

Evolio 5800 SXT



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lire et suivre toutes les instructions
Sauvegarder ces instructions

Table des matières

1	Généralités	6
1.1	Champ d'application de ce document	6
1.2	Gestion des versions	6
1.3	Identifiant du fabricant, identification du produit.....	6
1.4	Usage prévu	6
1.5	Abréviations utilisées.....	7
1.6	Normes.....	7
1.6.1	Normes applicables	7
1.6.2	Certificats disponibles	7
1.7	Procédure d'assistance technique	8
1.8	Copyright et marques commerciales	8
1.9	Limitation de responsabilité	8
2	Sécurité	9
2.1	Définition des pictogrammes relatifs à la sécurité	9
2.2	Emplacement de l'étiquette de série	10
2.3	Risques.....	10
2.3.1	Personnel	10
2.3.2	Transport.....	11
2.3.3	Matériel	11
2.4	Hygiène et désinfection.....	11
2.4.1	Questions sanitaires	11
2.4.2	Mesures d'hygiène	13
3	Description	14
3.1	Introduction aux adoucisseurs	14
3.1.1	Principes de l'adoucissement de l'eau	14
3.1.2	Cycle de régénération à co-courant (fonctionnement sur 5 cycles)	16
3.2	Caractéristiques techniques.....	18
3.2.1	Généralités.....	18
3.2.2	Caractéristiques de performances de débit.....	18
3.3	Schéma d'encombrement.....	20
3.4	Description et emplacement des composants	21
3.5	Options disponibles de l'adoucisseur.....	22
3.5.1	Mitigeur	22
3.6	Accessoires inclus	22
4	Installation	23
4.1	Mises en garde.....	23
4.2	Consignes de sécurité pour l'installation.....	23

4.3	Environnement de l'installation.....	23
4.3.1	Généralités.....	23
4.3.2	Eau.....	23
4.3.3	Équipements électriques.....	24
4.3.4	Systèmes mécaniques.....	24
4.4	Contraintes relatives à l'intégration.....	25
4.5	Raccordement de l'adoucisseur à la tuyauterie.....	26
4.5.1	Schéma fonctionnel.....	27
4.5.2	Schéma de l'installation.....	27
4.5.3	Outils et matériel requis pour l'installation.....	28
4.5.4	Inspection/montage préliminaire.....	28
4.5.5	Installation de l'adoucisseur.....	29
4.5.6	Raccordements de la conduite d'arrivée d'eau et de by-pass.....	30
4.5.7	Raccordement du tuyau de sortie à l'égout.....	33
4.5.8	Raccordement de la conduite de trop-plein.....	34
4.6	Raccordements électriques.....	35
4.6.1	Raccordement du compteur.....	35
4.6.2	Raccordement du contrôleur Evolio 5800 SXT.....	36
5	Programmation.....	37
5.1	Affichage.....	37
5.2	Commandes.....	38
5.3	Guide de programmation rapide.....	39
5.4	Programmation de base.....	41
5.4.1	Réglage de l'heure du jour (TD).....	41
5.4.2	Forçage calendaire (DO).....	41
5.4.3	Heure de régénération (RT).....	42
5.4.4	Dureté de l'eau en entrée (H).....	42
5.4.5	Facteur de sécurité (SF).....	42
5.5	Mode programmation principal.....	42
5.5.1	Accès au mode programmation principal.....	43
5.5.2	Mode de format d'affichage (DF).....	43
5.5.3	Type de vanne (VT).....	43
5.5.4	Sens de régénération (RF).....	43
5.5.5	Type de mode de régénération (CT).....	44
5.5.6	Capacité de l'appareil (C).....	44
5.5.7	Dureté de l'eau en entrée (H).....	44
5.5.8	Sélection de réserve (RS).....	45
5.5.9	Forçage calendaire (DO).....	45
5.5.10	Heure de régénération (RT).....	45
5.5.11	Durée d'étape de cycle de régénération.....	46
5.5.12	Type de compteur (FM).....	46
5.5.13	Relais basé sur le temps (RE).....	47
5.5.14	Heure de début du relais (ST).....	47
5.5.15	Heure de fin du relais (ET).....	47
5.6	Diagnostic.....	47
5.6.1	Commandes.....	48

5.6.2	Débit actuel (FR).....	48
5.6.3	Débit de pointe (PF).....	48
5.6.4	Heures en service (HR)	48
5.6.5	Volume consommé (VU).....	48
5.6.6	Capacité de réserve (RC)	49
5.6.7	Totaliseur (TV)	49
5.6.8	Version de logiciel (SV).....	49
5.7	Réinitialisation du contrôleur	49
5.7.1	Réinitialisation logicielle (SR).....	49
5.7.2	Réinitialisation matérielle (HR)	50
6	Mise en service	51
6.1	Mise en service de l'adoucisseur.....	51
6.1.1	Contrôle du remplissage en eau, de la purge et de l'étanchéité.....	51
6.1.2	Cyclage rapide.....	51
6.1.3	Mise en route.....	52
6.2	Nettoyage et désinfection	52
6.2.1	Nettoyage des adoucisseurs.....	52
6.2.2	Désinfection avec de l'hypochlorite de sodium ou de calcium	52
7	Fonctionnement.....	54
7.1	Affichage pendant le fonctionnement.....	54
7.1.1	Pendant une régénération	54
7.2	Recommandations	54
7.3	Régénération manuelle	55
7.3.1	Régénération manuelle retardée	55
7.3.2	Régénération immédiate	55
7.3.3	Passage d'un cycle de régénération à l'autre	55
7.4	Fonctionnement pendant une coupure de courant.....	55
8	Maintenance	56
8.1	Inspection générale du système.....	56
8.1.1	Qualité de l'eau	56
8.1.2	Contrôles mécaniques	56
8.1.3	Test de régénération.....	56
8.2	Plan de maintenance recommandé.....	57
8.2.1	Instructions de maintenance	59
8.3	Ajout de sel.....	59
8.4	Recommandations	61
8.4.1	Utilisation de pièces de rechange d'origine	61
8.4.2	Utilisation de lubrifiants homologués d'origine	61
8.5	Nettoyage et maintenance	61
8.5.1	Premières étapes.....	61
8.5.2	Retrait du capot de l'adoucisseur.....	62
8.5.3	Nettoyage du bac à sel, du puits à saumure, de la vanne de sécurité du saumurage et de l'air-check.....	63

8.5.4	Nettoyage de l'injecteur et du filtre d'injecteur	65
8.5.5	Remplacement du contrôleur.....	66
8.5.6	Remplacement de la vanne de saumurage et/ou du piston, ainsi que des joints et entretoises	67
8.5.7	Autres pièces d'usure	69
9	Dépannage.....	77
9.1	Contrôleur	77
9.1.1	Détection d'erreur.....	77
9.1.2	Types d'erreurs et causes	77
9.2	Vanne.....	79
9.3	Système.....	80
10	Pièces de rechange.....	83
10.1	Adoucisseur	83
10.1.1	Vanne de sécurité du saumurage	85
10.2	Vanne.....	86
10.2.1	Liste des pièces détachées de vanne	86
10.2.2	Liste des pièces de la tête de commande	87
10.2.3	Ensemble de compteur à turbine en plastique	88
10.3	Conduites	89
10.3.1	By-pass en acier inoxydable femelle 1" BSP	89
11	Mise au rebut.....	91

1 Généralités

1.1 Champ d'application de ce document

Ce document contient les informations nécessaires à une utilisation appropriée du produit. Il a pour but d'informer l'utilisateur afin de garantir la bonne exécution des procédures d'installation, d'utilisation et de maintenance.

Le contenu de ce document repose sur les informations disponibles au moment de la publication. La version originale de ce 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 respectées.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Le présent manuel constitue une référence et ne couvre pas tous les cas d'installation du système. La personne chargée d'installer cet équipement doit avoir :

- une formation sur la série Evolio, les contrôleurs SXT et l'installation de traitement de l'eau ;
- une bonne connaissance du traitement de l'eau et du paramétrage approprié des contrôleurs ;
- des compétences de base en plomberie.

Ce document est disponible dans d'autres langues sur la page Web <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/softeners>.

1.2 Gestion des versions

Révision	Date	Auteurs	Description
A	27.03.2020	BRY/FLA	Première édition.
B	16.01.2023	BRY	Site internet, nouvelle conception et retrait du scan et service.
C	03.03.2026	AMI	Corrections générales, Mise à jour de l'adresse du fabricant.

1.3 Identifiant du fabricant, identification du produit

Fabricant : **Entité juridique dans la région EMEA**

Pentair Manufacturing Italy S.R.L.

Via Tiziano 32

20145 Milano (MI)

Italy

Identification du produit : Evolio 5800 SXT

1.4 Usage prévu

- Pour les applications résidentielles uniquement ;
- l'adoucisseur de série Evolio est conçu exclusivement pour les applications résidentielles, conformément aux conditions spécifiées, voir Eau [→Page 23] ;

- l'adoucisseur de série Evolio protège les tuyauteries d'eau et les équipements qui y sont raccordés contre le tartre et contre les dysfonctionnements et dommages provoqués par ce dernier ;
- l'adoucisseur de série Evolio est conçu pour l'alimentation continue en eau de familles plus ou moins grandes selon le modèle sélectionné.

1.5 Abréviations utilisées

Ens.	Montage
BLFC	Contrôleur du débit de remplissage du bac à sel (Brine Line Flow Controller)
BV	Vanne de saumurage
DF	Co-courant (Down Flow)
DLFC	Contrôleur du débit de la sortie à l'égout (Drain Line Flow Controller)
Inj	Injecteur
QC	Raccord rapide (Quick Connect)
Régén	Régénération
S&S	Joints et entretoises (Seal & Spacer)
Std	Standard
SBV	Vanne de sécurité du saumurage (Safety Brine Valve)
TC	Compteur de temps (Time Clock)
UF	Contre-courant (Up Flow)

1.6 Normes

1.6.1 Normes applicables

Ce produit est conforme aux directives suivantes :

- 2014/35/UE : Directive basse tension ;
- 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique ;
- 2011/65/UE : Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) ;
- UNI EN ISO9001.

