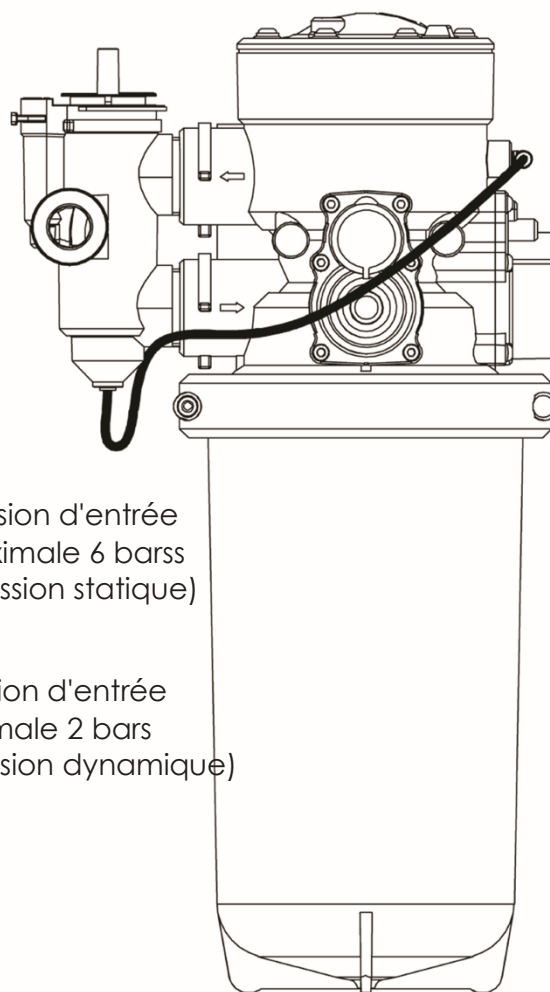
5. Vérifiez les fuites.

À la fin de ces opérations, l'adoucisseur sera prêt à distribuer de l'eau complètement adoucie. Cependant, il est recommandé de procéder à une régénération comme décrit à la page 15.

## 14- INSTALLATION D'UN SIGMA

### SUIVEZ LA PROCÉDURE :

1. Réglez la dureté de l'eau entrante et préparez la saumure, voir aux pages 11-10.
2. Graissez avec de la graisse de silicone pour alimenter les joints toriques du Biopass et insérez-les dans le corps des soupapes d'adoucisseur puis fixez-les avec les clips en les faisant s'encliqueter au bas de leur siège. Pour un montage plus facile, insérez d'abord le clip inférieur (page 8).
3. Fixez 2 flexibles au réseau et connectez-les aux 2 connexions Biopass.
4. Insérez les raccords de Biopass (avec les tuyaux déjà vissés) dans leur siège en les fixant avec les clips appropriés, en faisant attention à respecter le sens de l'écoulement d'eau, voir dessins pages 8 et 12.
5. Branchez le tuyau de vidange gris (page 6-9) et connectez-le au drain. Raccordez également le coude de trop-plein au drain séparé du premier (page 5). Installez le tube de communication sur le Biopass (n° 6 page 8) dans le raccord du corps (n° 7 page 3) en faisant attention à bien l'insérer dans l'insert rapide en le poussant jusqu'à entendre un clic. Vérifiez que le tuyau de saumure (page 7) est correctement installé.
6. Laissez le Biopass en position de dérivation (tel que fourni par nous) ouvrir lentement l'eau entrante et faire couler un peu d'eau du robinet pour éliminer les copeaux d'usinage dans les tuyaux et vérifier les fuites d'eau aux raccords.
7. Fermez l'eau entrante, relâchez la pression du système et tournez le bouton du Biopass de 90° dans le sens horaire jusqu'à ce que la flèche soit positionnée sur "service" (schéma page 8).
8. Rouvrez lentement l'eau entrante et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.

