



**AUTOTROL  
255 LOGIX 740-760**



# MANUEL D'INSTALLATION

## Table des matières

<b>1 .</b>	<b>Généralités</b> .....	<b>5</b>
1.1.	Champ d'application du document .....	5
1.2.	Gestion des mises en production .....	5
1.3.	Identifiant du fabricant, produit .....	5
1.4.	Abréviations utilisées .....	6
1.5.	Normes .....	6
1.5.1.	Normes applicables .....	6
1.5.2.	Certificats disponibles .....	7
1.6.	Procédure pour support technique .....	7
1.7.	Copyright .....	7
1.8.	Limitation de responsabilité .....	7
<b>2 .</b>	<b>Sécurité</b> .....	<b>8</b>
2.1.	Définition des pictogrammes relatifs à la sécurité .....	8
2.2.	Emplacement des balises de sécurité .....	8
2.3.	Risques .....	8
2.3.1.	Personnel .....	9
2.3.2.	Matériau .....	9
2.4.	Hygiène et assainissement .....	9
2.4.1.	Questions sanitaires .....	9
2.4.2.	Mesures d'hygiène .....	9
<b>3 .</b>	<b>Description</b> .....	<b>10</b>
3.1.	Spécifications Techniques .....	10
3.1.1.	Caractéristiques de débit de performances .....	11
3.2.	Dessin linéaire .....	11
3.3.	Description et emplacement des composants .....	12
3.4.	Cycle de régénération de système (opération à 8 cycles) .....	13
<b>4 .</b>	<b>Dimensionnement de système</b> .....	<b>15</b>
4.1.	Recommandations .....	15
4.1.1.	Configuration de vanne pour injecteur DLFC / BLFC .....	15
4.2.	Calcul de durée du cycle .....	15
4.3.	Débits d'injection (tableaux) .....	15
4.4.	Définition de la quantité de sel .....	17

<b>5.</b>	<b>Installation</b>	<b>17</b>
5.1.	Consignes de sécurité pour l'installation	17
5.2.	Environnement de l'installation	17
5.2.1.	Généralités	17
5.2.2.	Électricité	17
5.2.3.	Mécanique	18
5.2.4.	Emplacements extérieurs	18
5.3.	Contraintes relatives à l'intégration	19
5.4.	Schéma fonctionnel et exemple de configuration	20
5.5.	Raccord de vanne à la tuyauterie	21
5.5.1.	Installation des vannes à montage en tête	21
5.6.	Connexions (électriques)	22
5.7.	Dérivation	23
5.8.	Connexion du raccordement à l'égout	24
5.9.	Raccordement de la ligne de refoulement à l'égout	25
5.10.	Raccordement de la ligne de saumurage	25
<b>6.</b>	<b>Programmation</b>	<b>26</b>
6.1.	Programmation de base	26
6.1.1.	Programmer les dimensions du système	26
6.1.2.	Réglage de l'heure et changement heure d'hiver / heure d'été.	26
6.1.3.	Jour de la semaine	26
6.1.4.	Temps de régénération	27
6.1.5.	Jours requis pour la régénération (contrôleur chronométrique 740 seulement)	27
6.1.6.	Forçage calendaire (contrôleur 760 sur demande seulement)	27
6.1.7.	Quantité de saumure utilisée par régénération.	27
6.1.8.	Capacité estimée	28
6.1.9.	Dureté (contrôleur 760 sur demande seulement)	28
6.2.	Programmation avancée	29
6.2.1.	Programmation de la durée du cycle	29
6.2.2.	Diagnostic	30
6.2.3.	Réinitialisation du contrôleur	30
<b>7.</b>	<b>Mise en service</b>	<b>31</b>
7.1.	Inspection de l'eau de remplissage, d'égout et d'imperméabilité	31
7.1.1.	Activation du conditionneur	31
7.1.2.	Conseils supplémentaires	33
7.2.	Aseptisation	33
7.2.1.	Désinfection des adoucisseurs d'eau	33
7.2.2.	Hypochlorite de sodium ou de calcium.	34
7.2.3.	Système d'électrochloration	34

<b>8.</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>35</b>
8.1.	Recommandations	35
8.2.	Régénération manuelle	35
8.3.	Progresser d'un cycle de régénération à l'autre	36
8.4.	Pour annuler une régénération	36
<b>9.</b>	<b>Maintenance</b>	<b>37</b>
9.1.	Recommandations	37
9.1.1.	N'utiliser que des pièces détachées originales.	37
9.1.2.	Utiliser des lubrifiants approuvés originaux	37
9.1.3.	Instructions de maintenance.	37
9.2.	Nettoyage et maintenance	37
9.2.1.	Nettoyage et maintenance.	37
9.2.2.	Nettoyage la vanne de l'injecteur	38
9.2.3.	Nettoyer le contrôleur de remplissage	38
9.2.4.	Nettoyer le bouchon du filtre de l'injecteur	39
9.2.5.	Nettoyer le contrôleur de détassage	39
9.2.6.	Nettoyage de la vanne d'air check	40
9.2.7.	Démontage de la vanne de la bouteille	41
9.2.8.	Remplacement du moteur et de l'arbre à cames	42
9.2.9.	Remplacement du capteur optique et du contrôleur	43
9.2.10.	Remplacement de la plaque supérieure et la vanne de disque	44
<b>10.</b>	<b>Dépannage</b>	<b>45</b>
<b>11.</b>	<b>Pièces détachées</b>	<b>49</b>
11.1.	Liste des pièces détachées pour vanne	49
11.2.	Options et kits spéciaux	52
<b>12.</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>57</b>

# 1. Généralités

## 1.1. Champ d'application du document

La documentation contient les informations nécessaires à une utilisation appropriée du produit. Elle informe l'utilisateur afin d'assurer la bonne exécution des procédures d'installation, de service et de maintenance. Le contenu du présent document repose sur les renseignements disponibles au moment de la publication. La version originale du document a été rédigée en anglais.

Pour des raisons de sécurité et de protection de l'environnement, les consignes de sécurité contenues dans le présent document doivent être strictement observées.

Le présent manuel est fourni comme référence seulement et n'inclura pas toutes les situations d'installation possibles. La personne chargée d'installer cet équipement doit avoir :

- une formation en matière d'installation de contrôleurs et de conditionneurs d'eau de la série Logix 700 ;
- une bonne connaissance du conditionnement de l'eau et de la définition des bons paramètres du contrôleur ;
- des compétences de base en plomberie.

Ce document est disponible en d'autres langues sur <https://www.pentairaquaeurope.com/product-finder/product-type/control-valves>.

## 1.2. Gestion des versions

Révision	Date	Auteur	Description
A	18.11.2016	STF	Première édition

## 1.3. Identifiant du fabricant, produit

Fabricant : Pentair Manufacturing Italy Srl  
Via Masaccio, 13  
56010 Lugnano di Vicopisano (PI) – Italie

Produit : 255/LOGIX 740-760

## 1.4. Abréviations utilisées

DF.....	Down Flow (co-courant)
UF.....	Up Flow (circulation ascendante)
HW.....	Hot Water (eau chaude)
Inj.....	Injecteur
DLFC.....	Drain Line Flow Controller (contrôleur de débit de la ligne d'égout)
BLFC / Refill Flow Controller.....	Brine Line Flow Controller (contrôleur de débit de ligne de saumurage / contrôleur de débit de recharge)
QC.....	Quick Connect (Raccord rapide)
Regen.....	Régénération
S&S.....	Seal & Spacer (joint d'étanchéité et entretoise)
BV.....	Brine Valve (vanne de saumurage)
SBV.....	Safety Brine Valve (vanne de saumurage de sécurité)
TC.....	Time Clock (chronométrique)

## 1.5. Normes

### 1.5.1. Normes applicables

Respecter les lignes directrices suivantes :

- DM174 : « Réglementation relative aux matériaux et objets qui peuvent être utilisés dans la collecte stationnaire, le traitement, la fourniture et la distribution de l'eau destinée à la consommation humaine »
- Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) : « Essai et certification valable pour la France effectués par des laboratoires indépendants pour l'évaluation des matériaux et des composants qui sont en contact avec l'eau potable. »
- 2006/42/CE : Directive relative aux machines
- 2014/35/UE : Directive "Basse tension"
- 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique
- 2011/65/CE : Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

Conforme aux normes techniques suivantes :

- IEC/EN 60335-1
- IEC 61010-1
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2 : 2006 +A1 : 2009 + A2 : 2009
- EN 61000-3-3 : 2008
- EN 61000-6-2 : 2005
- EN 61000-6-3 : 2007 +A1 : 2011
- EN 61326-1

## 1.5.2. Certificats disponibles

- CE
  - DM174
  - ACS
- Accès à toutes les certifications :



## 1.6. Procédure pour support technique

Procédure à suivre pour toute demande d'assistance technique :

- A** Recueillir les informations nécessaires à une demande d'assistance technique.
- Identification du produit (voir 2.2. Emplacement des balises de sécurité, page 8 et 9.1. Recommandations, page 37) ;
  - Description du dispositif.
- B** Veuillez vous référer au chapitre « Dépannage », page 45. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur.

## 1.7. Copyright

© 2015 Pentair International Sàrl Tous droits réservés.

## 1.8. Limitation de responsabilité

Les produits du système qualité Pentair EMEA bénéficient, sous certaines conditions, d'une garantie du fabricant qui peut être invoquée par les clients directs de Pentair. Les utilisateurs doivent contacter le vendeur de ce produit pour les conditions applicables et dans le cas d'une éventuelle demande en garantie.

Toute garantie fournie par Pentair concernant le produit ne sera plus valable en cas de :

- mauvaise installation, programmation inadéquate, mauvaise utilisation, exploitation inappropriée et / ou maintenance inadéquate entraînant toutes sortes de dommages au produit ;
- toute intervention inappropriée ou non autorisée sur le contrôleur ou les composants ;
- toute connexion ou tout montage incorrect, inapproprié ou défectueux des systèmes ou des produits en lien avec le présent produit et vice versa ;
- l'utilisation d'un lubrifiant, d'une graisse ou de toute substance chimique de quelque type que ce soit non compatible avec le produit, ou non reconnue comme compatible par le fabricant ;
- échec résultant d'une mauvaise configuration et / ou de dimension mal établie.

Pentair n'accepte aucune responsabilité pour tout équipement installé en amont ou en aval des produits Pentair ainsi que pour tout procédé ou processus de production installé et connecté autour de l'installation ou même seulement en lien avec celle-ci. Toute défaillance ou panne et tout dommage direct ou indirect résultant d'un tel équipement ou de tels processus, sont également exclus de la garantie. Pentair n'acceptera aucune responsabilité pour toute perte ou pour tout dommage affectant les profits, les revenus, l'utilisation, la production ou les contrats, ou pour toute perte ou tout dommage indirect, spécial ou consécutif, quelle qu'en soit la nature. Veuillez consulter la grille tarifaire de Pentair pour en savoir plus sur les modalités et les conditions applicables au présent produit.

## 2. Sécurité

### 2.1. Définition des pictogrammes relatifs à la sécurité


**Attention**

Mises en garde d'un risque de blessure légère ou de dommage matériel majeur à l'appareil ou à l'environnement.


**Avertissement**

Avertissement contre des risques sérieux de blessure légère ou de dommage de nature sanitaire.


**Danger**

Met en garde contre des blessures graves, voire un risque fatal.


**Obligation**

Norme ou mesure à appliquer.

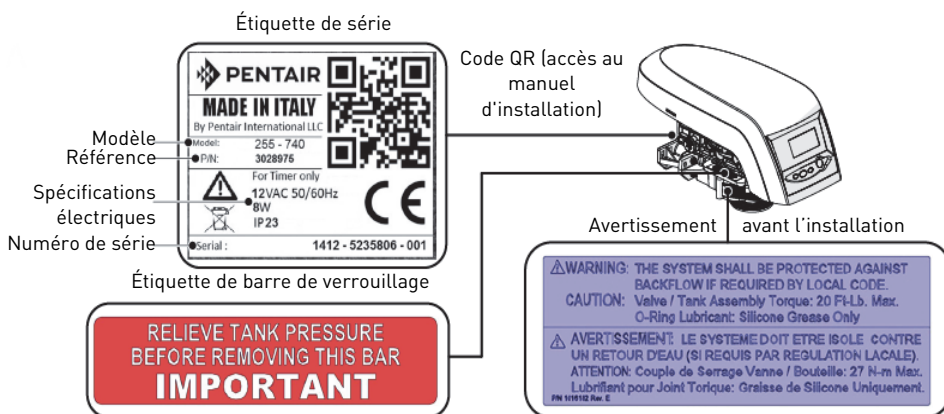

**Information**

Commentaire


**Interdit**

Restriction à observer.

### 2.2. Emplacement des balises de sécurité


**Information**

S'assurer que les balises de sécurité sur l'appareil sont bien lisibles et propres. Si nécessaire, les remplacer par de nouvelles balises à disposer au même endroit.

### 2.3. Risques

Toutes les instructions de sécurité et de protection contenues dans ce document doivent être respectées afin d'éviter des blessures permanentes ou temporaires, des dommages matériels ou tout risque de pollution à l'environnement.

De même, toutes les autres réglementations et mesures de prévention des accidents et de protection de l'environnement, ainsi que toute réglementation technique reconnue relative aux méthodes de travail sûres et appropriées applicables dans le pays et sur le lieu d'utilisation de l'appareil doivent être respectées.

Toute infraction aux règles de sécurité et de protection ou à toute réglementation légale et technique existante comportera des risques de blessures temporaires ou permanentes, de dommages aux biens ou de pollution de l'environnement.



### 2.3.1. Personnel

Seuls les membres du personnel qualifiés et professionnellement formés sont autorisés à exécuter les opérations requises, en fonction de leur formation, de leur expérience, de leur instruction et de leur connaissance des règles de sécurité et des opérations à réaliser.

### 2.3.2. Matériau

Les points suivants doivent être pris en compte pour assurer le bon fonctionnement du système et la sécurité de l'utilisateur :

- Ne pas retirer la barre de verrouillage.
- Attention aux tensions élevées sur le transformateur (230 V).
- Ne pas mettre les doigts dans le système (risque de blessures lié à la présence de pièces mobiles et risque de choc électrique sous l'effet de la tension électrique).

## 2.4. Hygiène et assainissement

### 2.4.1. Questions sanitaires

#### Vérifications préliminaires et stockage

- Vérifier l'intégrité de l'emballage. Vérifier l'absence de dommage et de signe de contact avec le liquide pour s'assurer qu'aucune contamination externe ne s'est produite.
- L'emballage a une fonction de protection et ne doit être retiré que juste avant l'installation. Pour le transport et le stockage, des mesures appropriées doivent être adoptées afin d'éviter la contamination des matériaux ou des objets eux-mêmes.

#### Montage

- Monter uniquement avec des composants conformes aux normes DM 174 et ACS.
- Après l'installation et avant l'utilisation, effectuez une ou plusieurs régénérations manuelles afin de nettoyer le lit du support. Au cours de ces opérations, ne pas utiliser l'eau pour la consommation humaine. Effectuer une désinfection du système dans le cas d'installation pour le traitement de l'eau potable à usage humain.



#### Information

Cette opération doit être répétée pour la maintenance ordinaire et extraordinaire. Elle doit également l'être chaque fois que le système reste inactif pendant une durée de temps significative.



#### Information

Valable seulement pour l'Italie : Dans le cas d'équipements utilisés conformément à la norme DM25, appliquer toutes les indications et les obligations prévues dans la norme DM25.

### 2.4.2. Mesures d'hygiène

#### Désinfection

- Les matériaux utilisés pour la construction de nos produits répondent aux normes relatives à l'utilisation de l'eau potable ; les procédés de fabrication sont également adaptés à la préservation de ces critères. Toutefois, le processus de production, de distribution, de montage et d'installation peut créer des conditions de prolifération bactérienne, ce qui peut comporter des problèmes d'odeur et de contamination de l'eau.
- Il est donc fortement recommandé de désinfecter les produits. Voir 7.2. Aseptisation, page 33.
- Une propreté maximale est recommandée pendant le montage et l'installation.
- Pour désinfecter, utiliser de l'Hypochlorite de Calcium ou de Sodium et effectuer une régénération manuelle.