Est conforme aux normes techniques suivantes :

- EN IEC 61326-1 ;
- EN IEC 61010-1.

1.6.2 Certificats disponibles

- CE ;
 - DM 174 ;
 - ACS.
- Veillez trouver ci-contre les certifications pour certaines de nos gammes de produits. Veuillez noter qu'il ne s'agit pas d'une liste exhaustive de toutes nos certifications. Pour toute information supplémentaire, veuillez nous contacter.



1.7 Procédure d'assistance technique

Procédure à suivre pour toute demande d'assistance technique :

1. Collecter les informations nécessaires à une demande d'assistance technique.
 - ⇒ Identification produit (voir Emplacement de l'étiquette de série [→Page 10] Recommandations [→Page 61]).
 - ⇒ Description du problème de l'appareil.
2. Se référer au chapitre Dépannage [→Page 77]. Si le problème persiste, contactez votre assistance technique locale.

1.8 Copyright et marques commerciales

Toutes les marques commerciales et tous les logos Pentair sont la propriété de Pentair. Les marques déposées, marques commerciales et logos de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2026 Pentair. Tous droits réservés.

1.9 Limitation de responsabilité

Les produits EMEA pour le traitement de l'eau Pentair bénéficient, sous certaines conditions, d'une garantie du fabricant à laquelle les clients directs de Pentair peuvent recourir. Les utilisateurs doivent contacter le revendeur 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 sera annulée dans les cas suivants :


- Installation réalisée par une autre personne qu'un professionnel des installations sanitaires ;
- Installation, programmation, utilisation, exploitation et/ou maintenance non conformes provoquant des dommages quels qu'ils soient au produit ;
- Intervention non conforme ou non autorisée sur le contrôleur ou les composants ;
- Raccordement/montage incorrect, inapproprié ou erroné de systèmes ou produits en lien avec le présent produit et vice versa ;
- Utilisation d'un lubrifiant, d'une graisse ou d'une substance chimique de quelque type que ce soit non compatible avec le produit et non répertorié comme compatible avec le produit par le fabricant ;
- Défaillance imputable à une configuration et/ou un dimensionnement erronés.

Pentair décline toute responsabilité concernant des équipements installés par l'utilisateur en amont ou en aval des produits Pentair, ainsi que pour tout procédé ou processus de production installé et raccordé autour de l'installation, voire lié avec celle-ci. Tout dysfonctionnement, toute défaillance ou tout dommage direct ou indirect résultant de tels équipements ou processus est également exclu de la garantie. Pentair n'assume aucune responsabilité pour toute perte ou tout préjudice en matière de profits, de revenus, d'utilisation, de production ou de contrats, ou pour toute perte ou tout dommage indirect, spécial ou consécutif, quelle qu'en soit la nature. Veuillez consulter la liste de prix 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

DANGER

 Cette combinaison de symbole et de mot clé signale une situation dangereuse immédiate provoquant la mort ou de graves lésions corporelles si elle n'est pas évitée.


AVERTISSEMENT

 Cette combinaison de symbole et de mot clé signale une situation éventuellement dangereuse pouvant provoquer la mort ou de graves lésions corporelles si elle n'est pas évitée.

ATTENTION

 Cette combinaison de symbole et de mot clé signale une situation éventuellement dangereuse pouvant provoquer des lésions corporelles minimales ou légères si elle n'est pas évitée.

Attention - matériel

 Cette combinaison de symbole et de mot clé signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'aboutir à des dommages matériels.

Interdiction

 Indication contraignante à respecter.

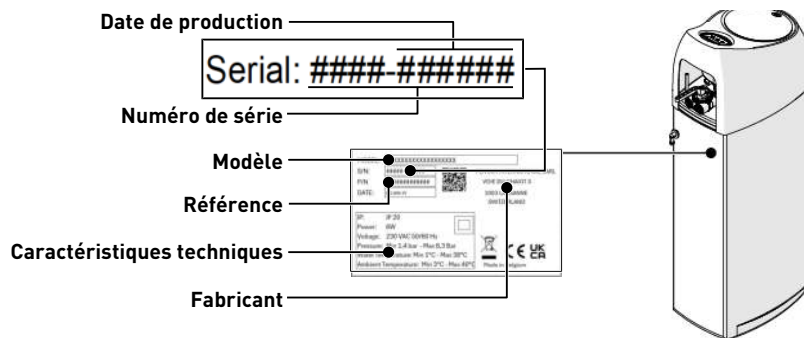
Obligation

 Directive, mesure à appliquer !

Information

 Commentaire informatif

2.2 Emplacement de l'étiquette de série



Obligation



S'assurer que les étiquettes de série et de sécurité sur l'appareil sont parfaitement lisibles et propres.

2.3 Risques

Toutes les instructions de sécurité et de protection contenues dans ce document doivent être respectées afin d'éviter des blessures, des dommages matériels ou une pollution environnementale, irrémédiables ou temporaires.

De même, toutes les autres réglementations et mesures de prévention des accidents et de protection de l'environnement, ainsi que tout règlement technique reconnu relatif aux méthodes de travail sûres et appropriées applicables dans le pays et sur le lieu d'utilisation de l'appareil doivent être respectés.

Toute violation des règles de sécurité et de protection ou de toute réglementation légale et technique existante pourra entraîner des blessures, dommages matériels ou une pollution environnementale irrémédiables ou temporaires.

2.3.1 Personnel

ATTENTION



Risque de blessure liée à une manipulation inappropriée !

Seuls des personnels qualifiés et des professionnels dûment formés sont autorisés à exécuter les interventions requises, en fonction de leur formation, de leur expérience, des instructions reçues et de leur connaissance des règles de sécurité ainsi que des opérations à réaliser.

AVERTISSEMENT



Appareil

L'appareil peut être utilisé par des enfants ayant au minimum 8 ans, ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou encore manquant d'expérience et de connaissances, s'ils ont bénéficié d'une surveillance ou d'instructions en vue d'une utilisation en toute sécurité de l'appareil et s'ils comprennent les dangers associés.


AVERTISSEMENT

Enfants

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'ajout de sel ne doivent pas être réalisés par des enfants sans la supervision d'un adulte.

Obligation


Toute autre opération de maintenance doit être réalisée uniquement par du personnel qualifié et formé !

2.3.2 Transport

Afin d'assurer le bon fonctionnement du système, tenir compte des points suivants :

- ne jamais coucher ou retourner l'adoucisseur. La résine risque de coller au distributeur supérieur et d'obstruer ses orifices ou de pénétrer dans la vanne et donc de compromettre le fonctionnement de l'adoucisseur ;
- faire attention à éviter les chocs au niveau de l'adoucisseur ;
- utiliser tous les systèmes de levage de sécurité pour déplacer l'adoucisseur ;
- ne pas soulever l'adoucisseur au niveau de la vanne ou du by-pass.

2.3.3 Matériel

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 lorsque le système est sous pression ;
- faire attention aux tensions élevées sur le transformateur (100 – 240 VCA) ;
- ne pas mettre une main dans le système (risque de blessures lié à la présence de pièces mobiles et de choc électrique sous l'effet de la tension électrique).

2.4 Hygiène et désinfection

2.4.1 Questions sanitaires

Contrôles préliminaires et stockage

- Vérifier l'intégrité de l'emballage. Vérifier l'absence de dommages et de signes de contact avec du liquide pour s'assurer qu'aucune contamination externe ne s'est produite.
- vérifier que le bac à sel et le puits à saumure sont propres et exempts de bavures et de débris ;
- L'emballage a une fonction de protection et doit être retiré juste avant l'installation. Pour le transport et le stockage, des mesures appropriées doivent être prises afin d'éviter une contamination des matériels ou des objets proprement dits.

Montage

- Pour le montage, utiliser uniquement des composants conformes aux normes sur l'eau potable.

- Après l'installation et avant l'utilisation, effectuer une ou plusieurs régénérations manuelles afin de nettoyer le lit de résine. Au cours de ces opérations, ne pas destiner l'eau à une consommation humaine. Effectuer une désinfection du système en cas d'installations de traitement de l'eau potable destinée à la consommation humaine.

Information

Cette opération doit être répétée lors de tout entretien courant ou exceptionnel.

Elle doit aussi être effectuée chaque fois que le système est resté inactif pendant une période significative.

Information

Valable seulement pour l'Italie

Pour les équipements utilisés conformément à la norme DM25, appliquer toutes les indications et les obligations prévues par ladite norme.

2.4.2 Mesures d'hygiène

DANGER



Ne pas utiliser de l'eau dont l'absence de contamination microbiologique n'a pas été avérée ou dont la qualité est inconnue sans une désinfection appropriée en amont ou en aval de l'adoucisseur.

AVERTISSEMENT



Les adoucisseurs d'eau qui utilisent du chlorure de sodium pour la régénération augmenteront la teneur en sodium de l'eau.

Les personnes suivant un régime pauvre en sel doivent inclure ce sodium supplémentaire dans leur apport total en sel.

Désinfection

- Les matériaux employés pour la fabrication de nos produits respectent les normes d'utilisation avec l'eau potable ; les processus de fabrication sont aussi pensés en vue de respecter ces critères. Toutefois, le processus de production, de distribution, de montage et d'installation peut créer des conditions de prolifération bactérienne, lesquelles peuvent entraîner des problèmes d'odeur et de contamination de l'eau ;
- il est donc fortement recommandé de désinfecter les produits. Voir Nettoyage et désinfection [→Page 52] ;
- une propreté maximale est recommandée durant le montage et l'installation ;
- pour la désinfection, utiliser de l'hypochlorite de calcium ou de sodium et effectuer une régénération manuelle.