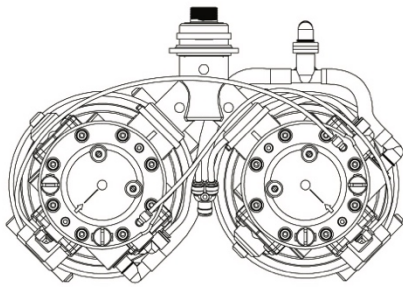


Pression d'entrée  
maximale 6 bars  
(pression statique)

Pression d'entrée  
minimale 2 bars  
(pression dynamique)

À la fin de ces opérations, l'adoucisseur sera prêt à distribuer de l'eau complètement adoucie. Il est cependant conseillé de procéder à une régénération comme décrit page 15. Si vous souhaitez régler la dureté résiduelle de l'eau, reportez-vous à la page 8.

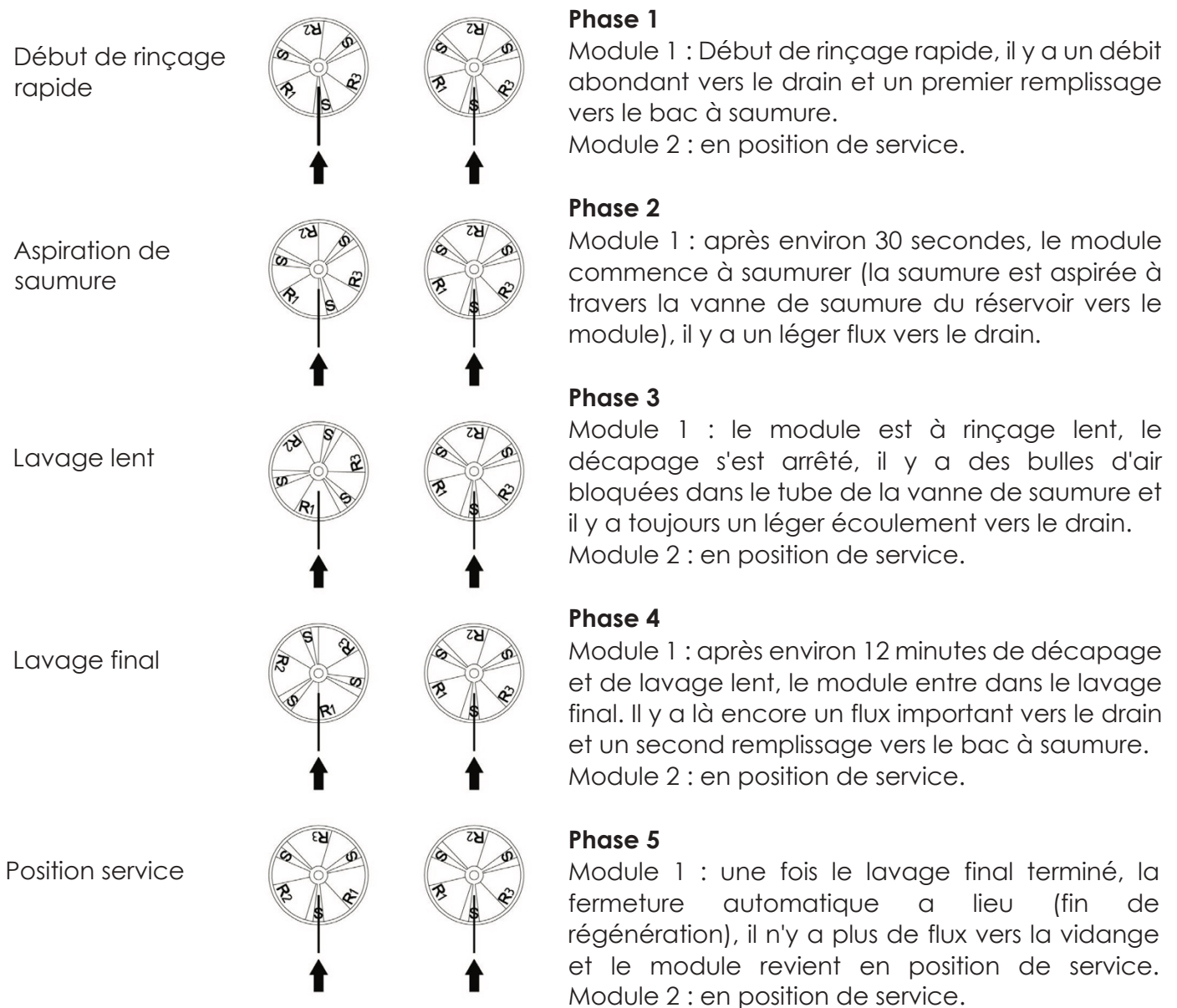
# 15- DÉBUT D'UNE RÉGÉNÉRATION



Il convient de faire une régénération de l'adoucisseur après son installation pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. La régénération d'un module durera environ 12 à 15 minutes.

**ATTENTION : avec le modèle GAMMA en fonctionnement automatique, il est impossible pour les deux modules se régénèrent en même temps ; attention à ne pas forcer manuellement la régénération des deux modules en même temps sinon l'adoucisseur bloquera la sortie d'eau.**

La régénération manuelle est démarrée en tournant simplement la vis noire de la tête de commande dans le sens horaire d'un demi-tour avec un tournevis (page 11 point 4), après quoi elle ne sera plus touchée et se déroulera automatiquement comme suit :



**Si vous avez un adoucisseur GAMMA, suivez la même procédure pour le module 2 (module de droite). Si les deux modules sont placés par erreur sur le "R", tournez les deux disques internes vers "S" comme décrit à la page 11 point 4.**

# 16- RÉSUMÉ POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

## VÉRIFICATIONS PRÉVENTIVES POUR GARANTIR L'ADÉQUATION DU SYSTÈME

- Qualité de l'eau (doit respecter les exigences minimales). Page 17