### 3. Description

#### 3.1. Spécifications Techniques

##### Spécifications nominales et cotations

Corps de vanne .....	Matériel coté NSF Noryl® armé de verre
Composants en caoutchouc .....	Composé pour eau froide - NSF Matériel répertorié NSF
Certification du matériel des vannes .....	Certification Sceau d'Or de la WQA (Water Quality Association)
ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS	
Poids (vanne avec contrôleur) .....	1,8 kg
Pression de fonctionnement recommandée	1,38 - 8,27 bar
Pression d'essai hydrostatique .....	20,69 bars
Température de l'eau .....	de 2 à 38 °C
Température ambiante.....	de 2 à 48,9 °C

##### Débits (vanne uniquement)

Service à chute de 1,03 bar (15 psi).....	3,52 m <sup>3</sup> /h
Détassage à chute de 1,72 bar (25 psi).....	1,36 m <sup>3</sup> /h
Service .....	Kv = 3,4 m <sup>3</sup> /h (Cv = 3,99 gal/min)
Détassage .....	Kv = 1,0 m <sup>3</sup> /h (Cv = 1,20 gpm)

##### Raccords de vanne

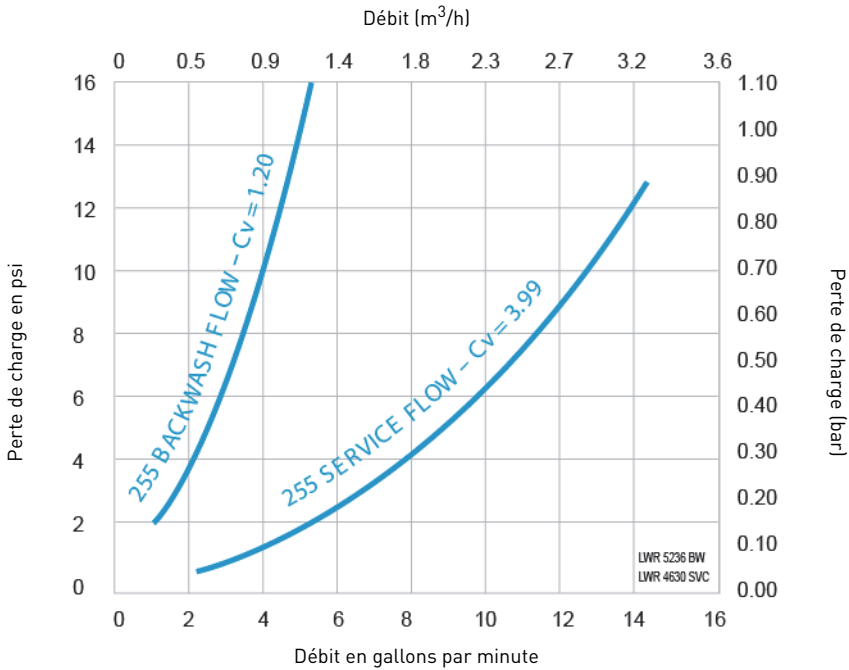
Filetage d'adaptateur bouteille .....	63,5 mm (2½") - 8, mâle
Manifold entrée / sortie .....	25,4 mm (1") NPT ou BSPT, femelle
(bronze ou thermoplastique)	19 mm (¾") NPT ou BSPT, mâle (thermoplastique)
	12,7 (½") NPT ou BSPT, mâle (thermoplastique)
Ligne d'égout.....	12,7 mm (½") (dépendant du manifold)
Ligne de saumurage.....	Standard de 9,5 mm (¾") NPT, option de 6,35 mm (¼ po) NPT ; air check sur vanne
Tuyau de distributeur [Ø].....	Standard de 27 mm (1,050 ") ou option de 20,6 mm (0,8125 ") avec pièce supplémentaire
Tuyau de distributeur [longueur] .....	29 mm ± 3 mm (1⅞ ± ⅛") au-dessus de la bouteille

##### Électrique

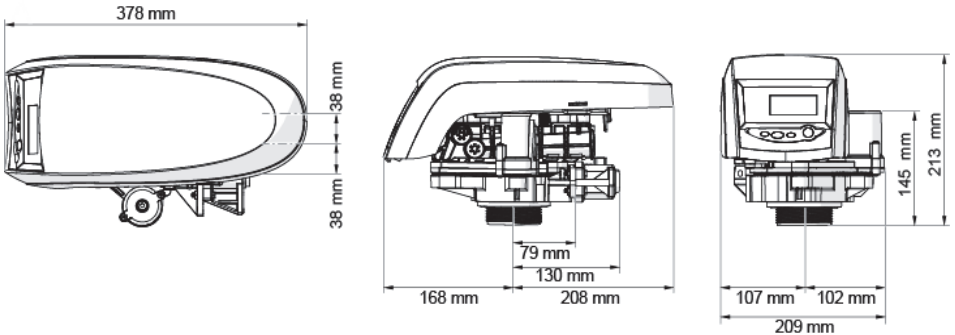
Tension de service du contrôleur .....	12 VCA (requiert l'utilisation du transformateur à alimentation en eau Pentair)
Fréquence d'alimentation en entrée.....	50 ou 60 Hz (dépendant de la configuration du contrôleur)
Tension d'entrée du moteur .....	12 VCA
Consommation électrique du contrôleur....	3 W en moyenne
Catégorie de protection .....	IP23

### 3.1.1. Caractéristiques des performances de débit

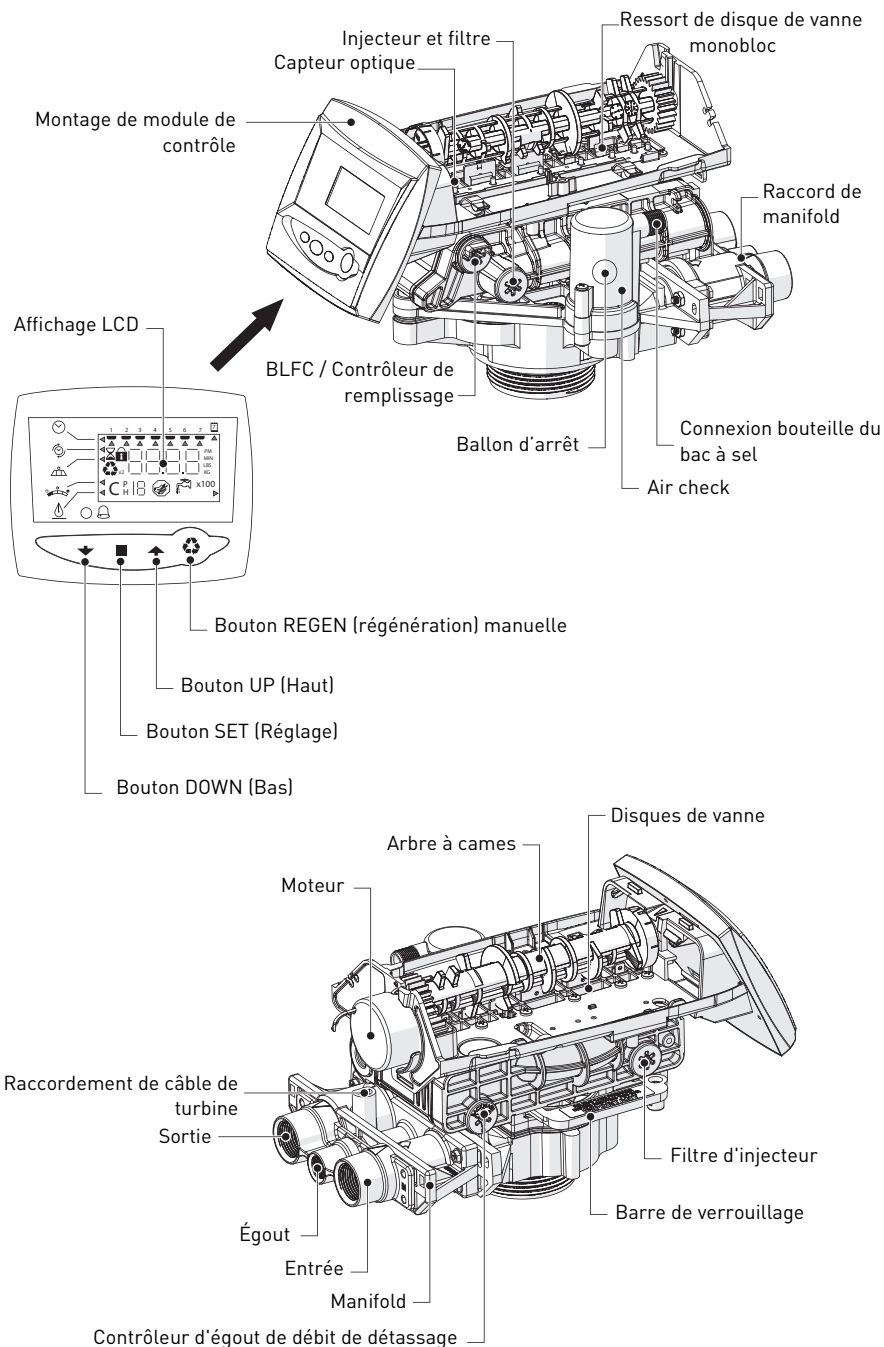
Le graphique fait apparaître la perte de charge créée par la vanne elle-même à différents débits. Cela permet d'établir à l'avance le débit maximum traversant la vanne en fonction du paramétrage du système (pression à l'entrée, etc.) Cela permet également d'établir la perte de charge de la vanne à un débit donné et, donc, d'évaluer la perte de charge par rapport au débit.



### 3.2. Encombrement



### 3.3. Description et emplacement des composants



### 3.4. Cycle de régénération de système (opération à 8 cycles)

#### Service (co-courant) — cycle C0

L'eau non traitée est dirigée vers le bas via le lit de résine, puis elle remonte à travers le tuyau de la colonne montante. Les ions de dureté se fixent sur la résine et sont éliminés de l'eau brute par échange avec ions de sodium sur les perles de résine. L'eau est ainsi conditionnée en traversant le lit de résine.

#### Détassage (contre-courant) — cycle C1

Le débit d'eau est inversé par la vanne du contrôleur et dirigé vers le bas du tuyau de colonne montante pour remonter ensuite à travers le lit de résine. Pendant le cycle de détassage, le lit est étendu et les débris sont évacués vers l'égout tandis que le lit de support est remixé.

#### Saumure (co-courant) — cycles C2

Le contrôleur dirige l'eau à travers l'injecteur de saumure et la saumure est extraite du bac à sel. La saumure est ensuite dirigée vers le bas via le lit de résine, puis elle remonte à travers le tuyau de la colonne montante jusqu'à l'égout. Les ions de dureté sont déplacés par les ions sodium et sont envoyés à l'égout. La résine est régénérée pendant le cycle de saumure. Lorsque la vanne d'air check se referme, l'extraction de saumure se termine et la phase de rinçage lent commence.

#### Rinçage lent (co-courant) - cycle C3

#### Cycle de repressurisation (clapet de by-pass d'eau dure ouvert) — cycle C4

Ce cycle permet l'équilibre hydraulique de l'air et de l'eau dans la vanne avant de poursuivre la régénération.

#### Rinçage rapide (co-courant) - cycle C5

La vanne du contrôleur dirige l'eau vers le bas via le lit de résine, puis vers le haut, à travers le tuyau de la colonne montante jusqu'à l'égout. Tout résidu de saumure est éliminé du lit de résine tandis que le lit de support est recompacté.

#### 2e détassage (contre-courant) — cycle C6

#### 2e rinçage rapide (co-courant) - cycle C7

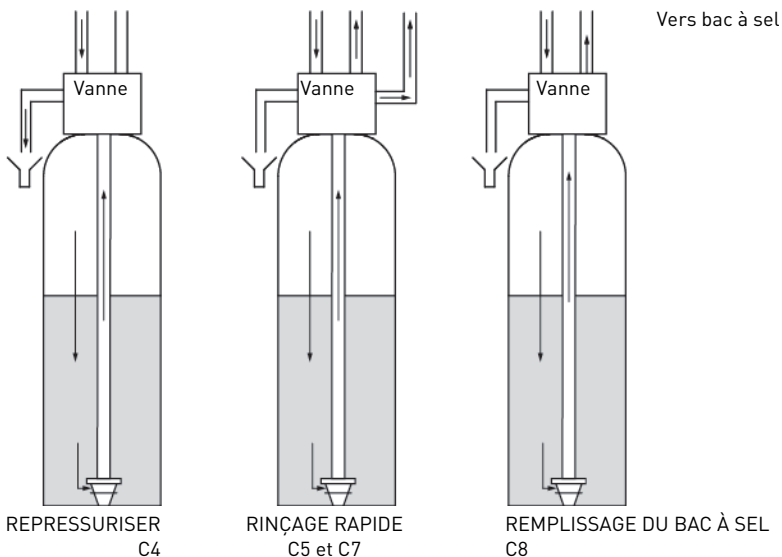
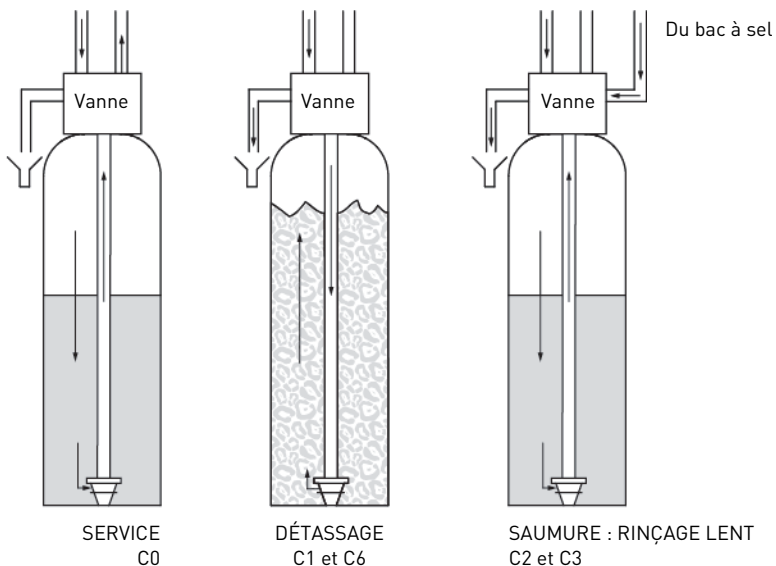
#### Remplissage du bac à sel — cycle C8

L'eau est dirigée vers le bac à sel à un débit contrôlé par le contrôleur de remplissage afin de générer de la saumure pour la prochaine régénération. Pendant le remplissage du bac à sel, l'eau traitée est déjà disponible en sortie de vanne.



**Information**

Pour fins d'illustration seulement. Toujours vérifier la marque d'entrée et de sortie sur la vanne.



## 4. Dimensionnement du système

### 4.1. Recommandations

#### 4.1.1. Configuration de vanne pour injecteur DLFC / BLFC

Diamètre du vaisseau [po]	Contrôle de débit injecteur	Contrôle de débit de remplissage [gpm]	Contrôle de débit de détassage [gpm]
6	E [jaune]	0,33	0,9
7	F [pêche]	0,33	1,2
8	G [tan]	0,33	1,6
9	H [violet clair]	0,33	2,0
10	J [bleu clair]	0,33	2,5
12	K [rose]	0,33	3,5
13	L [orange]	0,33	4,1
14	L [orange]	0,33	4,8

### 4.2. Calcul de durée du cycle

Toute la gamme des contrôleurs Logix calcule automatiquement la puissance de l'appareil ainsi que la durée du cycle.

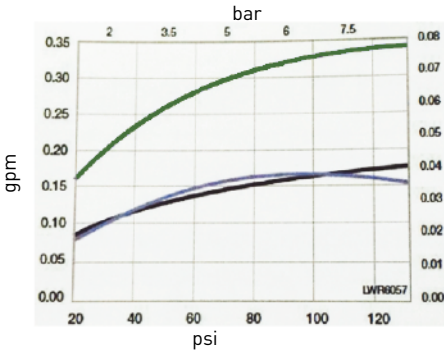
Aucun calcul n'est donc nécessaire.

### 4.3. Débits d'injection (tableaux)

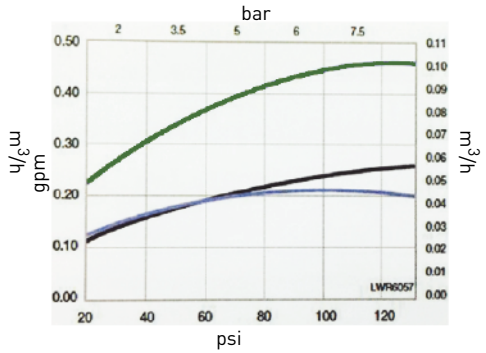
Les tableaux suivants représentent le débit des injecteurs en fonction de la pression à l'entrée pour les différentes tailles d'injecteur.