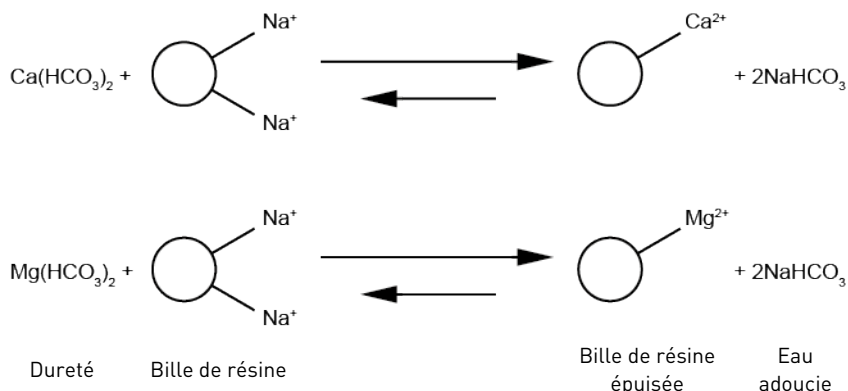
3 Description

3.1 Introduction aux adoucisseurs

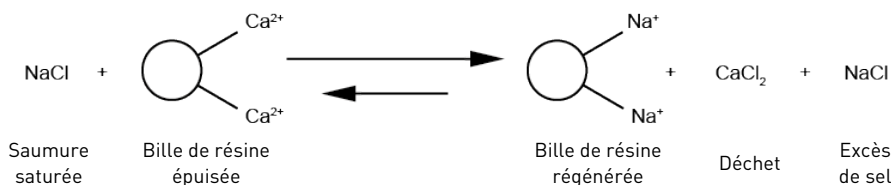
3.1.1 Principes de l'adoucissement de l'eau

L'adoucissement de l'eau est un processus d'échange au cours duquel les ions de dureté sont remplacés par des ions de sodium ou de potassium. Pour ce faire, l'eau doit être placée au contact d'une résine échangeuse d'ions pendant un délai approprié selon le débit souhaité.

La chimie élémentaire des résines adoucisseuses est très simple : la résine est constituée de petites billes de polymère qui capturent sélectivement les ions bivalents (notamment les ions de dureté Ca^{2+} et Mg^{2+}) et libèrent des ions monovalents à liaison moins forte, généralement du sodium (Na^+) ou moins fréquemment du potassium. Voici ci-après le mécanisme de réactions chimiques de l'adoucissement d'eau :



Le \rightleftharpoons signifie que, dans certaines conditions, les réactions peuvent être inversées. Cela tient à l'équilibre entre la composition de l'eau et la quantité de dureté pouvant être éliminée. Cette réaction inverse est observée à différentes vitesses et avec une concentration élevée d'ions monovalents. En général, pour l'adoucissement, ces conditions sont obtenues au moyen de solutions de NaCl (ou KCl) concentrées placées au contact de la résine. Il s'agit du procédé de régénération :



Les réactions en mode service (adoucissement) et régénération peuvent être renouvelées un grand nombre de fois, de sorte que les systèmes d'adoucissement ont une durée de vie de plusieurs années.

Un adoucisseur est constitué de différents composants :

- une bouteille remplie de résine ;

- une vanne, qui dirige l'eau en entrée à travers le lit de résine pour permettre la réaction d'adoucissement ou de régénération ;
- un contrôleur chargé de déterminer le moment nécessaire des différentes phases de régénération ;
- un bac à sel servant à préparer la solution de saumure saturée pour les régénérations.

Le présent adoucisseur permet simplement la réaction décrite précédemment, en alternant une période d'adoucissement de quelques jours avec une régénération pouvant durer quelques heures selon le réglage effectué. L'adoucisseur est équipé d'un contrôleur qui déclenche automatiquement les différentes phases du mode service et du mode régénération selon la programmation effectuée.

La configuration de la vanne a été sélectionnée en fonction du volume de résine de la bouteille. Ne pas essayer de la modifier, car cela risque de modifier le débit et de provoquer un défaut de régénération.

Pour garantir un fonctionnement approprié de l'adoucisseur, vérifier qu'il contient toujours du sel dans le bac à sel et qu'il est alimenté électriquement. L'installation, la mise en route et la programmation de l'adoucisseur doivent être réalisées par un professionnel agréé spécialiste du traitement de l'eau. Une installation incorrecte ou une programmation erronée peuvent provoquer des dysfonctionnements de l'adoucisseur, voire endommager ce dernier et ses composants.

Respecter les recommandations de programmation pour chaque taille d'adoucisseur, afin que les performances de ce dernier soient optimales.

Un nettoyage/une maintenance périodiques de l'adoucisseur sont nécessaires pour garantir son bon fonctionnement au fil des années. Ces opérations sont décrites dans le chapitre Maintenance [→Page 56] du présent manuel.

3.1.2 Cycle de régénération à co-courant (fonctionnement sur 5 cycles)

Service — mode normal

L'eau non traitée est dirigée vers le bas à travers le lit de résine, avant de remonter par le tube de la colonne montante. Les ions de dureté se fixent sur la résine et sont éliminés de l'eau brute par un échange avec des ions de sodium présents sur les perles de résine. L'eau est ainsi adoucie en traversant le lit de résine.

Détassage — cycle C1

L'écoulement de l'eau est inversé par la vanne et dirigé vers le bas du tube de colonne montante pour remonter ensuite à travers le lit de résine. Pendant le cycle de détassage, le lit est décompacté et les débris sont évacués vers l'égout, tandis que le lit de résine est rebrassé.

Saumurage et rinçage lent — cycle 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 à travers le lit de résine puis remonte via le tube de colonne montante jusqu'à l'égout. Les ions de dureté sont déplacés par les ions de sodium et sont envoyés vers la canalisation de mise à l'égout. La résine est régénérée pendant le cycle de saumurage. Ensuite, la phase de rinçage lent commence.

Rinçage rapide — cycle C3

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

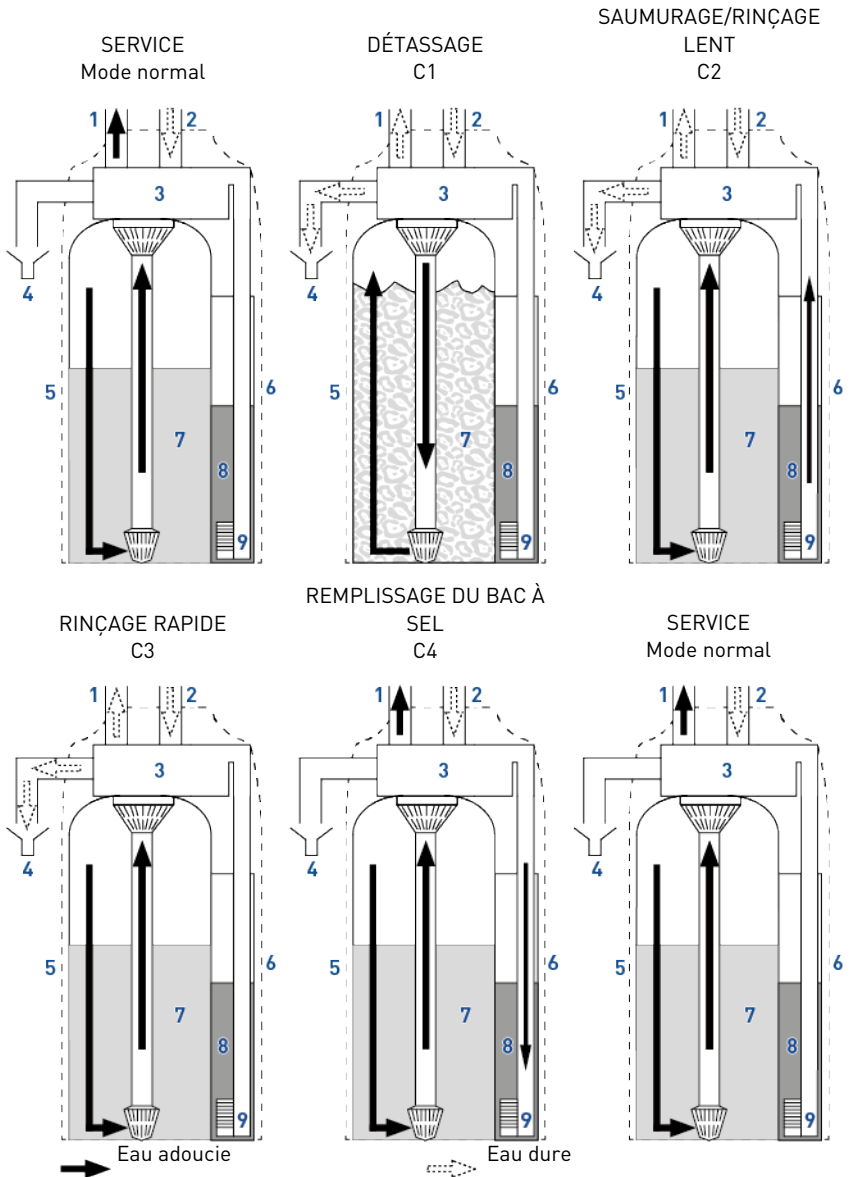
Remplissage du bac à sel — cycle C4

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

Information



À des fins d'illustration seulement. Toujours vérifier les repères d'entrée et de sortie sur l'adoucisseur.