- Vérification de la pression de l'eau (minimum dynamique 2 bars et maximum statique 6 bars). Pages 12-13-14
- Protection contre les agents atmosphériques (protéger l'adoucisseur du gel et de l'exposition au soleil). Page 17
- Présence du détendeur (recommandé pour la sécurité même en présence de basses pressions). Page 17
- Présence de préfiltre et capacité de filtration (cartouches pp de 20 microns pour les sédiments recommandées). Page 17
- Vase d'expansion adéquat dans le cas de systèmes avec autoclave ou stockage d'eau chaude (ballon, chaudière pour le chauffage solaire ou la production d'eau chaude sanitaire) pour éviter les coups de bélier ou surpressions. Page 17
- Adéquation du système de drainage (distance de l'adoucisseur et efficacité). Page 9
- Vérification de la dureté totale de l'eau à traiter

## POSITIONNEMENT ET PRÉPARATION DE L'ADOUCCISSEUR POUR LA MISE EN SERVICE

- Ajout d'un réducteur de pression et d'un préfiltre s'ils ne sont pas présents.
- Connexion hydraulique au système en respectant le sens d'écoulement indiqué par les flèches sur l'adoucisseur et le Biopass Pages 3-12-13
- Rinçage des tuyaux en plaçant le Biopass en position "BY-PASS". Pages 12-14
- Décompression du système Pages 12-14