TOTAL  TIRAGE DE SAUMURE  RINÇAGE 

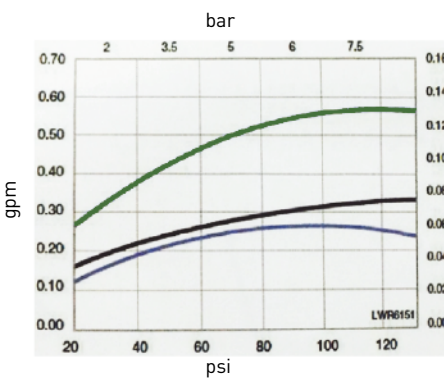
Injecteur "F" (pêche)  
Pour bouteilles de 7 pouces



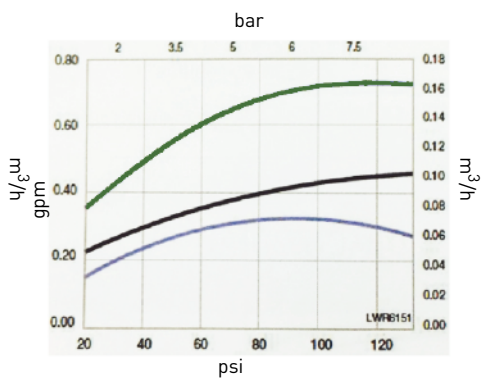
Injecteur "G" (Tan)  
Pour bouteilles de 8 pouces



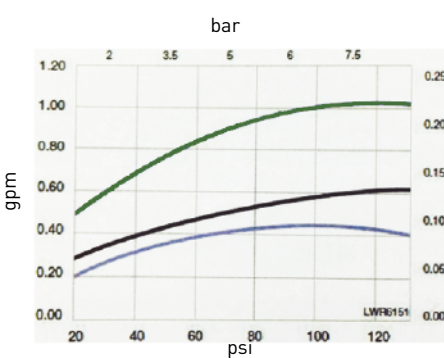
Injecteur "H" (violet clair)  
Pour bouteilles de 9 pouces



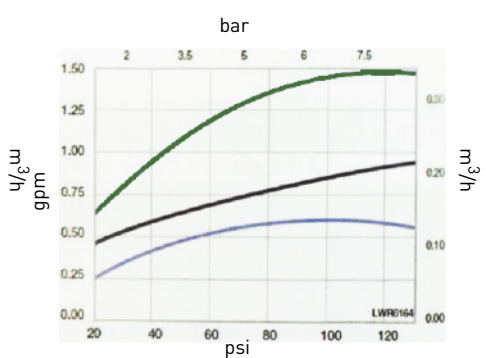
Injecteur "J" (bleu clair)  
Pour bouteilles de 10 pouces



Injecteur "K" (rose)  
Pour bouteilles de 12 pouces



Injecteur "L" (Orange)  
Pour les bouteilles de 13 et 14 pouces





#### 4.4. Définition de la quantité de sel

3 réglages de sel sont disponibles sur les contrôles 740 et 760 :

Réglages	Quantité de saumure utilisée	Équivalent de CaCO <sub>3</sub>
L - (hyposodé)	45 [g <sub>sel</sub> /L <sub>résine</sub> ]	30 [g/L]
S - (sel Standard)	120 [g <sub>sel</sub> /L <sub>résine</sub> ]	60,2 [g/L]
H - (hypersodique)	200 [g <sub>sel</sub> /L <sub>résine</sub> ]	75,2 [g/L]

### 5. Installation

#### 5.1. Consignes de sécurité pour l'installation

- Respectez tous les avertissements qui apparaissent dans ce manuel.
- Seuls les membres qualifiés et formés professionnellement du personnel sont autorisés à effectuer des travaux d'installation.

#### 5.2. Environnement de l'installation

##### 5.2.1. Généralités

- Utiliser seulement des sels de saumure conçus pour adoucissement de l'eau. Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche.
- Gardez la bouteille de support en position verticale. Ne pas la tourner sur le côté, la tête en bas, ou la laisser tomber. Renverser la bouteille peut avoir pour effet que le support pénètre dans la vanne ou bouche le filtre du haut.
- Observer les codes nationaux et locaux pour les tests de l'eau. Ne pas utiliser de l'eau dont l'innocuité micro-biologique n'a pas été avérée ou de qualité inconnue.
- Lors du remplissage de la bouteille de support, placer d'abord la vanne de régulation en position de détartrage et ne pas ouvrir complètement la vanne d'eau. Remplir lentement la bouteille afin d'empêcher que le support ne déborde.
- Pendant l'installation du raccord d'eau (by-pass ou manifold), effectuer d'abord le raccordement au circuit de plomberie. Attendre que les parties chauffées refroidissent et que les parties cimentées ne sèchent avant d'installer toute pièce en plastique. Ne pas appliquer d'apprêt ou de solvant sur les joints toriques, les écrous ou la vanne.

##### 5.2.2. Électricité

Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur dans l'adaptateur CA, le moteur ou le contrôleur. En cas de panne, ces pièces doivent être remplacées.

- Toutes les connexions électriques doivent être établies conformément aux codes locaux.
- N'utiliser que l'adaptateur d'alimentation CA fourni.



##### Obligation

L'utilisation de tout autre adaptateur que celui fourni annulera la garantie de tous les composants électroniques de la vanne.

- La sortie de courant doit être raccordée à la terre.
- Pour couper le courant, débrancher l'adaptateur CA de la source d'alimentation.

### 5.2.3. Mécanique

- Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole, par exemple des produits à base de vaseline, d'huiles ou d'hydrocarbures. N'utiliser que les lubrifiants entièrement en silicone.
- Tous les raccords en plastique doivent être serrés à la main. Le PTFE (ruban de plombier) peut être utilisé sur les raccords sans joint d'étanchéité torique. Ne pas utiliser de pinces ou de clés à pipe.
- Toute la plomberie doit être réalisée conformément aux codes locaux.
- Toute soudure à proximité de la ligne d'égout doit être réalisée avant de raccorder le raccordement à l'égout à la vanne. Une chaleur excessive peut endommager l'intérieur de la vanne.
- Respecter les conditions requises pour le raccordement à l'égout :  
Maximum 1 m de haut à une pression à l'entrée de 2 bars. Ajouter 50 cm pour chaque bar additionnel de pression à l'entrée.
- Ne pas utiliser de soudure à base de plomb pour les raccords à brasage tendre avec préenrobage des bords.
- Le raccordement à l'égout doit être d'au moins 12,7 mm de diamètre. Utiliser un tuyau de 19 mm si le débit de détassage est supérieur à 26,5 l/min (5,83 gal/min) ou si la longueur du tuyau est supérieure à 6 m.
- Ne supporte pas le poids du système sur les raccords de la vanne de régulation, la plomberie ou la by-pass.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser des produits d'étanchéité sur les filetages. Utiliser du PTFE (ruban de plombier) sur les filets du coude NPT de 25,4 mm, sur les raccords de ligne d'égout et sur les autres filetages NPT/BSP.

### 5.2.4. Emplacements extérieurs

Lorsque le système de conditionnement d'eau est installé à l'extérieur, plusieurs points doivent être pris en compte.

- L'humidité — La vanne et le contrôleur 700 sont spécifiés pour 3 emplacements NEMA. Les chutes d'eau ne doivent pas affecter les performances. Le système n'est pas conçu pour résister à une humidité extrême ou aux jets d'eau par le bas. Citons comme exemples : brouillard épais constant, proximité d'un environnement corrosif, vaporisation vers le haut de gicleurs.
- Exposition directe au soleil — Les matériaux perdront leurs couleurs au fil du temps s'ils sont placés en plein soleil. L'intégrité des matériaux ne se dégradera pas de sorte à provoquer des défaillances du système. S'il est nécessaire de placer le conditionneur en plein soleil, un couvercle de protection extérieur (réf. 1267811) sera nécessaire sur la vanne et sur le contrôleur.
- Température — Des températures extrêmement froides ou chaudes peuvent endommager la vanne ou le contrôleur. Des températures inférieures à zéro gèleront l'eau dans la vanne. Cela provoquera des dommages physiques aux composants internes ainsi qu'à la plomberie. Des températures élevées affecteront le contrôleur. L'affichage peut devenir illisible, mais le contrôleur devrait continuer de fonctionner. Quand la température retombe dans les limites normales de service, l'affichage retourne à la normale. Un couvercle de protection (Réf. 1267811) pourrait être utile pour les applications à haute température.
- Insectes — Le contrôleur et la vanne ont été conçus pour exclure tous les insectes des zones critiques, sauf les plus petits. Tous les trous dans la plaque supérieure peuvent être recouverts d'un ruban de papier métallique pour gaines. Le couvercle de protection supérieur doit être fermement mis en place.
- Vent — Le couvercle de protection Logix est conçu pour résister à un vent de 48 km/h lorsqu'il est installé correctement sur la vanne.

### 5.3. Contraintes relatives à l'intégration

L'emplacement d'un système de traitement d'eau est important. Les conditions suivantes sont requises :

- plateforme ou sol à niveau ;
- espace pour accéder aux équipements de maintenance et ajouter de la saumure (sel) à la bouteille ;
- alimentation électrique constante pour faire fonctionner le contrôleur ;
- longueur minimale totale de 3 m de la ligne jusqu'au chauffe-eau pour empêcher le reflux de l'eau chaude dans le système ;
- toujours installer une vanne d'arrêt pour protéger l'adoucisseur d'eau contre tout reflux d'eau chaude ;
- Égout local aussi proche que possible pour décharge ;
- Raccords de la ligne d'eau avec vannes d'arrêt ou de by-pass ;
- doit être conforme à tous les codes locaux et nationaux pour le site d'installation ;
- la vanne est conçue pour des marges mineures de défauts d'alignement de la plomberie. Ne pas faire reposer le poids du système sur la plomberie ;
- S'assurer que tous les tuyaux soudés sont complètement refroidis avant de fixer la vanne en plastique à la plomberie.

### 5.4. Schéma fonctionnel et exemple de configuration

Exemple de configuration

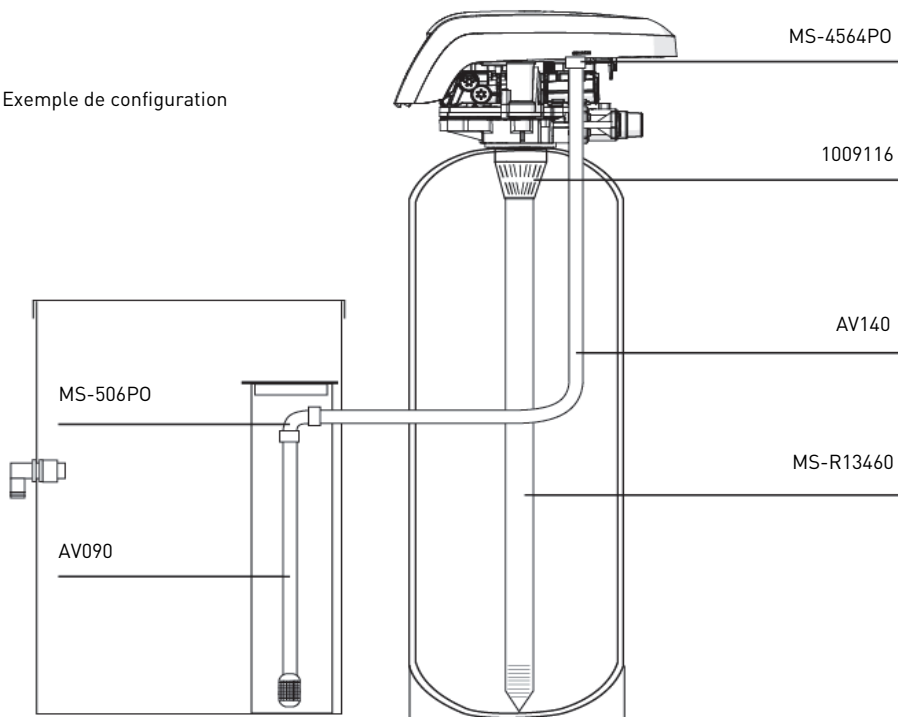
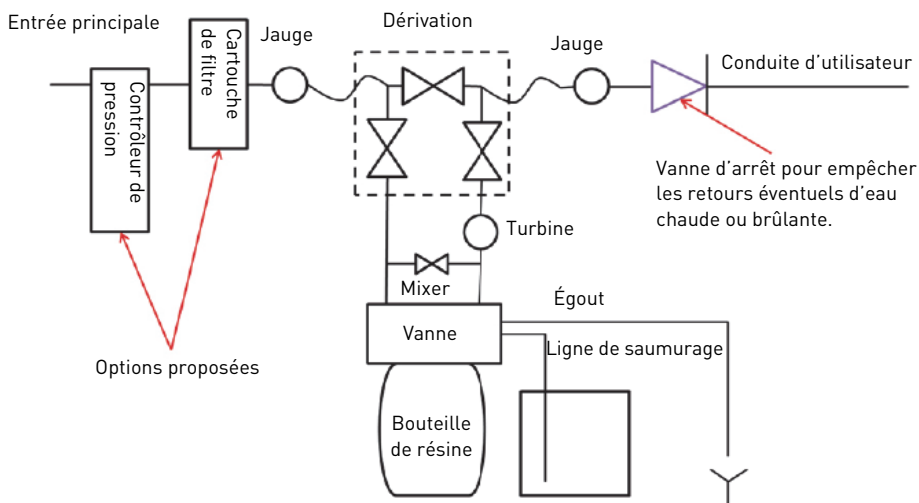


Schéma fonctionnel



## 5.5. Raccord de vanne à la tuyauterie

Avec le type fileté de raccord, les raccords doivent être serrés à la main avec du PTFE (ruban de plombier) sur les filetages.

En cas de soudage à chaud (raccord de type métallique), les raccords ne doivent pas être faits à la vanne au moment du soudage.



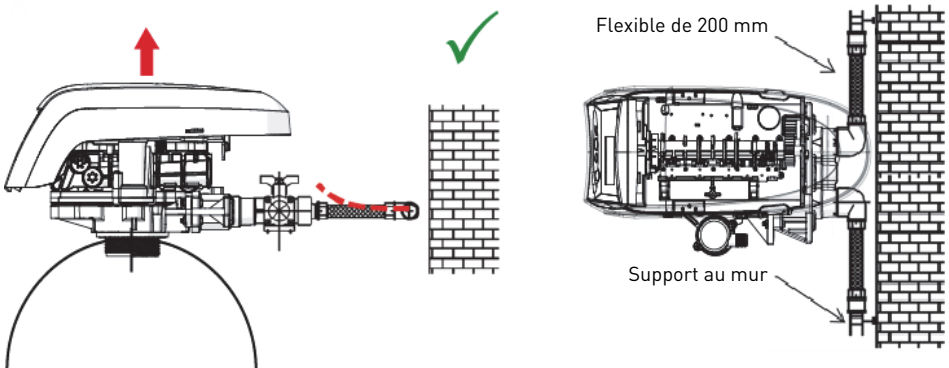
### Information

Voir le chapitre 3.3. Description et emplacement des composants, page 12 pour identifier les connexions.

### 5.5.1. Installation des vannes à montage en tête

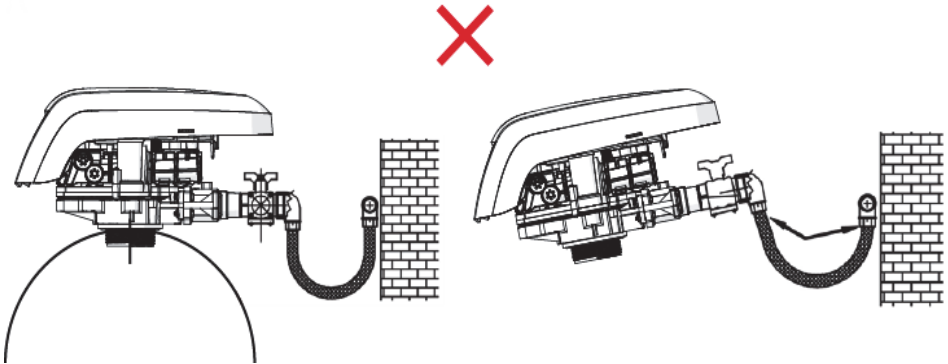
Sous pression, tout bouteille composite subira une extension verticale et dans le sens de la circonférence. Pour compenser l'extension verticale, les raccords de tuyauterie à la vanne doivent être suffisamment souples pour éviter une surcharge sur la vanne et la bouteille.

De plus, la vanne et la bouteille ne doivent soutenir aucune partie du poids de la tuyauterie. Il est donc obligatoire de fixer la tuyauterie à une structure rigide (p. ex. châssis, plateforme, mur...) afin que son poids n'exerce pas de tension sur la vanne et la bouteille.