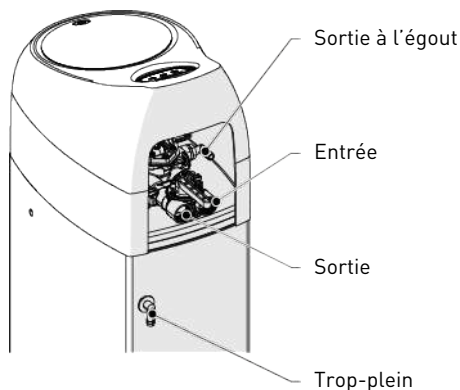
- 1 Entrée
- 2 Sortie
- 3 Vanne

- 4 Sortie à l'égout
- 5 Bouteille de résine
- 6 Bac à sel

- 7 Lit de résine
- 8 Saumure
- 9 SBV + air-check

3.2 Caractéristiques techniques

3.2.1 Généralités



Type d'adoucisseur

Evolio 5800 SXT	8	15	22	30
-----------------	---	----	----	----

Caractéristiques nominales/de conception

Corps d'adoucisseur	ABS			
Corps de bouteille	Résine Dowex® HCRS-s			
Corps de vanne	Noryl® chargé de fibre de verre – Matériau agréé NSF			
Composants en caoutchouc	Formulation pour eau froide – Matériau agréé NSF			
Certification des matériaux de la vanne	Certification WQA Gold Seal selon le document ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS			
Volume de résine	8 L	15 L	22 L	28 L
Poids à l'expédition approximatif	12 kg	20 kg	30 kg	35 kg
Capacité en sel	25 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Pression de fonctionnement	1,4 - 8,6 bars			
Pression d'essai hydrostatique	20 bars			
Température de l'eau	1 - 43 °C			
Température ambiante	0 - 52 °C			

3.2.2 Caractéristiques de performances de débit

Information



Les débits sont fournis à titre indicatif. Il s'agit du débit maximum à atteindre afin de respecter la vitesse de service requise pour un échange d'ions optimal conforme aux recommandations du fabricant, indépendamment de la pression à l'entrée.

Débit nominal (dureté résiduelle 0 °f)	0,32 m ³ /h	0,60 m ³ /h	0,88 m ³ /h	1,20 m ³ /h
--	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Débit nominal (dureté résiduelle 10°f, mitigeur réglé à 30 %)	0,42 m ³ /h	0,78 m ³ /h	1,14 m ³ /h	1,56 m ³ /h
Débit de pointe (dureté résiduelle 0°f)	0,64 m ³ /h	1,20 m ³ /h	1,76 m ³ /h	2,40 m ³ /h
Débit de pointe (dureté résiduelle 10°f, mitigeur réglé à 30 %)	0,83 m ³ /h	1,56 m ³ /h	2,29 m ³ /h	3,12 m ³ /h

Adoucissement	8	15	22	30
Nombre de personnes	1-2	3-4	5-6	7-8

Capacité et consommation de sel selon les réglages du taux de saumurage (pression dynamique de 3 bars à l'entrée)

Adoucisseur	Evolio 5800 SXT 8	Evolio 5800 SXT 15
Taux de saumurage (g/l de résine)	120	120
Quantité de sel par régénération (kg)*	0,96	1.80
Capacité de l'adoucisseur [°Fm ³]	40.2	75.3
Quantité minimale d'eau de remplissage pour la préparation de saumure à 120 g/l (l)	2,7	5.0
Consommation d'eau totale approximative par régénération (l)	49.9	89.3

Adoucisseur	Evolio 5800 SXT 22	Evolio 5800 SXT 30
Taux de saumurage (g/l de résine)	120	120
Quantité de sel par régénération (kg)*	2,64	3.60
Capacité de l'adoucisseur [°Fm ³]	110.4	150,6
Quantité minimale d'eau de remplissage pour la préparation de saumure à 120 g/l (l)	7.4	10.1
Consommation d'eau totale approximative par régénération (l)	121.8	173.9

Raccordements de l'adoucisseur

Entrée/Sortie	1"
Raccordement à l'égout	½" diam. ext.
Conduite de trop-plein	½"

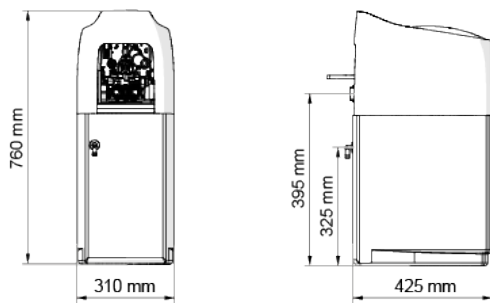
Équipements électriques

Tension d'entrée du transformateur	100-240 Vc.a. 50/60 Hz
Puissance absorbée max. de l'adoucisseur	6 W
Degré de protection	IP 20
Surtensions transitoires	dans les limites de la catégorie II
Degré de pollution	3

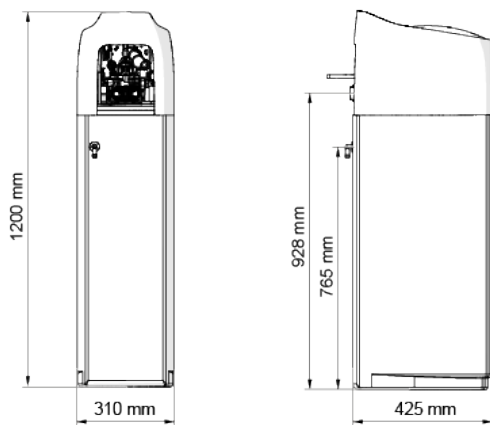
Les surtensions temporaires doivent être limitées en durée et en fréquence.

3.3 Schéma d'encombrement

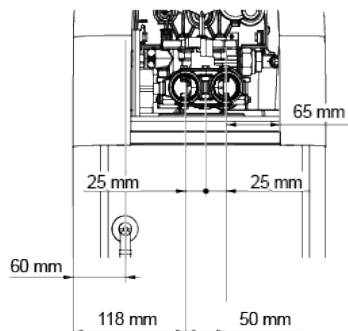
Modèle Evolio 5800 SXT 8



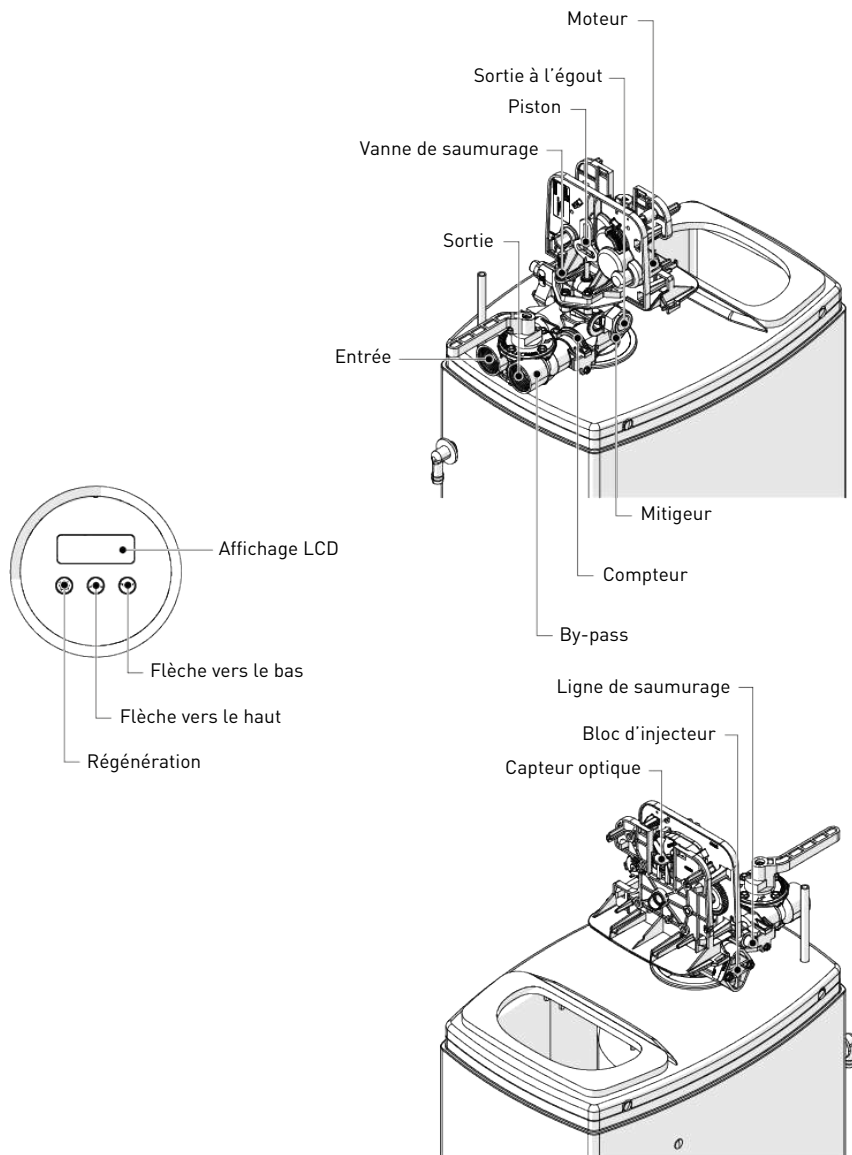
Modèles Evolio 5800 15, 22 et 30



Tous les modèles Evolio 5800



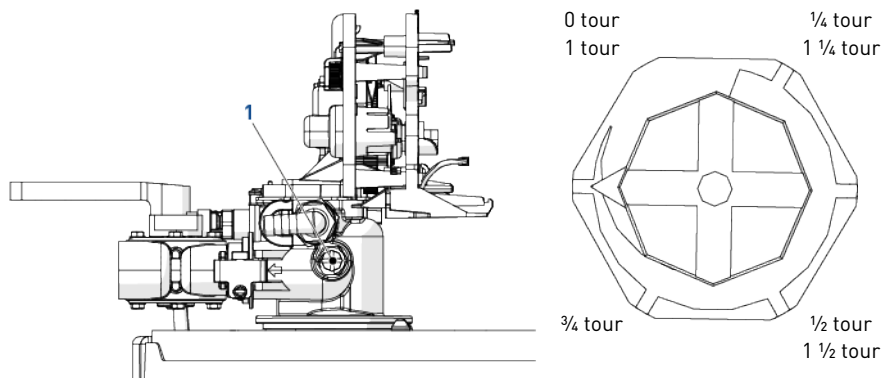
3.4 Description et emplacement des composants



3.5 Options disponibles de l'adoucisseur

3.5.1 Mitigeur

L'adoucisseur peut être équipé d'un mitigeur (1) dont la fonction est de réguler la dureté de l'eau en sortie. Le mitigeur peut être réglé sur une valeur de 0 % à 50 % d'eau dure (à savoir, 0 tour = 0 % d'eau dure avec 100 % d'eau traitée et 1-1/2 tour = 50 % d'eau dure avec 50 % d'eau traitée).