## MISE EN SERVICE DE L'ADOUCCISSEUR

- Préparation de la saumure dans la cuve à sel (vérifier le niveau d'eau est très important) Page 10
- Réglage de l'adoucisseur avec la dureté d'entrée totale précédemment vérifiée. Page 11
- Vérifiez que tous les clips de fermeture de l'adoucisseur et du Biopass sont solidement fixés
- Avec le système de décompression, tournez le Biopass en position "SERVICE". Pages 12 -14
- Ouverture progressive de la vanne d'arrivée d'eau en prenant soin de ne pas donner de coup de bélier. Pages 12-13-14
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite au niveau des connexions hydrauliques. Pages 12-13-14
- Lancement de la première régénération et contrôle du fonctionnement de toutes les phases de régénération et de la durée totale (environ 15 minutes) Pages 11-15
- Lorsque la régénération est terminée, vérifiez que l'eau de sortie est complètement adoucie (0 ° F)
- Ajustez la dureté résiduelle du système à l'aide de la vis appropriée sur le Biopass en vous rappelant d'effectuer les réglages sans débit d'eau afin de ne pas endommager la vanne de mélange Page 8

## 17- GUIDE D'UTILISATION WATERCLIC

Les adoucisseurs WATERCLIC doivent être tenus à l'abri du gel, la température ne doit pas être inférieure à 5 ° et la température de l'eau entrante ne doit pas dépasser 50 ° C.

**L'eau entrante doit être exempte ou inférieure à des valeurs acceptables de substances pouvant endommager sa fonctionnalité :**

- Oxydants forts (hypochlorite de sodium NaOCl, peroxyde d'hydrogène H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / O<sub>3</sub>, acide acétique CH<sub>3</sub>-CO<sub>2</sub>H, permanganate de potassium KMnO<sub>4</sub>).
- Colloïdes et substances insolubles dans l'eau en dessous de 80 microns.
- Huiles, lubrifiants, hydrocarbures, solvants organiques.
- Les concentrations de substances oxydantes et de leurs éléments apparentés ne doivent pas dépasser 0,5 ppm dans l'eau (par exemple hypochlorite de sodium NaOCl).
- La dureté totale ne doit pas dépasser 75 ° F et le total des solides dissous (TDS) 1000 ppm d'ions (sable, terre, diverses impuretés, etc.).
- La concentration totale en fer ne doit pas dépasser 0,5 ppm.
- Les micro-organismes et l'activité biologique doivent être strictement contrôlés afin que la pollution potentielle ne dépasse pas le seuil d'alarme.
- Pour un meilleur fonctionnement et une durée de vie plus longue de notre adoucisseur il est fortement recommandé d'installer un filtre d'entrée pour retenir les sédiments qui ne dépasse pas la capacité de filtration de 25 microns.

**Les adoucisseurs d'eau WATERCLIC doivent être protégés de tout coup de bélier à pression hydraulique. Si la pression de l'eau d'alimentation (eau de ville) dépasse 5 bars (pression statique), un réducteur de pression doit être installé.**

La pression de l'eau du réseau entrant doit être d'au moins 2 bars (pression dynamique) pour maintenir un bon fonctionnement (voir pages 12-13-14).

**Si le système est équipé d'une pompe électrique ou d'un autoclave pour fournir ou maintenir la pression de l'eau, assurez-vous toujours que vous avez un vase d'expansion adéquat pour absorber le coup de bélier de la pompe elle-même lorsqu'elle est allumée.**

**Comme pour les systèmes avec stockage d'eau chaude (ballon, chaudière, ...) assurez-vous que les vases d'expansion sont suffisants et fonctionnent bien pour éviter des surpressions dangereuses pour l'adoucisseur.**

Ouvrez toujours doucement les sphères de l'arrivée principale de l'eau.

Le coude de trop-plein doit être installé dans le bac à sel et connecté à un tuyau de vidange (voir page 5).

Pour obtenir d'excellentes performances de l'adoucisseur WATERCLIC, maintenez le niveau de sel dans la cuve au-dessus du niveau de l'eau.

Les pièces de rechange de l'adoucisseur WATERCLIC doivent être fournies par le distributeur et le remplacement de toute pièce défectueuse autorisé par celui-ci. Si les conditions ci-dessus ne sont pas respectées, la garantie expirera.