- Les schémas ci-dessus illustrent la manière dont la connexion des tuyaux flexibles doit être montée.
- Pour compenser de façon appropriée l'élongation de la bouteille, des tubes flexibles doivent être installés horizontalement.
- Le raccordement de la tuyauterie flexible en position verticale, aura pour effet non pas de compenser l'allongement, mais de générer des contraintes supplémentaires sur le bloc vanne / bouteille. Il convient donc d'éviter un tel raccordement.
- Le raccord flexible de tuyauterie doit également être installé en extension afin de prévenir un excès de longueur. Une longueur de 20 à 40 cm suffit par exemple.
- Un raccord d'une longueur excessive avec un tuyau flexible non étiré générera des tensions sur le bloc de vanne et la bouteille lorsque le système sera pressurisé, comme illustré dans l'image ci-dessous : à gauche, le bloc lorsque le système n'est pas sous pression ; à droite, le raccord du flexible tend à soulever la vanne en s'étirant lorsqu'une certaine pression est exercée. L'effet de cette configuration est encore plus dramatique si des tuyaux semi-rigides sont utilisés.

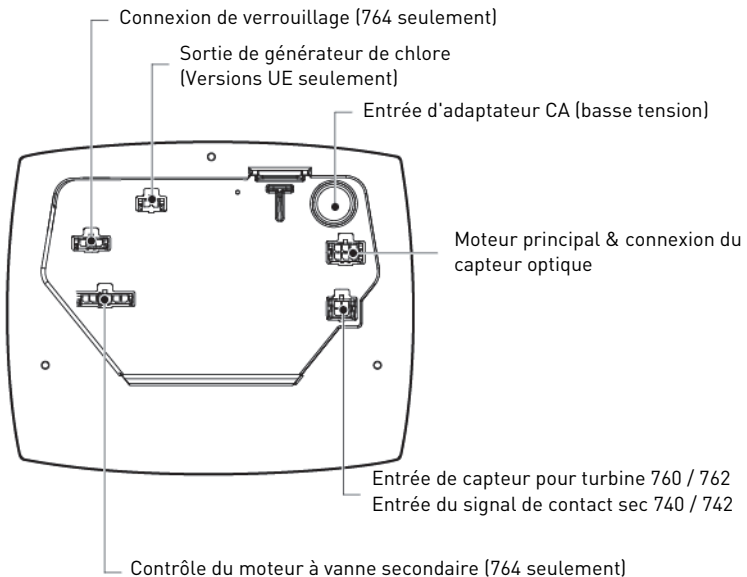
- Si une compensation verticale suffisante n'est pas assurée, cela peut entraîner divers types de dommages soit sur le filetage de la vanne se raccordant à la bouteille, soit sur le raccord du filetage femelle de la bouteille se raccordant à la vanne. Dans certains cas, des dommages peuvent également se présenter sur les raccords d'entrée et de sortie de la vanne.



- Dans tous les cas, toute défaillance résultant d'une mauvaise installation et / ou de raccords de tuyauterie défectueux peut rendre caduque la garantie couvrant les produits Pentair.
- De la même manière, il n'est pas admis d'utiliser du lubrifiant\* sur le filetage de la vanne : cela annulerait la garantie de la vanne et de la bouteille. En effet, utiliser un lubrifiant ici aura pour effet d'exercer un surcouple, ce qui pourrait endommager le filetage de la vanne ou de la bouteille même si le raccord à la tuyauterie a été exécuté selon la procédure ci-dessus.

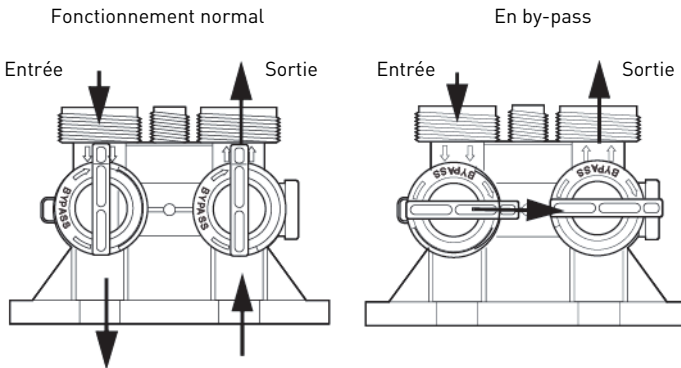
\*Remarque : L'utilisation d'une graisse à base de pétrole et d'un lubrifiant à base minérale n'est pas seulement totalement interdite sur le filetage de la vanne parce que le plastique (en particulier le Noryl) souffrirait lourdement du contact avec ce type de graisse, ce qui entraînerait des dommages structuraux et, donc, des défaillances potentielles.

## 5.6. Connexions (électriques)



## 5.7. Dérivation

Un système de by-pass doit être installé sur tous les systèmes de conditionnement d'eau. Les vannes de by-pass isolent le conditionneur du circuit d'eau et permettent l'exploitation de l'eau non traitée. Les procédures d'intervention et de maintenance de routine peuvent également exiger que le système soit placé en by-pass.



**Attention**

Ne pas souder les tuyaux avec une brasure à base de plomb.



**Attention**

Ne pas utiliser d'outils pour serrer les raccords en plastique. Au fil du temps, la tension peut provoquer la rupture des raccords. Quand le by-pass 256 est utilisée, serrer les écrous en plastique à la main seulement.



**Attention**

Ne pas utiliser de graisse au pétrole sur les joints d'étanchéité pour le raccord de la plomberie de by-pass. N'utiliser que des produits lubrifiants intégralement en silicone pour l'installation de vannes en plastique. La graisse sans silicone peut avoir pour effet que les composants en plastique seront défaillance avec le temps.

## 5.8. Connexion du raccordement à l'égout



### Information

Les pratiques commerciales standards sont exposées ici. Les codes locaux peuvent exiger des changements aux suggestions suivantes. Consultez les autorités locales avant d'installer un système.

L'unité doit être placée à une hauteur de plus de 6,1 m de l'égout, mais pas plus. Utiliser un raccord approprié d'adaptateur pour connecter le tuyau en plastique de 12,7 mm à la connexion du raccord d'égout de la vanne de régulation.

Si le débit de détassage dépasse les 22,7 lpm ou si l'unité est située à 6,1 m de l'égout, utiliser une tuyauterie de 19 mm. Utiliser des raccords appropriés pour connecter la tuyauterie de 19 mm au raccord d'égout NPT de 19 mm sur la vanne.

Le raccordement à l'égout peut être élevé jusqu'à une hauteur de 1,8 m, à condition que la longueur ne dépasse pas les 4,6 m et que la pression de l'eau au niveau du conditionneur ne soit pas inférieure à 2,76 bar. L'élévation peut augmenter de 61 cm pour chaque hausse de 0,69 bar de la pression de l'eau au niveau du raccord d'égout.

Là où le raccordement à l'égout est élevée, mais se déverse dans un égout situé au-dessous du niveau de la vanne de régulation, faire une boucle de 18 cm à l'extrémité de la ligne de sorte que la base de la boucle soit à niveau avec le raccord du raccordement à l'égout. Cela formera un siphon manifold adéquat.

Là où l'égout se déverse dans une ligne d'égout suspendue, un siphon de type évier doit être utilisé. Fixer le bout du raccordement à l'égout pour l'empêcher de se déplacer.



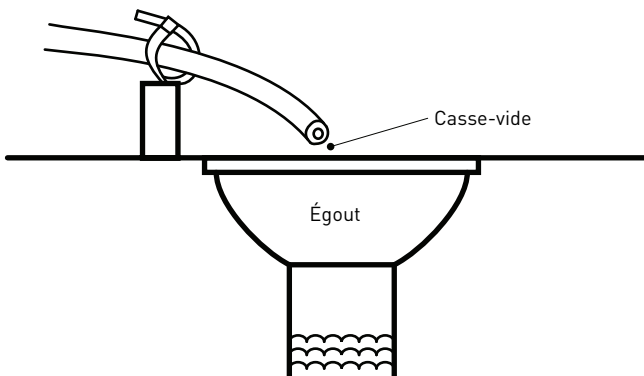
### Information

Les raccords ou sortie d'égout doivent être conçus ou réalisés de façon à assurer le raccord au système d'égout sanitaire via un casse-vide d'un diamètre de 2 tuyaux ou de 25,4 mm, la dimension qui, entre les deux, est la plus élevée.



### Attention

Ne jamais insérer le raccordement à l'égout directement dans un raccord ou un manifold à l'égout. Toujours laisser un casse-vide entre le raccordement à l'égout et les eaux usées afin d'éviter l'éventualité de contre-siphonnement des égouts dans le conditionneur.





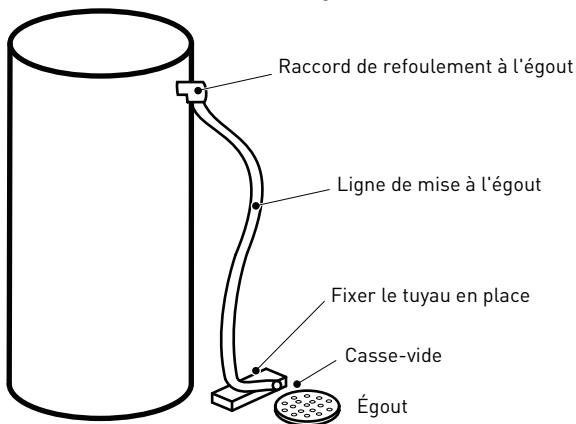
### 5.9. Raccordement de la ligne de refoulement à l'égout

En cas de mauvais fonctionnement, le raccord de refoulement à l'égout du bac à sel dirigera le « refoulement à l'égout » vers l'égout au lieu de la répandre sur le sol. Ce raccord doit être placé du côté de l'armoire ou du bac à sel. La plupart des fabricants de bouteille incluent un poste pour le connecteur de refoulement à l'égout de la bouteille.

Pour raccorder la ligne de refoulement à l'égout, localiser le trou sur le côté de la bouteille. Insérer le raccord de refoulement à l'égout dans la bouteille et serrer avec l'écrou à serrage à main en plastique et le joint d'étanchéité comme indiqué ci-dessous. Rattacher un tuyau d'un diamètre interne de 12,7 mm (non fourni) au raccord et faire courir jusqu'à l'égout.

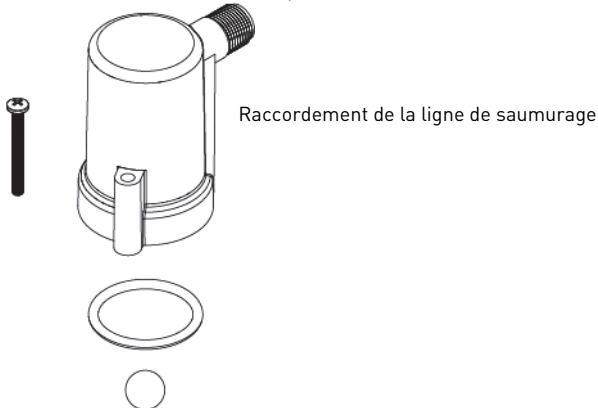
Ne pas élever le refoulement à l'égout plus haut que le raccord de refoulement à l'égout.

Ne pas le lier dans le raccordement à l'égout de l'unité du contrôleur. La ligne de refoulement à l'égout doit être une ligne directe et distincte du raccord de refoulement à l'égout, d'égout ou de cuve. Laisser un casse-vide conformément aux instructions relatives à le raccordement à l'égout.



### 5.10. Raccordement de la ligne de saumurage

La ligne de saumurage sortant du bac se raccorde à la vanne. Faire les raccords et serrer à la main. S'assurer que la ligne de saumurage est bien fixée et exempte de fuites d'air. Même une petite fuite peut avoir pour effet que la ligne de saumurage se vide : dans ce cas, le conditionneur ne tirera plus de saumure de la bouteille. Cela peut également introduire de l'air dans la vanne, ce qui entraîne des problèmes de fonctionnement de la vanne. La plupart des installations utilisent une vanne. Cela n'est pas nécessaire si un clapet de non-retour 255 avec vanne d'arrêt intégrée est utilisé. Utiliser une vanne d'arrêt sur la bouteille avec une vanne 255 à air check aura pour résultat d'interrompre prématurément la vanne d'air check avant que la bouteille ne soit vide.



## 6. Programmation



### Information

Appuyer à tout moment sur pour retourner à l'écran d'accueil.

### Information

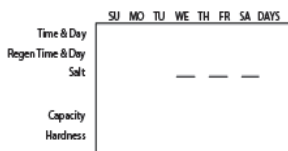
Les menus sont affichés dans un ordre préétabli et par incréments.

### 6.1. Programmation de base

#### 6.1.1. Programmer les dimensions du système

Définir les dimensions du circuit d'entrée et le volume de résine en litres ou en pieds cubiques.

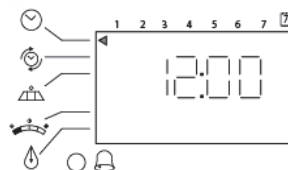
- A** Utiliser les commandes et pour parcourir les choix de volume de résine.
- B** Choisir le volume le plus proche de la taille réelle du système.  
→ Pour choisir un fonctionnement du filtre à 3 cycles, appuyer sur jusqu'à ce qu'un « F » s'affiche.
- C** Presser pour valider la taille choisie du système et passer au paramètre suivant en tapant sur ou sur   
→ Si un paramètre incorrect a été programmé, voir "Réinitialisation du contrôleur", page 30.



#### 6.1.2. Réglage de l'heure et changement heure d'hiver / heure d'été

Régler l'heure actuelle.

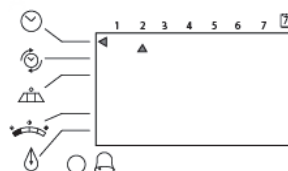
- A** Appuyer sur lorsque l'heure de la journée est affichée.  
→ L'heure clignote.
- B** Ajuster l'heure affichée avec et .
- C** Presser pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur ou sur .



#### 6.1.3. Jour de la semaine







Régler le jour actuel de la semaine.

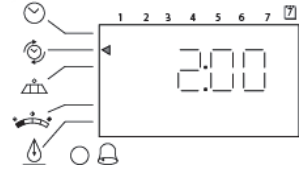
- A** Appuyer sur .
- La flèche clignote.
- B** Sélectionner le jour affiché avec et .
- C** Presser pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur ou sur .



### 6.1.4. Temps de régénération







Régler l'heure à laquelle la régénération se déroule.

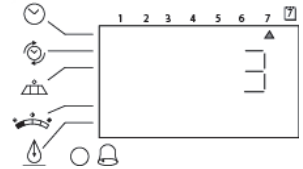
- A** Appuyer sur .  
→ Le temps de régénération clignote.
- B** Ajuster l'heure affichée avec  et .
- Réglage par défaut : 2h00
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .



### 6.1.5. Jours requis pour la régénération (contrôleur chronométrique 740 seulement)







Définir le nombre de jours entre la régénération chronométrique (fréquence de régénération).

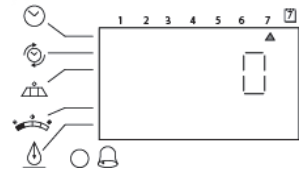
- A** Appuyer sur .  
→ Le nombre de jours clignote.
- B** Ajuster le nombre affiché avec  et .
- Nombre par défaut : 3 jours
- Les jours peuvent être réglés entre une valeur de ½ (0,5) et 99 jours.
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .



### 6.1.6. Forçage calendaire (contrôleur 760 sur demande seulement)

Régler le nombre de journées du contrôleur sur demande pour le forçage calendaire.







- A** Appuyer sur .  
→ Le nombre de jours clignote.
- B** Ajuster le nombre affiché avec  et .
- Temps par défaut pour forçage calendaire : 0 jour.
- Les jours peuvent être réglés entre une valeur de ½ (0,5) et 99 jours.
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .

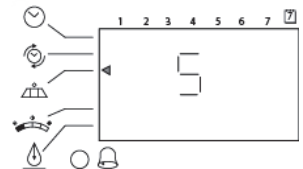


### 6.1.7. Quantité de saumure utilisée par régénération

Spécifier la quantité souhaitée de saumure. 3 réglages de sel sont disponibles sur les contrôleurs 740 et 760 :







- S – sel standard – 120 grammes / litre de résine (9 lbs/pied cube de résine).
- S – sel élevé– 200 grammes / litre de résine (15 lbs/pied cube de résine).
- S – sel faible– 40 grammes / litre de résine (3 lbs/pied cube de résine).

- A** Appuyer sur .  
→ Le paramètre clignote.
- B** Ajuster les paramètres affichés avec  et .
- Le paramètre par défaut est « S » pour saumure standard.
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .



### Temps de détartrage du filtre (mode filtre seulement)

Si le système est configuré comme filtre, la quantité de saumure n'est pas nécessaire. Le contrôleur désactive le paramètre de quantité de saumure et passe sur temps de détartrage réglable en minutes.