3.6 Accessoires inclus

Les accessoires suivants sont fournis avec le Evolio :

- by-pass.

4 Installation

4.1 Mises en garde

ATTENTION



Ne jamais coucher ou retourner l'adoucisseur. La résine risque de coller au distributeur supérieur, d'obstruer ses orifices et donc de compromettre le fonctionnement de l'adoucisseur.

L'adoucisseur doit être protégé contre le gel, car ce dernier peut fissurer l'adoucisseur et provoquer une fuite d'eau.

4.2 Consignes de sécurité pour l'installation

- Respecter tous les avertissements figurant dans ce manuel ;
- seuls des personnels qualifiés et des professionnels sont autorisés à effectuer des travaux d'installation.

4.3 Environnement de l'installation

4.3.1 Généralités

- Utiliser exclusivement du sel régénérant conçu pour l'adoucissement de l'eau. Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche ;
- conserver la bouteille de résine en position verticale. Ne pas la tourner sur le côté, la mettre tête en bas ou la laisser tomber. Retourner la bouteille peut entraîner une pénétration de la résine dans la vanne ou un colmatage du filtre supérieur ;
- respecter les recommandations nationales et locales concernant les tests de l'eau. Ne pas utiliser de l'eau dont l'absence de contamination microbiologique n'a pas été avérée ou dont la qualité est inconnue ;
- lors du remplissage de la bouteille de résine avec de l'eau, placer d'abord la vanne en position de détassage, puis ouvrir partiellement la vanne manuelle. Remplir lentement la bouteille afin d'empêcher un débordement de résine ;

4.3.2 Eau

ATTENTION



Ne pas traiter de l'eau dont la température est supérieure à 43 °C car elle pourrait endommager l'adoucisseur et annuler la garantie.

- Si vous êtes raccordé à un système de puits privé, vérifier la pression d'eau minimum avec un manomètre de précision (les manomètres sur les anciens réseaux d'alimentation en eau sont souvent imprécis). Une pression statique inférieure à 2 bars peut produire un débit faible et une régénération inappropriée, en fonction de la perte de charge du système, puisque la pression dynamique de l'eau doit être au minimum de 1,38 bar pour le bon fonctionnement de l'injecteur de vanne.

Obligation

La pression maximale à l'entrée ne doit pas dépasser 8,6 bars. Si cela se produit ou risque de se produire, il est nécessaire d'installer un régulateur de pression en amont du système.

4.3.3 Équipements électriques

Aucune pièce du transformateur, du moteur ou du contrôleur ne peut être réparée par l'utilisateur. En cas de panne, ces éléments doivent être remplacés.

- Tous les raccordements électriques doivent être réalisés conformément aux normes locales ;
- vérifier que la source d'alimentation électrique est conforme aux caractéristiques figurant sur l'unité ;
- utiliser exclusivement le transformateur 12 VCC fourni ;

Obligation

Raccorder le transformateur fourni à une source d'alimentation CA 100-240 V, 50/60 Hz. L'utilisation d'une autre alimentation électrique que celle fournie annulera la garantie de tous les composants électroniques de la vanne.

Obligation

L'unité doit être branchée sur une prise. Vérifier que l'alimentation électrique ne peut pas être coupée accidentellement et qu'elle n'est pas commandée par un interrupteur mural.

ATTENTION

Dans la mesure où certaines habitations utilisent la tuyauterie comme source de terre électrique, une tresse de terre doit être installée selon les besoins. Les composants électriques ne sont pas étanches.

- la sortie de courant doit être raccordée à la terre ;
- pour couper le courant, débrancher le câble CA de l'alimentation électrique ;
- ne pas utiliser de rallonge ;
- positionner le cordon à un emplacement où il ne peut pas être débranché accidentellement ou provoquer des dommages corporels.

4.3.4 Systèmes mécaniques

ATTENTION

Ne pas serrer excessivement la conduite sur le raccord de conduite. Ne pas exercer une force excessive sur les raccords d'entrée, de sortie ou de sortie à l'égout de la vanne.

Interdiction


L'utilisation de lubrifiants à base de silicone, de pétrole, d'huiles ou d'hydrocarbures est formellement interdite avec le Evolio 5800 SXT car la vanne 5800 est équipée de joints toriques en silicone qui ne sont pas compatibles avec ces lubrifiants.

Attention - matériel

Risque de dommages dus à l'utilisation d'un lubrifiant inapproprié

Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole, par exemple des produits à base de vaseline, d'huiles ou d'hydrocarbures.

Ne pas utiliser de graisse au silicone.

Utiliser uniquement du lubrifiant de type émulsion (à base aqueuse) P-80® !

- Tous les raccords en plastique doivent être serrés à la main. Du PTFE (ruban de plombier) peut être utilisé sur les raccords dépourvus de joint torique. Ne pas utiliser de pinces ou de clés à tube.
- La tuyauterie existante doit être en bon état et exempte de calcaire. En cas de doute, il est préférable de la remplacer.
- Toute la plomberie doit être réalisée conformément aux normes locales et être installée sans tension ou cintrage.
- Toute soudure à proximité du tuyau de sortie à l'égoût doit être réalisée avant le branchement du tuyau à la vanne. Une chaleur excessive peut endommager l'intérieur de la vanne.
- Ne pas utiliser de soudure à base de plomb pour les raccords à brasage tendre.
- respecter les conditions requises pour le tuyau de sortie à l'égoût : hauteur maximale de 1 m à une pression à l'entrée de 2 bars. Ajouter 50 cm pour chaque tranche de 1 bar supplémentaire à l'entrée de l'adoucisseur.
- la vanne est conçue pour supporter des défauts d'alignement mineurs de la tuyauterie. Ne pas faire reposer le poids du système sur les raccords de la vanne, la plomberie ou le 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 25,4 mm (1"), sur les raccords de sortie à l'égoût, ainsi que sur les autres filetages NPT/BSP.

4.4 Contraintes relatives à l'intégration

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


ATTENTION


La surface de l'installation (plate-forme ou sol) doit être solide, plane et de niveau.

Obligation


La sortie à l'égoût doit supporter un débit de détassage de 19 l/min.

- Placer l'adoucisseur le plus près possible de l'orifice d'évacuation à l'égout et à moins de 12,2 m de celui-ci, en respectant les conseils de diamètre minimum de tuyau de sortie à l'égout du chapitre Raccordement du tuyau de sortie à l'égout [→Page 33] ;
- Espace pour accéder aux équipements en vue de la maintenance et pour l'ajout de saumure (sel) dans le bac ;
- Alimentation électrique constante pour faire fonctionner le contrôleur ;
- Longueur minimale totale de 3 m de la tuyauterie jusqu'au chauffe-eau pour empêcher le reflux de l'eau chaude dans le système ;
- Installation systématique d'un clapet anti-retour en amont du chauffe-eau pour protéger l'adoucisseur d'eau contre tout reflux d'eau chaude ;
- Égout local aussi proche que possible pour l'évacuation ;
- Raccordements de la conduite d'eau sur les vannes d'arrêt ou by-pass ;
- Respect obligatoire de toutes les réglementations locales et nationales pour le site d'installation ;
- Utilisation de flexibles pour raccorder la tuyauterie principale à l'adoucisseur ;
- Refroidissement complet de tous les tuyaux soudés avant la fixation de la vanne en plastique à la plomberie.

4.5 Raccordement de l'adoucisseur à la tuyauterie

Astuce



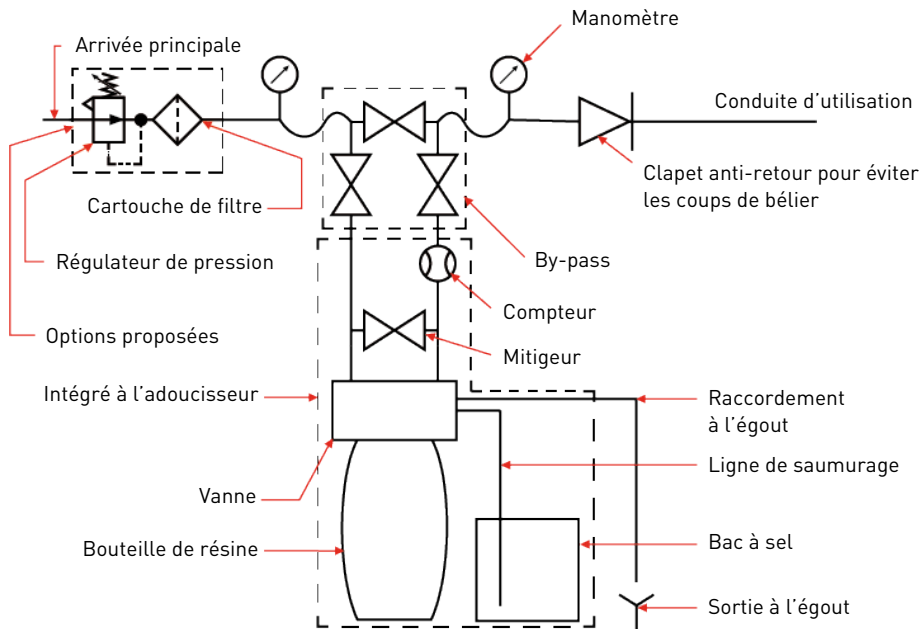
Pour éviter la pénétration de sédiments et de particules de fer dans l'adoucisseur, Pentair recommande d'installer un préfiltre 100 µm en amont de l'appareil.