Les adoucisseurs WATERCLIC doivent être installés, utilisés et entretenus en suivant strictement les instructions fournies par le fabricant dans ce manuel.



## 18- ENTRETIEN

N'oubliez pas que l'adoucisseur WATERCLIC est un appareil hydraulique et que pour son bon fonctionnement il est nécessaire d'effectuer un entretien annuel.

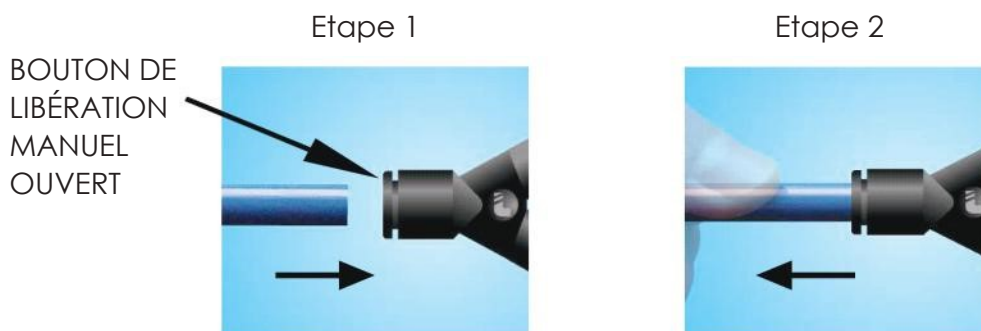
Pour ce, référez vous au manuel ou tutoriel d'entretien fourni avec le Kit d'entretien sur notre site [www.watercllic.fr](http://www.watercllic.fr)

Nous pouvons également faire intervenir un de nos techniciens à votre domicile.

**Si vous remarquez des bruits anormaux ou une régénération anormale au niveau du temps (plus de 20 minutes), vous devez immédiatement bypasser l'appareil et appeler un technicien ou votre centre de service.**

### CONNEXION / DÉCONNEXION DU TUBE LIEN

**CONNEXION** : La connexion à la cartouche doit être effectuée manuellement en poussant le tube sur son axe (1). Essayez de retirer le tube pour vous assurer que la connexion a été effectuée correctement (2).



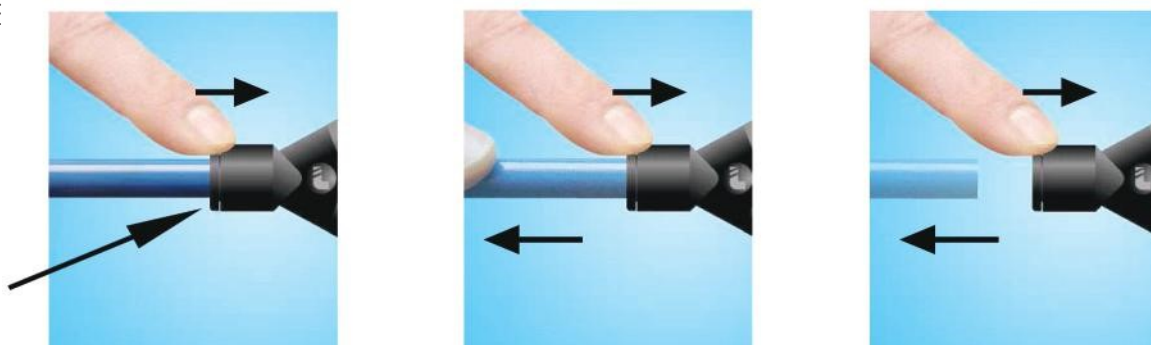
**DÉCONNEXION** : Après avoir appuyé sur le bouton de déverrouillage manuel (1), retirez le tube en le tirant sur l'axe de la cartouche tout en maintenant le bouton de déverrouillage (2-3) enfoncé.

Etape 1

Etape 2

Etape 3

BOUTON DE LIBÉRATION MANUELLE



Cachet installateur