- A** Appuyer sur .  
→ L'heure clignote.
- B** Ajuster l'heure affichée avec  et .  
→ Temps par défaut : 14 minutes.  
→ Le contrôleur peut être réglé sur un détartrage de 0 à 99 minutes.
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .

### 6.1.8. Capacité estimée



#### Information

La capacité du système est affichée en kilogrammes équivalents  $\text{CaCO}_3$  de dureté éliminée avant qu'une régénération ne soit nécessaire.



#### Information







La valeur est dérivée du volume entré de résine du système et de la quantité de sel spécifiée.

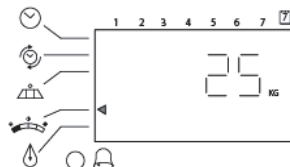


#### Information

La capacité est affichée à titre informatif sur le contrôleur 740. Elle ne peut pas être modifiée.

Définir la capacité estimée sur le contrôleur 760.

- A** Appuyer sur .  
→ Le numéro correspondant à la quantité clignote.
- B** Ajuster la capacité affichée avec  et .
- C** Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant en tapant sur  ou sur .







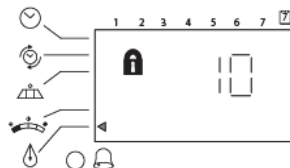
#### Information

Si le contrôleur 740 est utilisé, la programmation est terminée. Le contrôleur retournera sur le mode de fonctionnement normal.

### 6.1.9. Dureté (contrôleur 760 sur demande seulement)

Régler la dureté de l'eau en entrée sur le site d'installation.



- A** Appuyer sur .  
→ Le numéro correspondant à la dureté clignote.
- B** Ajuster la dureté affichée avec  et .  
→ Le réglage de dureté par défaut est de 10 mg / l équivalent  $\text{CaCO}_3$ .
- C** Appuyer sur  pour valider la sélection. La programmation initiale est maintenant terminée. Le contrôleur retournera sur le mode de fonctionnement normal.



## 6.2. Programmation avancée



### Information

Appuyer sans relâcher sur  +  pendant 5 secondes pour accéder à la programmation avancée. Un symbole « P » s'affiche en bas à gauche du filtre.

Le 740/760 dispose d'un niveau avancé de programmation qui permet à l'installateur agréé de modifier le contrôleur pour des applications plus exigeantes. Le propriétaire / utilisateur ne doit jamais accéder à ce niveau.



Les menus de programmation avancée incluent :

- P1 = heure de la journée ;
- P2 = jour de la semaine ;
- P3 = temps de régénération ;
- P4 = nombre de jours entre la régénération (forçage calendaire de 99 jours) ;
- P5 = (740 seulement) ;
- P6 = quantité de saumure utilisée par régénération ou temps de détassage du filtre (1 à 99 minutes) ;
- P7\* = capacité du système ;
- P8 = dureté ;
- P9\*\* = unités de mesure ;
- P10\*\* = mode chronométrique.

\* Calculé par logiciel.

\*\* Présélection par modèle mondial (soit 230 V ca, 50 Hz, unité métrique).

### 6.2.1. Programmation de la durée du cycle

Appuyer sans relâcher sur  et  pendant 5 secondes quand le contrôleur n'est pas en régénération afin d'entrer en mode de programmation du cycle de programmation.

→ Un petit « c# » avec un nombre s'affichera pour indiquer que le contrôleur est en programmation de la durée de cycle.

→ Le chiffre indique le cycle affiché ou modifié.

→ Les temps de cycles programmables vont de 0 à 200 minutes.

C1 - Détassage

C5 - Rinçage rapide

C2\*- Tirage de saumure

C6-- 2e détassage

C3\*- Rinçage lent

C7 - 2e rinçage rapide

C4 - Repressuriser

C8\*- Remplissage



\* Ce paramètre est calculé par le contrôleur Logix. Il ne peut donc pas être modifié.



### Information

Voir le chapitre 3.4. Cycle de régénération de système (opération à 8 cycles), page 13 pour plus d'informations sur les cycles.

## 6.2.2. Diagnostic

Pour accéder aux valeurs de diagnostic, appuyer sans relâcher sur  et  pendant 5 secondes pour afficher les niveaux de « H ».

Code de diagnostic	Description	Unité	Intervalle
H0	Volume de résine	l	/
H1	Jour depuis la dernière régénération	l / min	0 - 255
H2	Débit actuel	Jours	0 - 177
H3	Eau utilisée aujourd'hui (depuis le temps de régénération)	l / min	0 - 6553,6
H4	Eau utilisée depuis la dernière régénération	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H5	Total d'eau utilisé (chiffre le moins significatif)	m <sup>3</sup>	0 - 9999
H6	Total d'eau utilisé (chiffre le plus significatif)	m <sup>3</sup>	0 - 4264 x 10 <sup>4</sup>
H7	Utilisation moyenne pour dimanche	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H8	Utilisation moyenne pour lundi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H9	Utilisation moyenne pour mardi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H10	Utilisation moyenne pour mercredi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H11	Utilisation moyenne pour jeudi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H12	Utilisation moyenne pour vendredi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6
H13	Utilisation moyenne pour samedi	m <sup>3</sup>	0 - 6553,6



### Information

Les codes de diagnostic H1 à H13 sont uniquement disponibles sur le contrôleur 760.





## 6.2.3. Réinitialisation du contrôleur



### Attention

Réinitialiser le contrôleur va supprimer toutes les informations stockées en mémoire, à l'exception de l'heure et le jour. Cela exige la reprogrammation complète du contrôleur à partir du mode de mise sous tension initiale.

Pour réinitialiser le contrôleur :

- A** Appuyer sans relâcher sur  et  pendant 5 secondes.  
→ H0 et le volume de résine spécifié du système (ou en mode « F ») s'afficheront.
- B** Si une valeur d'historique autre que « H0 » s'affiche, utiliser  pour parcourir les valeurs de réglage jusqu'à ce que « H0 » s'affiche.
- C** Pour réinitialiser le contrôleur, appuyer sans relâcher sur  pendant 5 secondes.  
→ Le contrôleur sera réinitialisé sur un état non programmé.
- D** Aller au chapitre 6. Programmation, page 26 pour reprogrammer le contrôleur.

## 7. Mise en service

### 7.1. Inspection de l'eau de remplissage, d'égout et d'imperméabilité

#### 7.1.1. Activation du conditionneur



Après avoir exécuté les étapes précédentes de programmation initiale, il faudra activer le conditionneur.



#### Attention

Ne pas faire tourner l'arbre à cames à la main parce que cela pourrait endommager l'appareil. Utiliser le contrôleur pour permettre à l'arbre à cames de passer électroniquement d'un cycle à l'autre.

Suivre les étapes suivantes :

1. Retirer le couvercle de la vanne. Retirer le couvercle permettra de voir que l'arbre à cames est en train de tourner et à quel cycle il se trouve actuellement.
2. Avec l'eau d'alimentation du système encore désactivée, placer le by-pass en position « hors by-pass » (fonctionnement normal).
3. Appuyer sur  sur le contrôleur pendant 5 secondes. La régénération manuelle commencera. Le contrôleur indiquera que le moteur est en train de faire tourner l'arbre à cames sur la position du cycle C1 (Détassage) en faisant clignoter un sablier. Le contrôleur affichera le temps restant total de régénération. En appuyant sur le bouton  dans relâcher, le contrôleur indiquera le temps restant dans le cycle en cours.
4. Remplir d'eau la bouteille de support.  
→ Tandis que le contrôleur est en cycle C1 (Détassage), ouvrir la vanne d'arrivée d'eau très lentement sur la position d'ouverture d'environ 1/4.



#### Attention

Si l'ouverture se fait trop rapidement ou trop loin, le support pourrait sortir de la bouteille et s'échapper dans la vanne ou la plomberie. En position d'ouverture de 1/4, on peut entendre l'air s'échapper lentement du raccordement à l'égout de la vanne.

→ Quand tout l'air s'est échappé de la bouteille de support (l'eau commence à couler régulièrement de le raccordement à l'égout), ouvrir la vanne principale d'alimentation à fond. Cela finira de purger l'air de la bouteille.

→ Attendre que l'eau s'écoule jusqu'à ce que son débit soit transparent en sortie du raccordement à l'égout. Cela purge tous les déchets du lit de support.

→ Couper l'alimentation en eau et laisser le système tel quel pendant environ 5 minutes. Cela permettra à tout air encore emprisonné de s'échapper de la bouteille.

5. Ajouter de l'eau au bac à sel (remplissage initial) (conditionneur seulement).


→ Avec un seau ou un tuyau, ajouter environ 15 litres (4 gallons) d'eau au bac à sel.



Si la bouteille dispose d'une plateforme saline au fond, ajouter de l'eau jusqu'à ce que le niveau d'eau soit d'environ 25 mm au-dessus de la plateforme.



### Information

Nous recommandons de ne pas mettre de sel dans la bouteille avant que la vanne de régulation n'ait démarré. Sans sel dans la bouteille, il est beaucoup plus facile de voir le débit d'eau et son mouvement.




6. Entamer le cycle de remplissage pour amorcer la ligne entre le bac à sel et la vanne (conditionneur seulement).
  - Ouvrir lentement la vanne principale d'arrivée d'eau encore une fois, jusqu'en position d'ouverture complète. S'assurer de ne pas ouvrir trop rapidement parce que cela pousserait le support hors de son bouteille.
  - Mettre le contrôleur en position de remplissage (C8). Sur le cycle C1 (Détassage), appuyer sans relâcher sur . Le cycle actuel s'affichera.



Tout en appuyant sur , appuyer sur  pour passer au cycle suivant. Continuer à progresser d'un cycle à l'autre jusqu'à atteindre le cycle C8 (Remplissage).





### Information

Au fur et à mesure du passage d'un cycle à l'autre, un certain délai s'installe entre deux cycles. L'icône du sablier s'allume tandis que l'arbre à cames assure l'indexation. Une pause peut se produire au cycle C4 (Pause Système). Ce cycle permet l'égalisation de la pression de l'eau / air de chaque côté des disques de vanne avant de procéder. Le sablier ne sera plus visible, indiquant que le système est en pause.

- Avec l'alimentation en eau complètement ouverte, lorsque la vanne atteint C8 (Remplissage), le contrôleur dirige vers le bas à travers la ligne menant au bac à sel. Laisser le débit d'eau passer dans la ligne jusqu'à ce que toutes les bulles d'air aient été purgées de la ligne.
  - Ne pas laisser l'eau descendre dans la ligne vers la bouteille pendant plus de 1 à 2 minutes ou la bouteille pourrait déborder.
  - Lorsque tout l'air sera purgé de la ligne, appuyer sur  et  en même temps pour passer en position de cycle C0 (eau traitée).
7. Tirer l'eau du bac à sel.
    - Sur la position d'eau traitée (cycle C0), placer la vanne en position de tirage de saumure. Appuyer sur la touche  pendant 5 secondes.

Le contrôleur commencera une régénération manuelle et fera passer la vanne de contrôle en cycle C1 (Détassage). Appuyer sur  et  pour passer au cycle C2 (Tirage).

    - Avec le contrôleur dans cette position, vérifier que l'eau dans le bac à sel est extraite de la bouteille. Le niveau d'eau dans la bouteille doit retomber très lentement.
    - Observer l'eau tirée du bac à sel pendant au moins 3 minutes. Si le niveau d'eau ne recule pas, ou s'il monte, vérifier tous les raccords du tuyau. C2 devrait s'afficher.
  8. Si le niveau d'eau est en recul dans le bac à sel, on peut ramener le contrôleur sur la position d'eau traitée (C0) en appuyant sur  et  en même temps pour passer en position C0.
  9. Enfin, ouvrir un robinet raccordé après le conditionneur d'eau. Faire couler le robinet jusqu'à ce que le flux d'eau soit transparent. Ajouter du sel au bac à sel.



## 7.1.2. Conseils supplémentaires

- Lorsque le contrôleur est raccordé pour la première fois, il peut afficher un sablier clignotant avec le message « Err 3 », ce qui signifie que le contrôleur est en rotation pour retourner sur la position d'origine. Si le message « Err 2 » s'affiche, vérifier que la fréquence d'alimentation entrante convient au contrôleur.
- Le temps de régénération prédéfini par défaut est de 2h00.
- Alimentation électrique ? Le contrôleur World détecte l'entrée électrique et décide laquelle est nécessaire.
- Le contrôleur de la Série 700 peut être programmé pour régénération certains jours de la semaine.
- Si l'alimentation électrique n'est pas disponible, l'arbre à cames peut être tourné à la main dans le sens anti-horaire si le moteur est retiré.
- Les contrôleurs de la série 700 envoient des commandes au moteur pour mettre en mouvement l'arbre à cames. Toutefois, la pression ou le débit d'eau sont nécessaires pendant le cycle de régénération pour que le détassage, la purge, le remplissage et le tirage de saumure ait réellement lieu.
- S'assurer que la source d'alimentation du contrôle soit branchée. Le transformateur doit être raccordé à une source de courant non commutée.
- La programmation peut alors commencer du début en réinitialisant la quantité de données, voir le chapitre 6.2.3. Réinitialisation du contrôleur, page 30.

## 7.2. Aseptisation

### 7.2.1. Désinfection des adoucisseurs d'eau

Les matériaux de construction des conditionneurs d'eau modernes ne soutiendront pas la croissance bactérienne et ils ne contamineront pas l'arrivée d'eau. Pendant l'utilisation normale, un conditionneur peut s'encrasser sous l'effet de matières organiques, ou dans certains cas de bactéries provenant de l'arrivée d'eau. Cela peut donner à l'eau un mauvais goût ou une mauvaise odeur.

Certains adoucisseurs pourraient exiger une désinfection après leur installation et certains adoucisseurs demanderont une désinfection régulière tout au long de leur durée de vie normale.

Selon les conditions d'utilisation, le type de conditionneur, le type d'échangeur d'ions et le désinfectant disponible, un choix peut être fait parmi les méthodes suivantes.

### 7.2.2. Hypochlorite de sodium ou de calcium

Ces matériaux suffisent à l'utilisation avec des résines de polystyrène, du zéolithe en gel de synthèse, des sables verts et des bentonites.

#### Hypochlorite de sodium à 5,25 %

Si des solutions plus fortes sont utilisées, telles que celles vendues pour les blanchisseries commerciales, ajuster le dosage en conséquence.

#### Dose recommandée

Résine de polystyrène : liquide spécifié à 1.25 ml pour 10 l de résine.

Échangeurs non résineux : liquide spécifié à 0.83 ml pour 10 l.

#### Adoucisseurs du bac à sel

Détasser le conditionneur et ajouter la quantité requise de solution d'hypochlorite à la citerne du bac à sel. Le bac à sel doit contenir de l'eau pour que la solution puisse être transportée dans le conditionneur.

Procéder à la régénération normale.

#### Hypochlorite de calcium

L'hypochlorite de calcium, avec 70 % de chlore disponible, est disponible sous plusieurs formes, y compris sous forme de comprimés et de granulés. Ces matériaux solides peuvent être utilisés directement sans dissolution avant l'usage.

#### Dose recommandée

Mesurer deux grains ~ 1 ml) pour 10 litres.

#### Adoucisseurs du bac à sel

Détasser le conditionneur et ajouter la quantité requise d'hypochlorite à la citerne du bac à sel. Le bac à sel doit contenir de l'eau pour que la solution de chlore puisse être transportée dans le conditionneur.


Procéder à la régénération normale.

### 7.2.3. Système d'électrochloration

Les vannes ou systèmes déjà équipés d'un dispositif ou système d'électrochloration sont supposés être désinfectés pendant la phase de tirage de saumure.

## 8. Fonctionnement

Pendant une régénération :

- Un « c# » est affiché pour montrer le cycle en cours.
- Le temps total de régénération est affiché à le filtre.
- Appuyer sur  sans relâcher pour afficher le temps restant du cycle en cours.

### 8.1. Recommandations

- Utiliser seulement des sels de régénération conçus pour l'adoucissement de l'eau EN973.
- Pour un fonctionnement optimal du système, l'utilisation de sel propre et sans impuretés est recommandée (des pastilles de sels par exemple).
- Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche.
- Le processus de désinfection (à la fois liquide et par électrochloration) peut introduire des composés de chlore qui peuvent réduire la durée de vie des résines d'échange d'ions. Voir la feuille de spécifications du fabricant du support pour plus d'informations.

### 8.2. Régénération manuelle



#### Obligation


Le contrôleur doit être en service afin d'activer cette procédure.



#### Information

L'appareil retourne en fonctionnement normal si aucune touche n'est enfoncée pendant 30 secondes.