Obligation

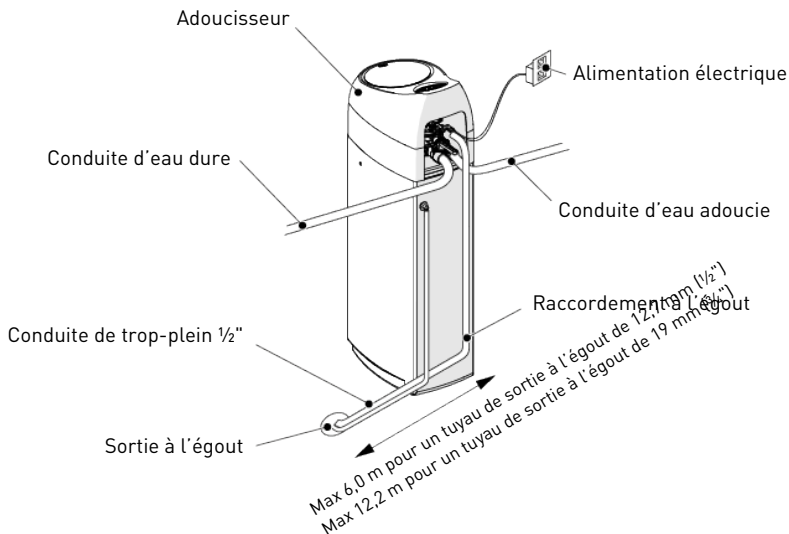


L'appareil doit être installé conformément aux recommandations du fabricant et respecter tous les codes applicables en matière de plomberie.

4.5.1 Schéma fonctionnel



4.5.2 Schéma de l'installation



4.5.3 Outils et matériel requis pour l'installation

Information



Les outils mentionnés peuvent ne pas être tous nécessaires pour l'installation. Lire les procédures d'installation avant de commencer, afin de déterminer si des outils supplémentaires sont nécessaires.

Les robinets, tresses de terre, fils, colliers et tuyaux ne sont pas fournis avec l'adoucisseur.

Astuce



Utiliser des robinets à boule ou à tournant sphérique.

Outils :

- clés serre-tubes ;
- tournevis ;
- lunettes de protection ;
- chaussures de protection ;
- mètre ruban ;
- niveau ;
- lime ;
- cutter ou coupe-tube.

Matériels :

- adoucisseur ;
- conduites ;
- ruban Téflon® ;
- tresse de terre (option) ;
- conduite de trop-plein 1/2" ;
- tuyau de sortie à l'égout de vanne 1/2".

Matériel inclus :

- by-pass.

4.5.4 Inspection/montage préliminaire

4.5.4.1 Inspection

Obligation



Tout équipement manquant ou défectueux doit être signalé sur les documents de transport. Informer immédiatement le transporteur et le fournisseur.

Information


Dans certains cas, des dommages peuvent uniquement être constatés à la mise en service de l'adoucisseur.

Vérifier que tous les équipements livrés sont conformes à la liste de colisage et qu'ils sont intacts.

4.5.4.2 Installation préliminaire
Information


L'adoucisseur ne nécessite pas de montage préliminaire.

4.5.5 Installation de l'adoucisseur

1. Couper l'alimentation électrique et en combustible du chauffe-eau, voir les instructions du fabricant.
2. Couper l'arrivée d'eau principale.
3. Ouvrir un robinet aux points le plus haut et le plus bas du circuit sur lequel l'adoucisseur va être installé, afin d'éliminer la pression et de vidanger le système.
4. Mettre l'appareil en place, voir Raccordement de l'adoucisseur à la tuyauterie [→Page 26] et Schéma de l'installation [→Page 27].
5. Placer l'adoucisseur sur un sol ou une dalle en ciment solide. Vérifier que l'unité est suffisamment de niveau.


ATTENTION


Ne pas mettre de cales directement sous l'adoucisseur pour le mettre de niveau. Si des cales sont nécessaires, fabriquer une plate-forme sur laquelle reposera la bouteille, puis placer des cales sous la plate-forme.

6. Apporter les modifications nécessaires à la tuyauterie pour raccorder l'entrée et la sortie de l'adoucisseur à la tuyauterie de l'habitation. Faire attention de ne pas inverser l'entrée et la sortie.
7. L'installation du by-pass fourni est hautement recommandée, voir By-pass [→Page 32].
8. Raccorder la tuyauterie d'entrée et de sortie, voir Conduite d'arrivée d'eau [→Page 30].

Information


Le raccord d'adoucisseur présente un filetage 1" BSPT femelle.

Obligation


Vérifier que l'arrivée d'eau est raccordée au côté droit (en regardant l'adoucisseur de l'avant).

Obligation


Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité pour raccords ou de mastic de plomberie sur les filets du corps de vanne et ne pas serrer excessivement.

Utiliser du ruban Téflon®.

9. Assurez-vous du maintien de l'alignement correct des conduites. Ne pas appliquer de chaleur sur des raccords au niveau de l'adoucisseur, car cela endommagera la vanne.
10. Positionner l'adoucisseur et le mettre de niveau.

Astuce



Pour éviter des fuites d'eau, les raccords à l'adoucisseur doivent être droits une fois ce dernier de niveau.

11. Raccorder soigneusement le tuyau de sortie à l'égout de la vanne à l'arrière de l'adoucisseur, voir Raccordement du tuyau de sortie à l'égout [→Page 33].
12. Raccorder le coude de trop-plein du bac à sel, voir Raccordement de la conduite de trop-plein [→Page 34].

ATTENTION



Ne pas raccorder le tuyau de sortie à l'égout de la vanne et la conduite de trop-plein ensemble avec un té.

4.5.6 Raccordements de la conduite d'arrivée d'eau et de by-pass

4.5.6.1 Conduite d'arrivée d'eau

Les raccords filetés doivent être serrés à la main avec du PTFE (ruban de plombier) sur les filetages.

En cas de thermo-soudure (raccord métallique), les raccordements à la vanne ne doivent pas être réalisés lors du soudage.

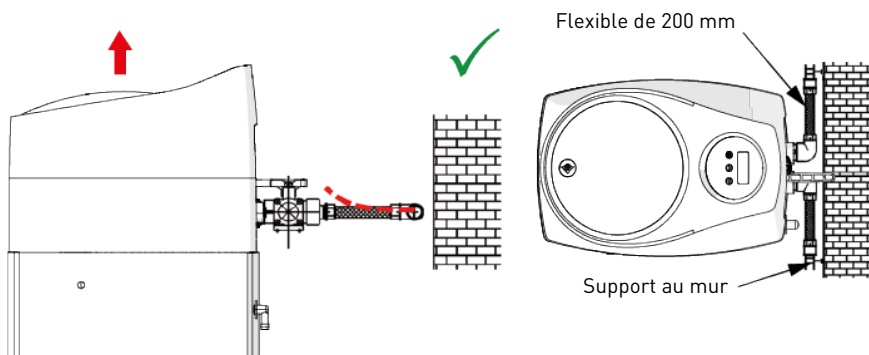
Information



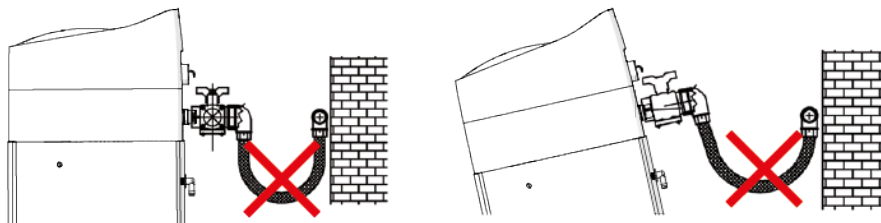
Voir le chapitre Description et emplacement des composants [→Page 21] pour identifier les raccords.

Lorsqu'elle est mise sous pression, toute bouteille en matériau composite voit sa longueur et son diamètre augmenter. Pour compenser l'allongement, les raccordements des conduites à la vanne doivent être suffisamment souples pour éviter une contrainte excessive au niveau de la vanne et de la bouteille.

De plus, la vanne et la bouteille ne doivent en aucun cas supporter le poids des conduites. Il est donc impératif de fixer les conduites à une structure rigide (p. ex. châssis, plate-forme, mur, etc.) afin que leur poids n'exerce pas de contraintes sur la vanne et la bouteille.



- Les schémas ci-dessus illustrent comment un raccordement avec des conduites flexibles doit être effectué ;
- Pour compenser de façon appropriée l'allongement de la bouteille, les conduites flexibles doivent être montées **horizontalement** ;
- Si une conduite flexible doit être montée en position verticale, cela aura pour effet non pas de compenser l'allongement, mais de générer des contraintes supplémentaires sur l'ensemble vanne/bouteille. Il convient donc d'éviter un tel raccordement ;
- Un raccordement avec une conduite flexible doit également être monté en tension afin d'éviter une longueur excessive. Une longueur de 20 à 40 cm suffit par exemple.
- Un raccordement avec une conduite flexible excessivement longue et qui n'est pas montée en tension générera des contraintes sur l'ensemble vanne/bouteille lorsque le système est sous pression, comme illustré dans l'image ci-dessous : à gauche, l'ensemble alors que le système n'est pas sous pression, à droite, le raccordement avec une conduite flexible ayant tendance à soulever la vanne lorsqu'il est mis sous pression. L'effet de cette configuration est encore plus catastrophique si des conduites semi-rigides sont utilisées ;
- Une compensation verticale insuffisante peut entraîner divers types de dommages soit sur le filetage de la vanne raccordée à la bouteille, soit sur le raccord du filetage femelle de la bouteille. Dans certains cas, des dommages peuvent également survenir sur les raccords d'entrée et de sortie de la vanne ;



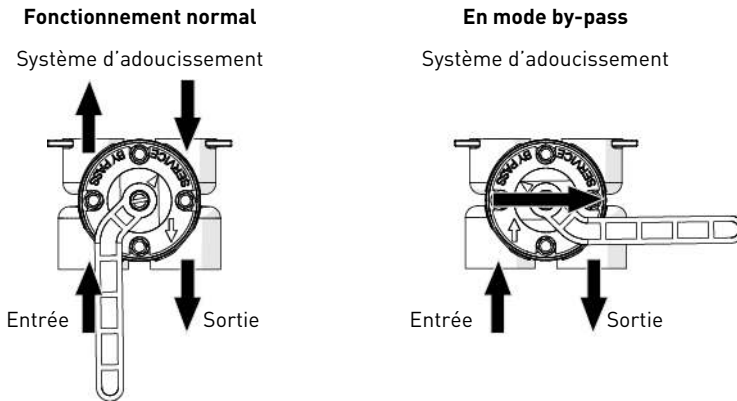
- Dans tous les cas, toute défaillance résultant de mauvaises installations et/ou de raccords de conduites défectueux peut annuler la garantie sur les produits de Pentair ;

- De même, l'utilisation de lubrifiant* sur le filetage de la vanne est proscrit et annulerait la garantie concernant la vanne et la bouteille. En effet, l'utilisation d'un lubrifiant à cet emplacement provoquera un serrage excessif de la vanne, d'où un risque d'endommagement du filetage de la vanne ou de celui de la bouteille, même si le raccordement aux conduites a été exécuté selon la procédure ci-dessus.

*Remarque : Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole ou d'hydrocarbure. L'utilisation de ce type de lubrifiants endommagera la structure de la vanne et entraînera des fuites. N'utiliser que des lubrifiants 100 % en silicone.

4.5.6.2 By-pass

Un système de by-pass doit être installé sur tous les systèmes de traitement d'eau. Les by-pass isolent l'adoucisseur du circuit d'eau et permettent l'utilisation de l'eau non traitée. Les procédures d'intervention ou de maintenance de routine peuvent également nécessiter la mise en by-pass du système.



Attention - matériel



Risque de dommages dus à un mauvais montage !

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

Ne pas utiliser d'outils pour serrer les raccords en plastique. Au fil du temps, les contraintes peuvent provoquer une rupture des raccords.

n'utilisez pas de graisse à base de pétrole sur les joints d'étanchéité lors du raccordement du tuyau de by-pass. Ne pas utiliser de graisse au silicone. Utiliser uniquement du lubrifiant de type émulsion (à base aqueuse) P-80®. L'utilisation d'un autre lubrifiant risque d'endommager la vanne.



ATTENTION



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

Ne pas utiliser d'outils pour serrer les raccords en plastique.

Au fil du temps, les contraintes peuvent provoquer une rupture des raccords.

Interdiction


L'utilisation de lubrifiants à base de silicone, de pétrole, d'huiles ou d'hydrocarbures est formellement interdite avec Evolio 5800 SXT car la vanne 5800 est équipée de joints toriques en silicone qui ne sont pas compatibles avec ces lubrifiants.

Obligation


Utiliser uniquement du lubrifiant de type émulsion (à base aqueuse) P-80®.

L'utilisation d'un autre lubrifiant risque d'endommager la vanne.

4.5.7 Raccordement du tuyau de sortie à l'égout

Information


Les pratiques commerciales standard sont exposées ici.

Les recommandations locales peuvent nécessiter des modifications par rapport aux suggestions indiquées ci-après.

Consulter les autorités locales avant d'installer un système.


ATTENTION


Toujours serrer à la main le coude en plastique du tuyau de sortie à l'égout sans utiliser le coude comme levier.

Le coude en plastique de sortie à l'égout n'est pas conçu pour supporter le poids du tuyau. Le tuyau doit avoir son propre support.

Ne pas serrer excessivement le tuyau sur le coude en plastique du tuyau de sortie à l'égout.



Utiliser une évacuation au sol ou un avaloir, si ce type d'élément est présent. Toutefois, il est aussi possible d'employer un puisard, un puits sec, une évacuation de lave-linge, un bac de lavage ou une canalisation d'égout d'eaux usées avec siphon.

Le tuyau de sortie à l'égout doit être le plus court possible et l'appareil ne doit pas être à plus de 12,2 m de l'égout. Utiliser un raccord d'adaptateur approprié pour brancher un tuyau en plastique de 12,7 mm (1/2") sur le raccordement du tuyau de sortie à l'égout de la vanne si le tuyau fait moins de 6 m. Utiliser un tuyau de 19 mm (3/4") si l'égout est à plus de 6 m ou si le débit de détassage est supérieur à 22,7 l/min.

Utiliser des raccords appropriés pour brancher la tuyauterie de 19 mm (¾") sur le raccordement du tuyau de sortie à l'éégout sur la vanne.

Lorsque le tuyau de sortie à l'éégout est surélevé, mais se déverse dans un éégout situé au-dessous du niveau de la vanne, former une boucle de 18 cm à l'extrémité du tuyau, de sorte que la base de la boucle soit de niveau avec le raccordement du tuyau de sortie à l'éégout. Cela formera un siphon approprié.

En cas de déversement dans une canalisation d'éégout aérienne, un siphon du type pour évier doit être utilisé.

De même, sélectionner un tuyau rigide qui ne s'assouplit pas et ne se s'affaisse pas ou ne se rétrécit pas à une température élevée, au niveau des points de suspension ou lors de coudes importants. Fixer le tuyau de sortie à l'éégout convenablement à une surface rigide pour l'empêcher de bouger pendant la régénération.

Information



Les règles de plomberie n'autorisent pas un raccordement direct à un tuyau d'évacuation des eaux usées ou à un collecteur d'eaux de pluie, une canalisation d'eaux usées ou un siphon.

Les raccordements d'effluents ou de sortie à l'éégout doivent être conçus et réalisés de façon à assurer le raccordement au système d'évacuation des eaux usées via un espace libre d'au moins 5 cm.

Cette mesure est généralement requise pour éviter un reflux des eaux usées dans l'adoucisseur.

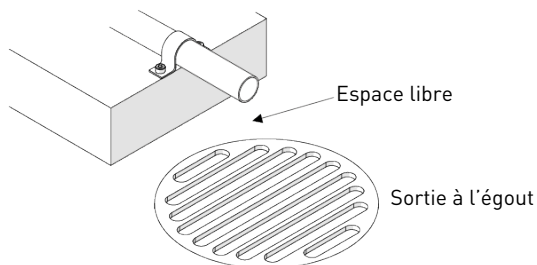


ATTENTION



Lorsque le tuyau de sortie à l'éégout aboutit à une évacuation au sol, la zone avoisinante peut être mouillée pendant la régénération.

Maintenir la zone d'évacuation au sol propre en permanence pour éviter tout dommage.



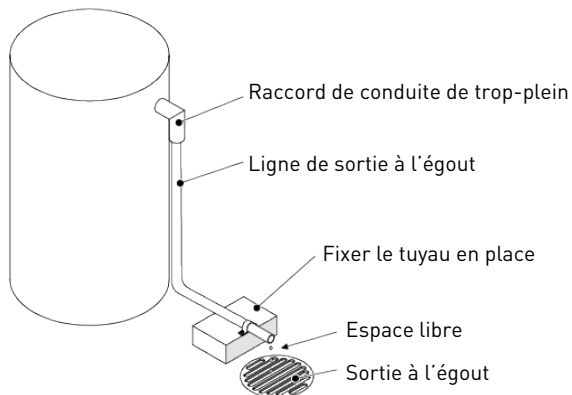
4.5.8 Raccordement de la conduite de trop-plein

En cas de dysfonctionnement, le raccord de conduite de trop-plein du bac à sel dirigera le « trop-plein » vers l'éégout au lieu de le répandre sur le sol. Ce raccord doit être situé à l'arrière de l'adoucisseur.

Pour raccorder la conduite de trop-plein, localiser le coude cannelé à l'arrière de l'adoucisseur et raccorder un tuyau de ½" (non fourni) entre le coude et l'éégout.

Ne pas placer la conduite de trop-plein à l'éégout plus haut que le raccord de conduite de trop-plein.

Ne pas le brancher sur le tuyau de sortie à l'égout de l'adoucisseur. La conduite de refoulement doit être une conduite directe, séparée du raccord de refoulement vers une canalisation de mise à l'égout, une canalisation d'égout ou une cuve. Prévoir un espace libre conformément aux instructions pour le tuyau de sortie à l'égout.



Attention - matériel



Risque d'inondation due à une absence d'évacuation au sol !

Une évacuation au sol est toujours recommandée pour éviter une inondation en cas de trop-plein.