#### Régénération manuelle reportée


- A** Appuyer sur  une fois pour une régénération reportée.
- La régénération commencera à l'heure programmée. Voir le chapitre 6.1. Programmation de base, page 26.
  - Un symbole clignotant de régénération s'affichera.




#### Information

Pour annuler, appuyer de nouveau sur . Le symbole de régénération disparaît.


#### Régénération immédiate

- A** Appuyer sans relâcher sur  pendant 5 secondes pour lancer une régénération manuelle immédiate.
- Une icône de régénération solide s'affichera.
  - L'arbre à cames commence à tourner pour passer au cycle C1.





#### Double régénération

- A** Après le lancement d'une régénération immédiate, appuyer de nouveau sur  pour programmer une deuxième régénération manuelle.
- Un symbole clignotant « x2 » indique que la deuxième régénération commencera à l'heure de régénération reportée programmée.



### Double régénération immédiate

- A** Appuyer sur  sans relâcher pour lancer immédiatement la deuxième régénération après la régénération actuelle.  
→ Un symbole continu « x2 » s'affichera.

### 8.3. Progresser d'un cycle de régénération à l'autre

- A** Appuyer simultanément sur  et  pour passer au cycle suivant.  
→ Un sablier s'affichera tandis que l'arbre à cames est en mouvement.  
→ Quand l'arbre à cames atteint le cycle suivant, « C2 » s'affiche.
- B** Répéter  et  pour progresser d'un cycle à un autre.

### 8.4. Pour annuler une régénération

- A** Appuyer sans relâcher sur  +  pendant 5 secondes pour annuler la régénération.  
→ Le sablier clignotera une fois annulé.  
→ L'arbre à cames se déplacera en position de service – cela peut prendre de 1 à 2 minutes.

## 9. Maintenance



### Obligation

Le nettoyage et la maintenance auront lieu à des intervalles réguliers afin de garantir le bon fonctionnement du système complet et ils seront documentés dans le chapitre Maintenance dans le Guide d'utilisation.

### 9.1. Recommandations

#### 9.1.1. N'utiliser que des pièces détachées originales.



### Attention

Pour assurer le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil, n'utiliser que des pièces détachées et les accessoires recommandés par le fabricant.

Les pièces à garder en stock pour d'éventuels remplacements sont le moteur et le capteur optique, contrôleur, le transformateur, les injecteurs, le kit de tambour, le kit de joint d'étanchéité torique, la recharge et l'injecteur DLFC.

#### 9.1.2. Utiliser des lubrifiants approuvés originaux

- Production :  
Réf. :1014082 (NFO « Chemplex » 862 Silicone Comp.).
- Pièce détachée :  
Réf. 42561 (PACK DE LUBRIFIANT DE SILICONE).


#### 9.1.3. Instructions de maintenance

- Désinfecter et nettoyer le système au moins une fois par an ou si l'eau traitée a un mauvais goût ou une odeur inhabituelle.
- Exécuter un test de dureté chaque année pour les adoucisseurs.


## 9.2. Nettoyage et maintenance

### 9.2.1. Nettoyage et maintenance

Avant toute procédure de nettoyage ou de maintenance, compléter les étapes suivantes :

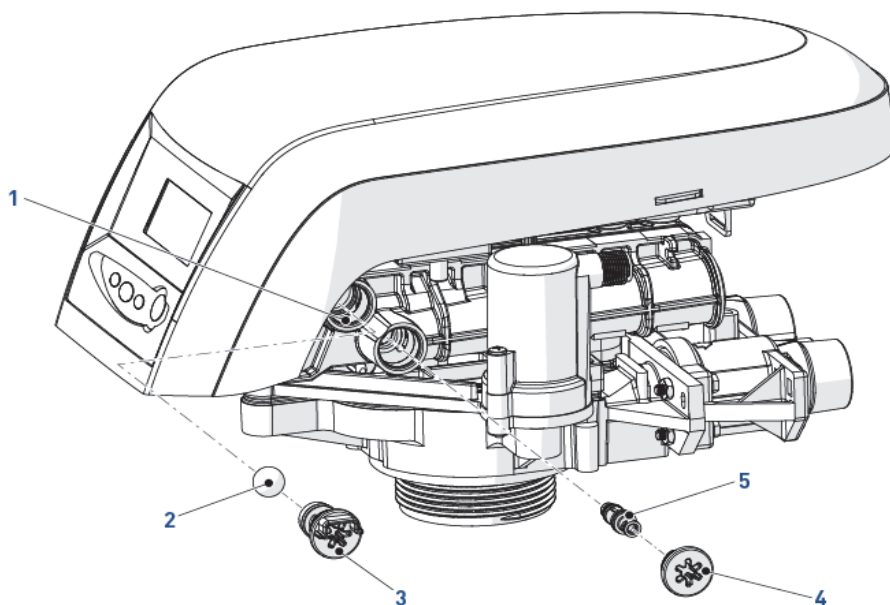
No.	Fonctionnement
	<b>Attention</b> Ces opérations doivent être effectuées avant toute procédure de nettoyage ou de maintenance.
<b>A</b>	Débrancher le transformateur mural.
<b>B</b>	Couper l'alimentation en eau ou mettre les vannes de by-pass en position de by-pass.
<b>C</b>	Abaisser la pression du système avant d'exécuter toute opération.

### 9.2.2. Nettoyage la vanne de l'injecteur

No.	Fonctionnement
<b>A</b>	À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le bouchon de l'injecteur [4].
 <b>Attention</b>	Prendre soin de ne pas endommager l'injecteur [5].
<b>B</b>	Avec des pinces, extraire doucement l'injecteur [5] du corps de vanne.
<b>C</b>	Nettoyer l'injecteur [5] avec de l'air comprimé, une brosse souple ou éventuellement une goupille.

### 9.2.3. Nettoyer le contrôleur de remplissage

No.	Fonctionnement
<b>A</b>	À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le contrôleur de remplissage [3].
<b>B</b>	Nettoyer le contrôleur de remplissage [3] avec une brosse souple. S'assurer que la rainure du contrôleur de remplissage soit parfaitement propre.
<b>C</b>	Vérifier l'intégrité des joints toriques.
<b>D</b>	Vérifier l'intégrité du ballon [2] (le cas échéant).
<b>E</b>	Nettoyer la chambre du contrôleur de remplissage [1] avant de réinsérer le contrôleur de remplissage [3].



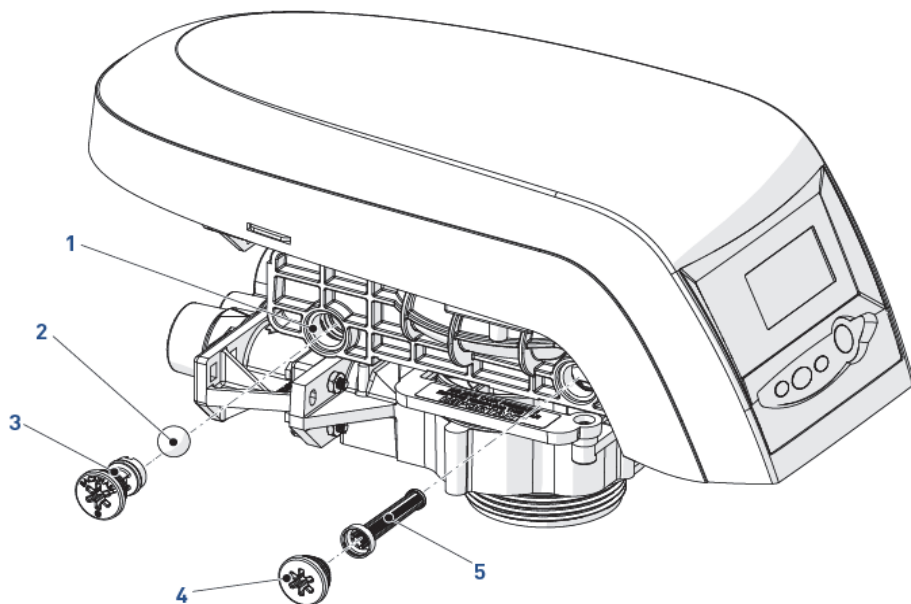
### 9.2.4. Nettoyer le bouchon du filtre de l'injecteur

No.	Fonctionnement
<b>A</b>	À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le bouchon du filtre de l'injecteur (4).
<b>B</b>	Déclipser le panier blanc en plastique (5) et le nettoyer avec une brosse souple. L'utilisation d'un agent de détartrage tel que du vinaigre blanc peut être nécessaire en cas d'impuretés sur le panier en plastique (5).
<b>C</b>	Vérifier l'intégrité des joints toriques avant de réinsérer le bouchon du filtre de l'injecteur (4).

### 9.2.5. Nettoyer le contrôleur de détassage

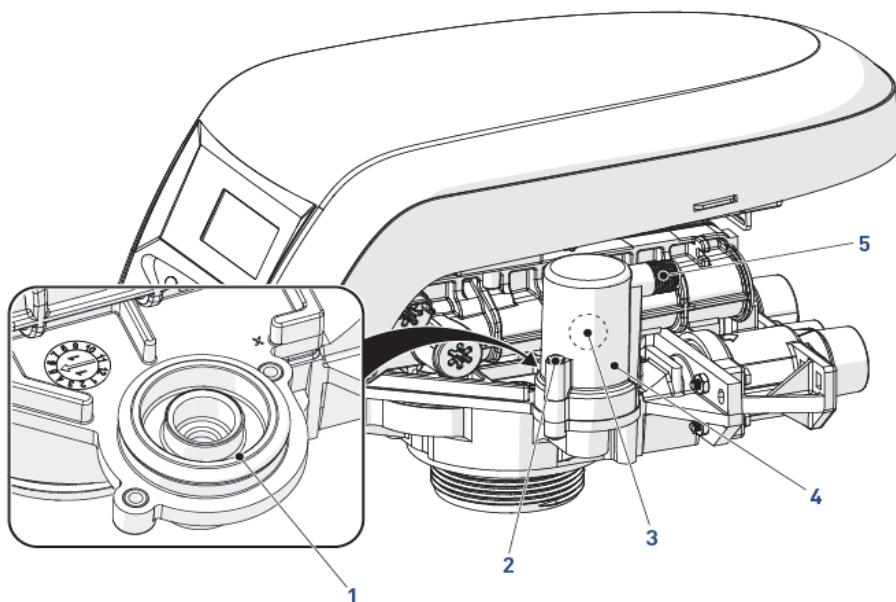
No.	Fonctionnement
<b>A</b>	À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le contrôleur du débit de détassage (3).
<b>B</b>	Nettoyer le contrôleur de détassage (3) avec une brosse souple ou à l'air comprimé.
<b>C</b>	Vérifier l'intégrité des joints toriques avant de réinsérer le contrôleur de détassage (3).

**Information**  
 Selon la taille du contrôleur de détassage, il peut être d'un type différent que celui montré ci-dessous. Si le modèle sur la vanne est avec un ballon (2), s'assurer de nettoyer les rainures du contrôleur de détassage et la chambre du contrôleur de détassage (1). Vérifier également l'intégrité du ballon (2) avant de la remettre en place.




### 9.2.6. Nettoyage de la vanne d'air check

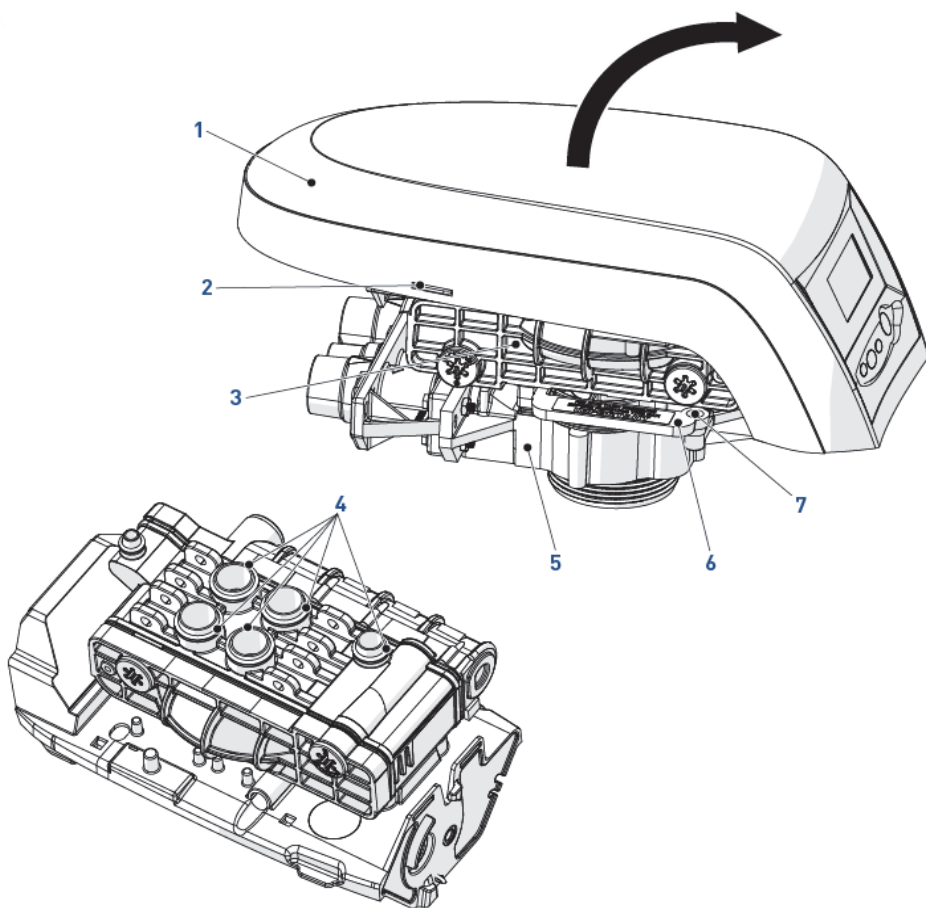
No.	Fonctionnement
<b>A</b>	Dévisser le tuyau de saumure (5).
<b>B</b>	Avec un tournevis plat, desserrer la vis du bouchon d'air check (2) (2x). Laisser les 2 vis (2) sur le bouchon (4).
<b>C</b>	Retirer le capuchon (4).
<b>D</b>	Nettoyer le ballon d'air check (3) et la rainure (1) avec un linge ou une brosse souple.





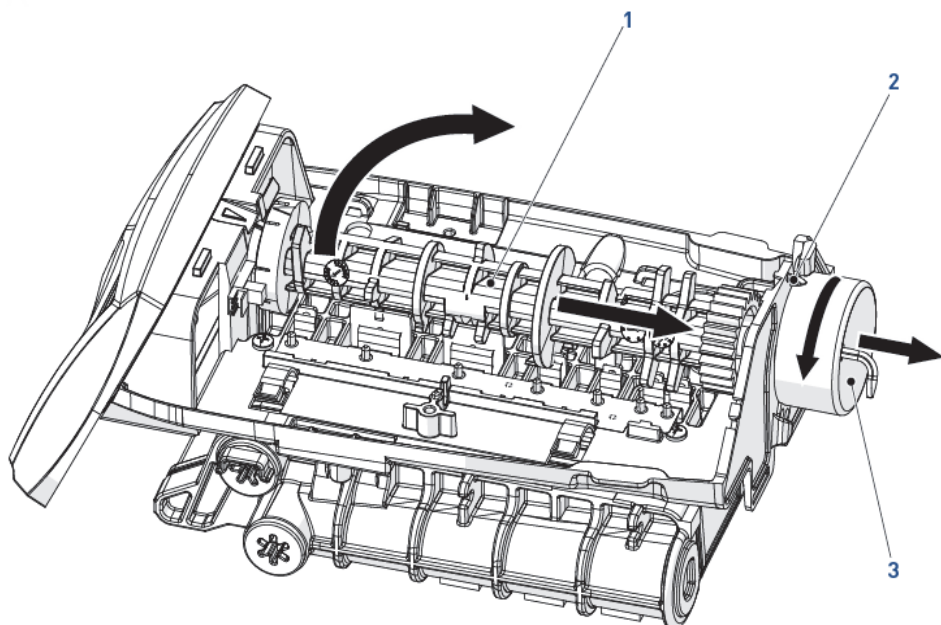
### 9.2.7. Démontage de la vanne de la bouteille

No.	Fonctionnement
 <b>Astuce</b>	Selon la maintenance requise, il peut être utile de démonter la vanne de la bouteille afin d'avoir un accès plus facile.
<b>A</b>	Déverrouiller le couvercle (1) des clips latéraux (2) (un de chaque côté de la vanne).
<b>B</b>	Soulever le couvercle (1).
<b>C</b>	À l'aide d'un tournevis plat, dévisser la vis (7) de la barre de verrouillage (6) afin que la barre (6) puisse sortir de sa position en glissant.
<b>D</b>	Soulever maintenant le haut du corps de vanne (3) de l'adaptateur bouteille (5), afin d'effectuer toutes les opérations de maintenance requises avec la partie supérieure du corps de vanne (3) sur un établi. Faire attention aux joints d'étanchéité (4) sur les bossages du corps de vanne.






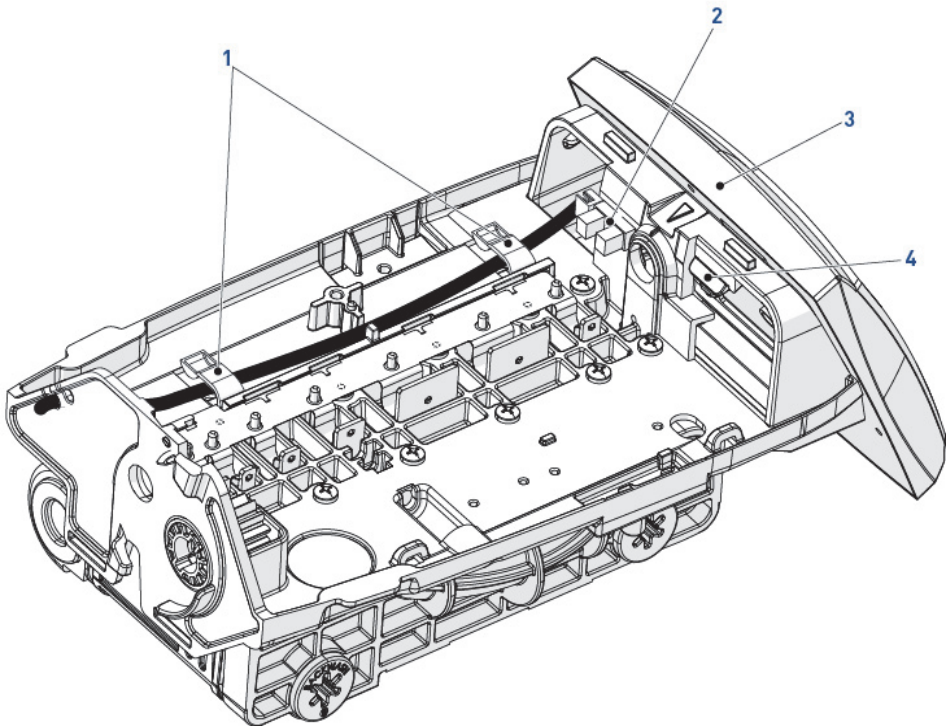
### 9.2.8. Remplacement du moteur et de l'arbre à cames

No.	Fonctionnement
<b>A</b>	Retirer la goupille de verrouillage blanche (2) fixant le moteur (3).
<b>B</b>	Tourner le moteur (3) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et le faire glisser hors de sa position.
<b>C</b>	Faire glisser l'arbre à cames (1) vers l'arrière jusqu'à ce qu'il se libère de son bossage de montage, puis le soulever.






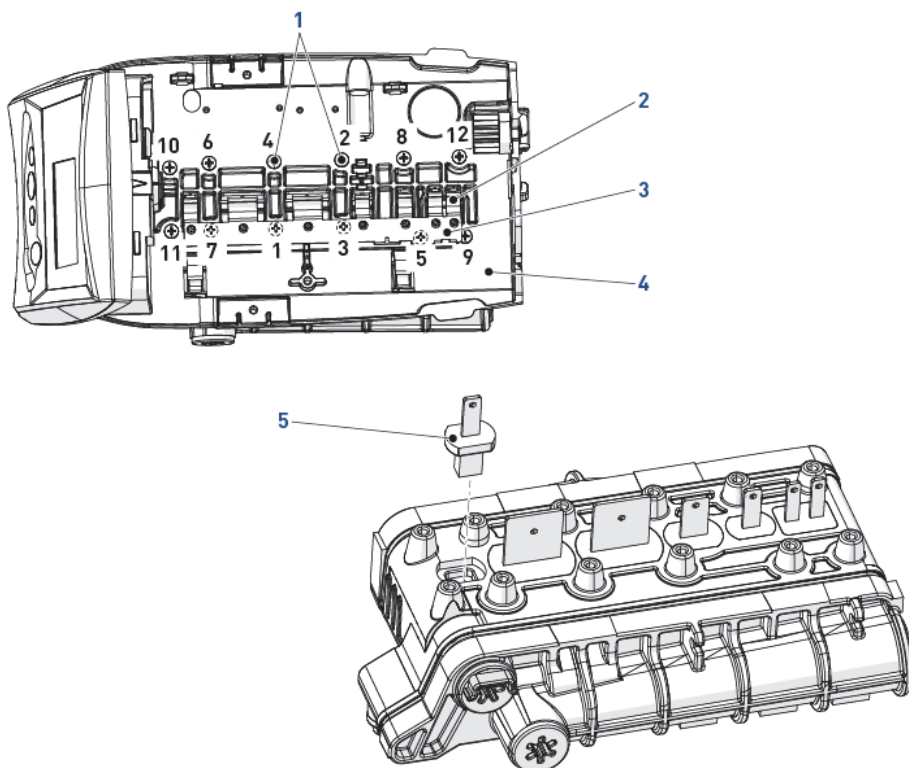
### 9.2.9. Remplacement du capteur optique et du contrôleur

No.	Fonctionnement
	<p><b>Information</b>                      Pour retirer le capteur optique, il faut d'abord démonter l'arbre à cames. Voir "Remplacement du moteur et de l'arbre à cames", page 42.</p>
	<p><b>Attention</b>                      Faire attention aux arêtes vives.</p>
<p><b>A</b></p>	<p>Le capteur optique (2) est clipsé sur le bord avant : appuyer doucement sur les clips pour libérer le capteur optique (2) de son emplacement.</p>
<p><b>B</b></p>	<p>Appuyer sur la touche (4) de verrouillage du contrôleur (3) et le faire glisser hors de sa position.</p>
<p><b>C</b></p>	<p>Débrancher les câbles du contrôleur en appuyant sur le clip et en les tirant.</p>
	<p><b>Attention</b>                      Au remontage, toujours utiliser le guide de câbles (1) pour fixer les câbles. Cela permettra d'éviter d'écraser ou de couper les câbles pendant la fermeture du couvercle ou à cause de l'arbre à cames pendant les cycles de régénération.</p>




## 9.2.10. Remplacement de la plaque supérieure et la vanne de disque

No.	Fonctionnement
	<b>Attention</b> Faire attention aux arêtes vives. Il est vivement recommandé de mettre des gants de protection pour retirer le ressort {3}.
A	Avec un tournevis à tête plate, retirer les ressorts du clapet {2} un par un, puis retirer le ressort {3}.
B	Desserrer toutes les vis de la plaque supérieure {1}.
C	Retirer la plaque supérieure {4} de la vanne.
D	Nettoyer ou remplacer les clapets {5} si nécessaire.
	<b>Information</b> Le contour du siège de clapet est visible sur le côté. S'il est irrégulier, cela peut indiquer que des débris empêchent ou ont empêché le clapet {5} de se refermer et, donc, d'éventuels dommages.
	<b>Information</b> Au remontage de la plaque supérieure {4}, toujours suivre l'ordre de vissage ci-dessous.



## 10. Dépannage

Code Err.	Cause	Réinitialisation et reprise
ERR 1	L'alimentation du contrôleur est branchée et le contrôleur n'est pas certain de l'état de fonctionnement	Réinitialiser le contrôleur. Voir 6.2.3. Réinitialisation du contrôleur, page 30.
ERR 2	L'alimentation du contrôleur ne correspond pas à 50 ou 60 Hz.	Débrancher et rebrancher l'alimentation. Si le problème n'est pas résolu, se procurer un contrôleur ou un adaptateur CA approprié.
ERR3	Le contrôleur a perdu la position de l'arbre à cames. L'arbre à cames doit tourner pour trouver la position initiale.	Attendre 2 minutes : le contrôleur retourne en position initiale. Une icône de sablier clignote pour indiquer que le moteur est en marche.
	L'arbre à cames ne tourne pas.	Contrôle : <ul style="list-style-type: none"> <li>• connexions du moteur.</li> <li>• Si le faisceau électrique du moteur est branché sur le moteur.</li> <li>• Si le faisceau électrique du moteur est branché sur le contrôleur.</li> <li>• Raccordement et position du capteur optique.</li> <li>• Si les engrenages du moteur et de l'arbre à cames sont engagés.</li> </ul> Si tout est raccordé, essayer de tout remplacer dans cet ordre : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faisceau électrique.</li> <li>• Moteur.</li> <li>• Capteur optique.</li> <li>• Contrôleur.</li> </ul> Voir 9.2. Nettoyage et maintenance, page 37.
	L'arbre à cames tourne pendant plus de 5 minutes pour trouver la position initiale.	Contrôle : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement et position du capteur optique.</li> <li>• Connexion de l'arbre à cames.</li> <li>• Propreté des fentes de l'arbre à cames.</li> </ul> Si le moteur continue de tourner indéfiniment, remplacer les éléments suivants dans l'ordre suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faisceau électrique.</li> <li>• Moteur.</li> <li>• Capteur optique.</li> <li>• Contrôleur.</li> </ul> Voir 9.2. Nettoyage et maintenance, page 37.

Édition	Cause	Réinitialisation et reprise
- - : - -	Panne de courant.	Appuyer sur  pour remettre le temps à zéro.
Le bac à sel déborde.	Débit du remplissage du bac à sel non contrôlé.	Retirer le contrôleur de saumure pour nettoyer le ballon et le boîtier.
	Fuite d'air dans la ligne de saumurage vers l'air check.	Vérifier tous les raccords à la ligne de saumurage vérifier la présence de fuites.
	Contrôle d'égout bouché par de la résine et autres débris.	Nettoyer le contrôle d'égout.
Eau s'écoulant ou gouttant au niveau du raccordement à l'égout ou de saumurage après régénération.	Le ressort de rappel de la tige de vanne est relâché.	Remplacer le ressort.
	Le disque de vanne ne peut pas se fermer à cause des débris.	Nettoyer les débris.
Fuite d'eau dure après régénération	Mauvaise régénération.	Contrôler le réglage du dosage de saumure et répéter la régénération.
	Fuite de by-pass externe.	Remplacer le by-pass.
	Joint torique autour de la colonne montante	Remplacer le joint d'étanchéité torique.
	Capacité incorrecte	Vérifier la quantité de saumure et la capacité du système.
Le contrôleur ne tire pas de saumure.	Faible pression d'eau.	Contrôler et ajuster le réglage selon les instructions.
	Restrictions sur le raccordement à l'égout.	Supprimer la restriction.
	Injecteur bouché.	Nettoyer l'injecteur et le filtre.
	Injecteur défectueux.	Remplacer l'injecteur et le filtre.
	Disque de vanne 2 et / ou 3 non fermés(s).	Enlever les corps étrangers sur le disque. Vérifier si le disque peut se fermer en appuyant sur la tige. Remplacer le disque si nécessaire.
	Vanne d'air check fermée prématurément.	Mettre le contrôleur momentanément en remplissage du bac à sel (cycle C8). Remplacer ou réparer l'air check si nécessaire.
La régénération du contrôleur ne se fait pas automatiquement.	Adaptateur CA ou moteur non connectés.	Brancher sur l'alimentation.
	Moteur défectueux.	Remplacer le moteur.
Régénération du contrôleur au mauvais moment de la journée.	Contrôleur mal réglé.	Corriger le réglage de l'heure selon les instructions. Voir 6.1.4. Temps de régénération, page 27.

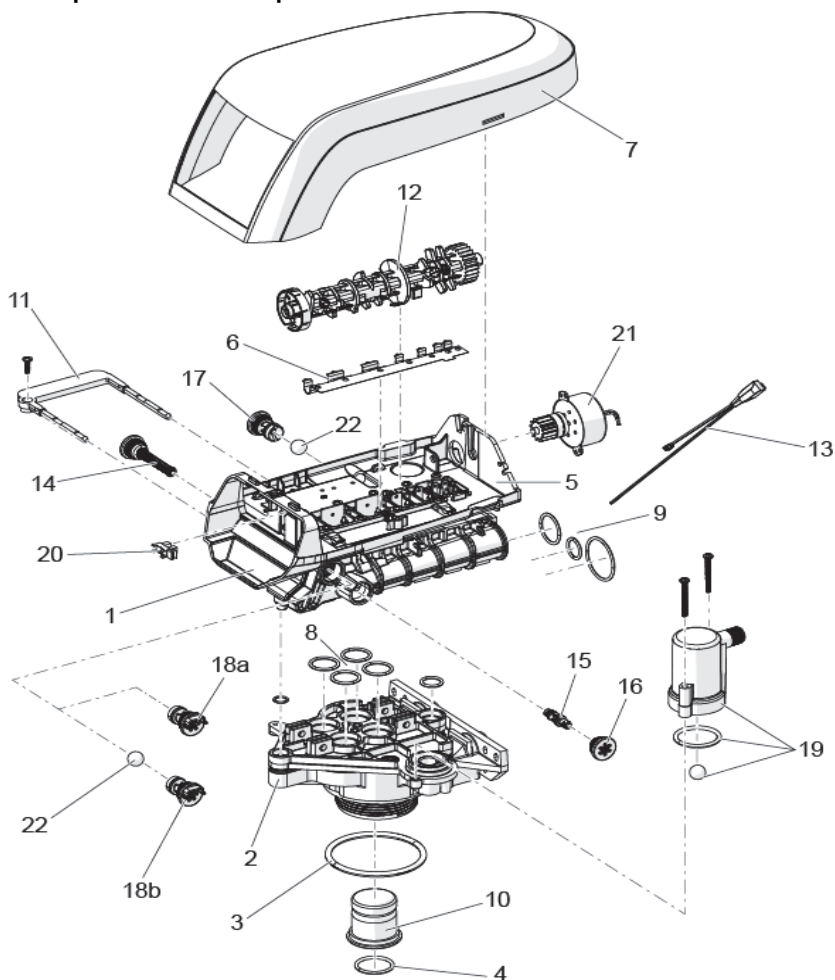
Édition	Cause	Réinitialisation et reprise
La vanne ne tire pas de saumure.	Faible pression d'eau.	Régler la pompe pour maintenir une pression de 1,38 bar (20 psi) sur l'adoucisseur.
	Restrictions sur le raccordement à l'égout.	Changer l'égout pour supprimer la restriction.
	Injecteur bouché.	Nettoyer l'injecteur et le filtre.
	Injecteur défectueux.	Remplacer l'injecteur.
	La vanne d'air check se ferme prématurément sur la vanne 255 ou le tuyau de prise de saumure.	Mettre le contrôleur momentanément en cycle de saumure (cycle C2). Remplacer ou réparer l'air check si nécessaire.
Système utilisant le réglage plus ou moins de sel que de saumure.	Corps étrangers dans la vanne provoquant des débits incorrects.	Retirer le contrôleur de saumure et éliminer les corps étrangers par rinçage. Ensuite, faire passer le contrôleur en cycle de saumurage (C2) pour nettoyer la vanne (après quoi, le contrôleur passe en cycle C7 de 2e rinçage rapide pour éliminer le sel du bac).
Tirage de saumure intermittent ou irrégulier	Faible pression d'eau.	Régler la pompe pour maintenir une pression de 1,38 bar (20 psi) sur le conditionneur.
	Injecteur défectueux.	Remplacer l'injecteur.
Aucune eau conditionnée après régénération	Aucune saumure dans le bac à sel.	Ajouter de la saumure dans le bac à sel.
	Injecteur bouché.	Nettoyer l'injecteur et le filtre.
	La vanne d'air check se ferme prématurément.	Mettre le contrôleur momentanément en cycle de saumure (cycle C2). Remplacer ou réparer l'air check si nécessaire.
Détassage ou purge à un débit excessivement faible ou élevé.	Contrôle d'égout incorrect utilisé.	Remplacer par un contrôleur de taille correcte.
	Corps étrangers affectant le fonctionnement de la vanne.	Retirer le contrôleur d'égout et nettoyer le ballon et le boîtier.
Aucun affichage de débit d'eau lorsque l'eau coule dans le contrôleur 760.	By-pass en by-pass	Faire passer le by-pass en position hors by-pass.
	Sonde compteur débranchée ou pas entièrement reliée au boîtier du compteur.	Insérer entièrement la sonde dans le boîtier du compteur.
	La rotation de la turbine du compteur est entravée par des corps étrangers dans le compteur.	Retirer le boîtier du compteur, libérer la turbine et rincer avec de l'eau propre. La turbine doit tourner librement. Sinon, remplacer le compteur.

Édition	Cause	Réinitialisation et reprise
Eau conditionnée épuisée entre deux régénérations.	Mauvaise régénération.	Contrôler le réglage du dosage de saumure et répéter la régénération.
	Paramètre non valide de saumure.	Régler P6 sur le niveau approprié. Voir 6.1.7. Quantité de saumure utilisée par régénération, page 27.
	Paramètre de dureté ou de capacité incorrect.	Régler sur des valeurs appropriées. Voir 6.1. Programmation de base, page 26.
	La dureté de l'eau a augmenté.	Régler la dureté sur une nouvelle valeur. Voir 6.1.9. Dureté (contrôleur 760 sur demande seulement), page 28.
	La rotation de la turbine du compteur est entravée par des corps étrangers dans le compteur.	Retirer le boîtier du compteur, libérer la turbine et rincer avec de l'eau propre. La turbine doit tourner librement. Sinon, remplacer le compteur.
Le bac à sel déborde.	Disque de vanne de saumurage 1 maintenu ouvert par des corps étrangers.	Opérer manuellement la tige de vanne pour éliminer toute obstruction.
	Disque de vanne 2 non fermé pendant le tirage de saumure provoquant un remplissage du bac à sel.	Éliminer tout corps étranger maintenant le disque ouvert en agissant manuellement sur la tige de vanne.
	Fuite d'air dans la ligne de saumurage vers l'air check.	Vérifier tous les raccords à la ligne de saumurage vérifier la présence de fuites.
	Contrôle d'égout incorrect pour injecteur.	Utiliser un petit contrôle d'égout avec un injecteur plus grand réduira les taux de tirage.
	Contrôle d'égout bouché par de la résine et autres débris.	Nettoyer le contrôle d'égout.



## 11. Pièces détachées

### 11.1. Liste des pièces détachées pour vanne



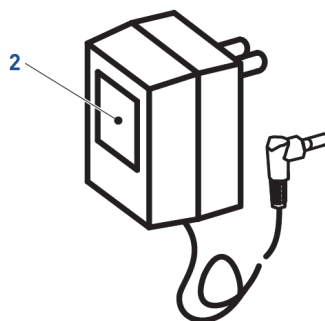
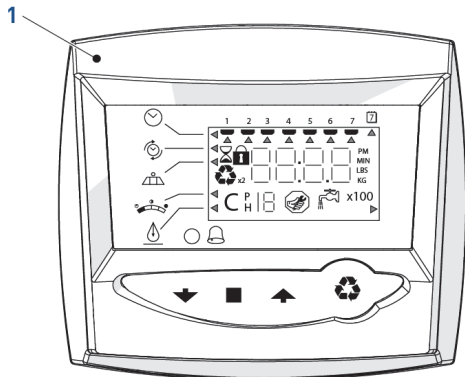
Article	Référence	Description	Unité de vente
1	1244650	Bloc de vanne 255 avec ou sans contrôles de débit	1
2	1033784	Adaptateur bouteille 255 Nouveau style	1
3	1010154	Joint torique EP	1
4	1232370	Joint torique EP	1
5	1235340	Plaque supérieure, vanne 255, contrôleur de série 700 / 860	1

Article	Référence	Description	Unité de vente
6	1235341	Ressort, une pièce, vanne 255	1
7	1236246	Couvercle, Vanne, 255 / Performa, 700/860	1
*	1267672	Couvercle allégé 255 700 / 800	1
8	1001404	Groupe de joint d'étanchéité torique : adaptateur bouteille	1
9	1040459	Groupe de joint d'étanchéité torique : bossage de tuyau	1
10	1001986	Insert en caoutchouc 13 / 16 po. (en option)	1
*	1000250	Kit disque de vanne - standard / sev	1
*	1239760	Plaque supérieure de kit de vanne de mélange série 900/700	1
11		Barre de verrouillage	1
	1031402	Barre de Verrouillage plurilingue	
	1234170	Vis de barre de verrouillage n° 8-9 / 16 po.	
12		Options arbre à cames	1
	1235353	Arbre à cames 255, vanne de série 700 / 860, STD, noir	
13	1238861	Moteur + câble de contrôleur de série 700	
14	1000226	Filtre / Bloc de bouchon avec joint d'étanchéité torique	1
15		Options Injecteur (haute performance)	1
	1035730	Injecteur « E » (haute performance) - jaune (vaisseaux de 6 po. de diamètre)	
	1035731	Injecteur « F » (haute performance) - pêche (vaisseaux de 7 po. de diamètre)	
	1035732	Injecteur « G » (haute performance) - tan (vaisseaux de 8 po. de diamètre)	
	1035733	Injecteur « H » (haute performance) - violet clair (vaisseaux de 9 po. de diamètre)	
	1035734	Injecteur « J » (haute performance) - bleu clair (vaisseaux de 10 po. de diamètre)	
	1035735	Injecteur « K » (haute performance) - rose (vaisseaux de 12 po. de diamètre)	
	1035736	Injecteur « L » (haute performance) - orange (vaisseaux de 13-14 po. de diamètre)	
16	1000269	Filtre d'injecteur avec joint d'étanchéité torique	1
17		Bloc de contrôle d'égout avec joint d'étanchéité torique	1
	1000208	N° 6	
	1000209	N° 7 (1,2 gpm; 4,5 Lpm)	
	1000210	N° 8 (1,6 gpm; 6,1 Lpm)	
	1000211	N° 8 (2,0 gpm; 7,6 Lpm)	
	1000212	N° 10 (2,5 gpm; 9,5 Lpm)	

Article	Référence	Description	Unité de vente
	1000213	N° 12 (3,5 gpm; 13,2 Lpm)	
	1000214	N° 13 (4,1 gpm; 15,5 Lpm) Pas de ballon	
	1000215	N° 14 (4,8 gpm; 18,2 Lpm) Pas de ballon	
18A	1243510	Contrôleur de remplissage du bac à sel, 0,33 gpm, pas de ballon	1
19		Kit d'air check	1
	1032416	Kit d'air check, 3 / 8 po. mâle	
	1032417	Kit d'air check, 1 / 4 po. Mâle (Std)	
20	1235373	Module, capteur, interrupteur photo	1
21	1238861	Pignon avec entretoise de moteur, contrôleur de série 700, 12 V, 50 / 60 Hz	1
*	3029962	Goupille de blocage moteur (blanc)	1
22	1030502	Ballon, contrôle de débit interne jusqu'à 12 inclus	1
*	1033066	Adaptateur d'air check de style nouveau à vieux	1
*	1244336	Kit de générateur de chlore, 0,33 gpm	1
*	1266065	Cordon, long, générateur de chlore	1
*	1242411	Rallonge 50 cm pour armoires (moteur, capt. opt., fils de turbine)	1
*	1235446	Câble de turbine, logix, court	1
*	1239711	Kit de commutation, montage avant, 0,1 amp.	1
*	1239752	Kit de commutation, montage avant, 5 amp.	1
*	1239753	Kit de commutation, montage en tête de plaque, 0,1 amp.	1

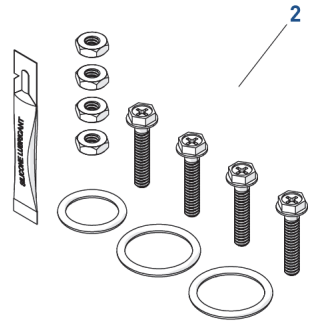
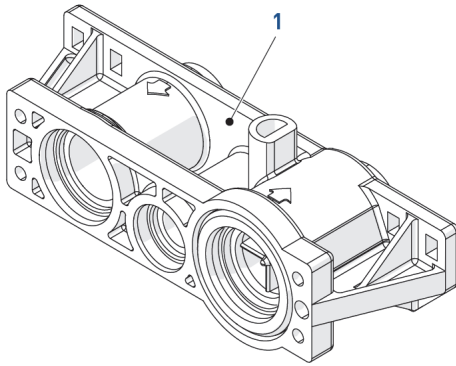
## 11.2. Options et kits spéciaux

### Contrôleur 740 / 760



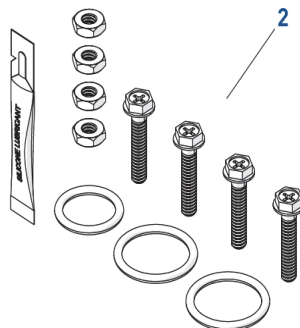
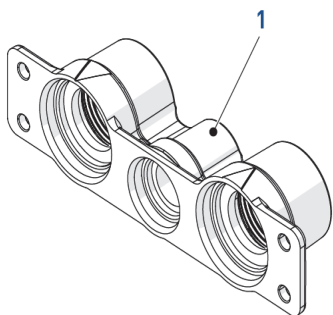
Article	Référence	Description	Unité de vente
		Modules / contrôleurs électroniques	1
	1242147	Contrôleur Logix 740 - Diode Picto / Picto avec/sans diode / Filtre Picto	
	1242165	Contrôleur Logix 760 - Diode Picto / Picto avec/sans diode / Filtre Picto	
		Transformateur	1
	1000813	Britannique	
	1000814	Européen	
	1030234	Rallonge de transformateur 4,5 m (15 pi)	1

**Adaptateur de compteur**



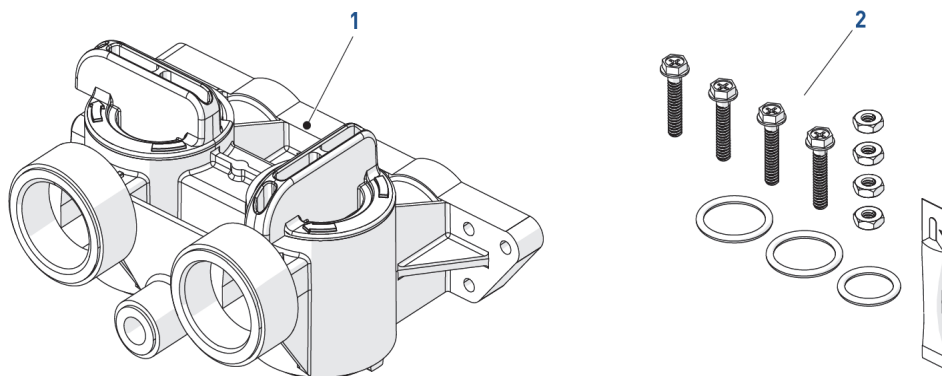
Article	Référence	Description	Unité de vente
1	1032350	Kit d'adaptateur de compteur	1
2	1040524	Kit d'installation de bossage de tuyau / compteur	1
*	1234259	Bossage de tuyau en plastique mâle 1 po. BSP ° turbine int.	
*	1234260	Bossage de tuyau en plastique mâle 3/4 po. BSP ° turbine int.	

**Bossage de tuyauterie (manifold)**



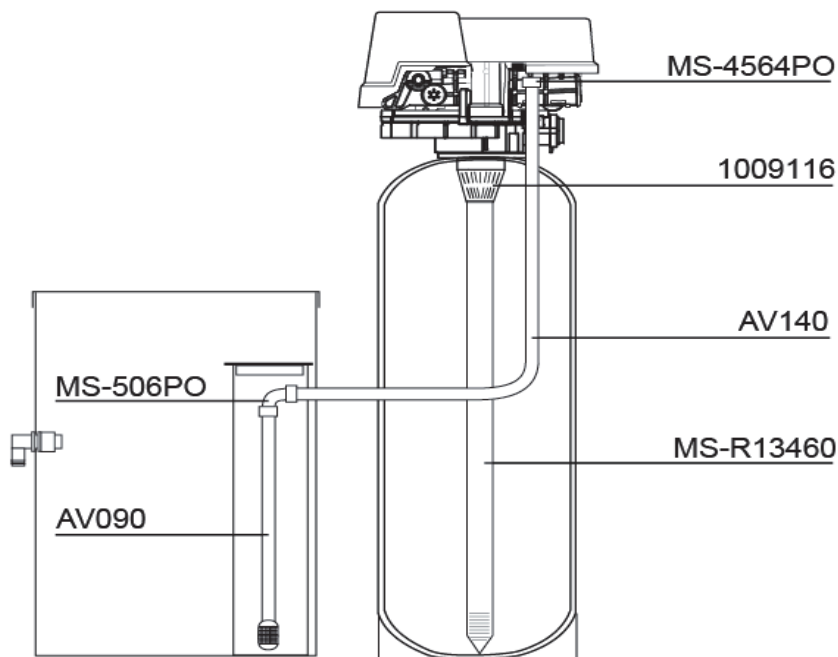
Article	Référence	Description	Unité de vente
1	3023761	Bossage de tuyauterie 3/4 po. BSPT S. Acier S 3/8" BSPT, égout	1
	3023747	Bossage de tuyauterie 1 po. BSPT S. Acier S 1/2" BSPT, égout	
	1040283	Bossage de tuyauterie 3 / 4 po. BSPT S. Acier S 1/2" BSPT, égout	
2	1040524	Kit d'installation de bossage de tuyauterie / compteur	1
*	3028275	Coude d'égout 3 / 8 po. pour manifold	
*	E01220	Raccord d'égout 3 / 8 po.	
*	3028272	Coude d'égout 1 / 2 po. pour manifold	
*	1036988	Raccord d'égout 1 / 2 po. pour manifold	
*	1234255	Bossage de tuyauterie en plastique mâle 1 po. BSP	
*	1234256	Bossage de tuyauterie en plastique mâle 3 / 4 po. BSP	

**Dérivation & connexions**



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	1040769	Bloc de corps de by-pass (inclut une trousse d'installation de by-pass)	1
2	1040524	Kit d'installation de by-pass	1
*	1034302	Kit de réparation de by-pass (joints de rotor & clips)	1
*	3028264	Coude d'égout pour by-pass 256	1
12	3023824	Kit d'adaptateur du tuyau d'acier inoxydable BSPT de 3 / 4 po.	1
	3023807	Kit d'adaptateur du tuyau d'acier inoxydable BSPT de 1 po.	
	1001608	Kit d'adaptateur du tuyau de cuivre de 22 mm	
	1001615	Kit d'adaptateur du tuyau de PVC de 32 mm	
	1001614	Kit d'adaptateur du tuyau de PVC de 1 po.	
	1001613	Kit d'adaptateur du tuyau de PVC de 3 / 4 po.	
*	1030541	Joint d'étanchéité pour tuyau ou tuyau de 1 po.	2
*	1034385	Écrou d'adaptateur bakélite 1-1 1/4 po.	2
*	1030540	Tuyau de cuivre 3 / 4 po. d'adaptateur de plomberie	2
*	1030545	Tuyau de cuivre 1 po. d'adaptateur de plomberie	
*	3014557	Adaptateur de plomberie pour acier inox 1 po. NPT	
*	3013737	Adaptateur de plomberie pour acier inox BSPT 3 / 4 po. (Remplace 1030576)	
*	1030574	Adaptateur de plomberie pour tuyau de cuivre 22 mm	
*	1030578	Adaptateur de plomberie pour CPVC tuyau de 3/4 po.	
*	1030579	Adaptateur de plomberie pour tuyau CPVC de 1 po.	
*	1000982	Adaptateur de plomberie pour 3 / 4 po BSPT à filetage plastique mâle	
*	1001422	Adaptateur de plomberie pour filetage mâle plastique BSPT 1 po	

## Kits d'installation de vanne



Article	Référence	Description	Unité de vente
Kit-255/1	3029815	Comprend MS-4564PO ; CC-D1203 ; MS-R13460 ; AV090	1
MS-4564PO	E01240	Coude d'air check (CA40) 1/4 po FNPT - 3/8 po T	1
	1009116	Filtre supérieur	1
MS-R13460	3028263	Colonne montante 1,050"	1
AV090	3028267	Tuyau de saumure de 3 / 8 po. avec filtre	1
MS-506PO	E01140	Coude d'union 3/8 po. T - 3/8 po. T	1
AV140	E01480	Tuyau de 3 / 8 po., rouleau de 30 m	1 m
	3029860	Kit de montage 255,1 po. 35 po. L sans tuyau	



## 12. Mise au rebut

L'appareil doit être mis au rebut conformément à la directive 2012/19/UE ou avec les normes environnementales en vigueur dans le pays d'installation. Les composants inclus dans le système doivent être séparés et recyclés dans un centre de recyclage des déchets conforme à la législation en vigueur dans le pays d'installation. Cela aidera à réduire l'impact sur l'environnement, la santé et la sécurité et contribuera à promouvoir le recyclage. Pentair ne récupère pas les produits usagés pour les recycler. Contacter votre centre de recyclage local pour plus d'informations.





[www.pentairaqua.eu](http://www.pentairaqua.eu)