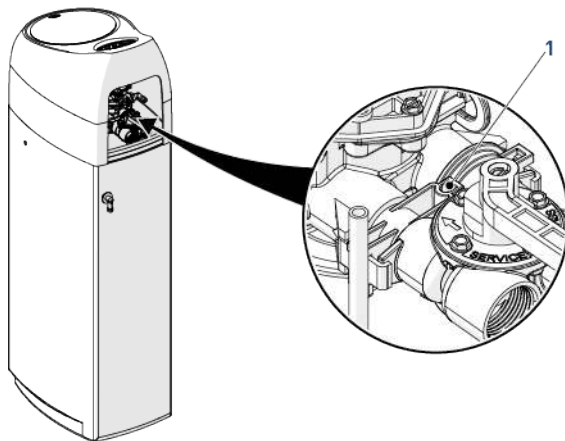
4.6 Raccordements électriques

4.6.1 Raccordement du compteur

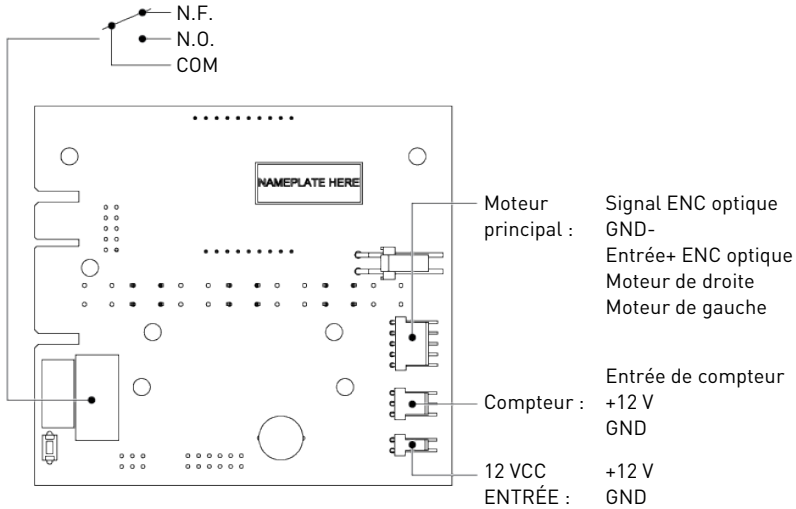
Information



Pendant l'expédition, le câble sortant à l'arrière du contrôleur et raccordé au compteur peut avoir été débranché. Si c'est le cas, rebrancher l'extrémité du câble sur le dessus du compteur (1).

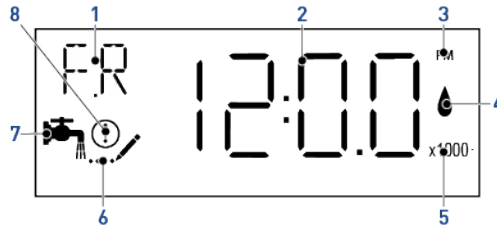


4.6.2 Raccordement du contrôleur Evolio 5800 SXT



5 Programmation

5.1 Affichage



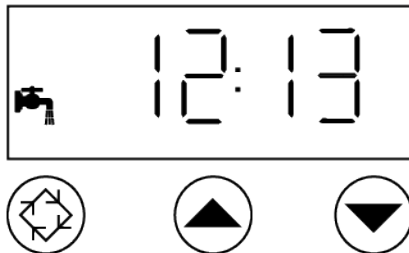
1. Affichage de paramètre
- C : capacité de l'appareil ;
 - CD : jour actuel ;
 - CT : type de contrôle de régénération ;
 - DF : format d'affichage
 - Dn, n=1 à 7 : jour de la semaine ;
 - DO : forçage calendaire ;
 - ET : heure de fin de relais ;
 - FM : compteur ;
 - FR : débit instantané ;
 - H : dureté de l'eau en entrée ;
 - HR : heures en service ;
 - K : compteur d'impulsions ;
 - PF : débit de pointe ;
 - RC : capacité de réserve fixe ;
 - RE : réglage de relais basé sur le temps ;
 - RF : sens de régénération ;
 - RS : sélection de réserve ;
 - RT : heure de régénération ;
 - SF : facteur de sécurité ;
 - ST : heure de début de relais ;
 - SV : version du logiciel ;
 - TD : heure du jour ;
 - TO : Relais temps en service ;
 - TV : totaliseur ;
 - V : capacité du filtre ;
 - VO : intervalle de volume ;
 - VR : réglage de relais basé sur le débit ;
 - VT : type de vanne ;




- VU : volume utilisé.
- Cycles de régénération :
- B1 : premier détassage (pour le sens de régénération dF2b) ;
 - B2 : deuxième détassage (pour le sens de régénération dF2b) ;
 - BD : saumurage
 - BF : remplissage du sel ;
 - BW : détassage ;
 - LC : dernier cycle (pour le sens de régénération « autre ») ;
 - RF : remplissage (pour le sens de régénération « autre ») ;
 - RR : rinçage rapide
 - SP : position de service (pour le sens de régénération « autre ») ;
 - SR : rinçage lent (pour le sens de régénération « autre ») ;
 - SV : position de service pour la préparation de saumure (pour le sens de régénération « UFFF »).

2. Affichage des données

- 3. Indicateur PM → Apparaît si le contrôleur est réglé en unité US.
- 4. Indicateur du débit → Clignote lorsque le débit de sortie est détecté.
- 5. Indicateur x1000 → Apparaît lorsque le nombre affiché est supérieur à 9999.
- 6. Icône de programmation → Apparaît dans les modes de programmation.
- 7. Icône de service → Apparaît en mode service ;
→ Clignote si un cycle de régénération est en attente
- 8. Icône d'erreur/ d'information → Apparaît en cas d'erreur, voir Diagnostic [→Page 47].

5.2 Commandes



- 1 Affichage Sert à l'affichage d'informations, voir Affichage [→Page 37].
- 2  Régénération Sert à demander au contrôleur d'effectuer la régénération. Est aussi utilisé pour changer le mode de verrouillage.
- 3  Flèche vers le haut Sert à défiler vers le haut dans une liste de paramètres ou à incrémenter une valeur de paramètre.
- 4  Flèche vers le bas Sert à défiler vers le bas dans une liste de paramètres ou à décrémenter une valeur de paramètre.

5.3 Guide de programmation rapide

Attention - matériel



Mauvaise programmation

L'adoucisseur peut fonctionner de manière inappropriée et peut être endommagé.

- Le contrôleur SXT peut être programmé de nombreuses manières différentes. Pour Evolio 5800 SXT, utiliser uniquement les valeurs présentées dans le tableau suivant. Le non-respect de ce tableau entraînera un fonctionnement inapproprié de l'adoucisseur et risque de l'endommager.












Presser	Affichage initial	Valeur à saisir pour le modèle Evolio 5800 SXT				Plage	Paramètre
		8	15	22	30		
Presser et maintenir enfoncé ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation remplace l'icône de service. Presser ▼/▲ pour programmer l'heure du jour, presser ↻ pour confirmer ou attendre 10 secondes.	TD	Régler l'heure en cours à 12:01.				00:00 24:00	Heure du jour

Information



L'heure en cours (TD) agit comme un mot de passe pour accéder à l'ensemble complet des paramètres, sinon toutes les autres étapes de cette procédure de programmation ne seront pas fonctionnelles.

Presser et maintenir enfoncés ▼ et ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation remplace l'icône de service. Presser ▼/▲ pour programmer le format d'affichage, presser ↻ pour confirmer.	DF	Ltr				-	Format d'affichage
Presser ▼/▲ pour programmer le type de vanne, presser ↻ pour confirmer.	VT	5800				-	Type de vanne
Presser ▼/▲ pour programmer le sens de régénération, presser ↻ pour confirmer.	RF	dF1b				-	Détassage simple à co-courant standard

Presser ▼/▲ pour programmer le mode de régénération, presser  pour confirmer.	CT	Fd				-	Volumé- trique re- tardé
Presser ▼/▲ pour programmer la capacité de l'appareil, presser  pour confirmer.	C	40200	75300	110400	150600	1 - 999'900	Capacité de l'appareil °TH*L g équivalent Ca-CO ₃
Presser ▼/▲ pour programmer la dureté de l'eau en entrée, presser  pour confirmer.	H	Régler la dureté de l'eau en entrée sur le site d'installation.				1 - 1999	Dureté de l'eau en entrée °TH, ppm
Presser ▼/▲ pour programmer la réserve, presser  pour confirmer.	RS	cr				SF cr rc	Capacité de réserve variable
Presser ▼/▲ pour programmer le forçage calendaire, presser  pour confirmer.	DO	Régler conformément aux réglementations locales.				INACTIF - 99 jours	
Presser ▼/▲ pour programmer l'heure de régénération, presser  pour confirmer.	RT	Régler à une heure à laquelle la consommation d'eau est faible ou nulle.				00:00 24:00	Heure de régénération
Presser ▼/▲ pour programmer la durée du détassage, presser  pour confirmer.	BW	2	3	3	4	0 - 199	Durée du détassage min
Presser ▼/▲ pour programmer la durée du saumurage, presser  pour confirmer.	BD	21	38	31	42		Durée du saumurage min
Presser ▼/▲ pour programmer la durée du rinçage rapide, presser  pour confirmer.	RR	3	6	5	8		Durée du rinçage rapide min
Presser ▼/▲ pour programmer la durée du remplissage, presser  pour confirmer.	BF	3	5	8	11		Durée du remplissage min
Presser ▼/▲ pour programmer le type de compteur, presser  pour confirmer.	FM	t0.7				-	Compteur à turbine 3/4"

Presser ▼/▲ pour programmer le relais basé sur le temps, presser pour confirmer.	RE	tb				OFF tb	Relais basé sur le temps
Presser ▼/▲ pour programmer l'heure de début du relais, presser pour confirmer.	ST	0				0 à BW+BD+R R+BF-1	Heure de début de relais min
Presser ▼/▲ pour programmer l'heure de fin du relais, presser pour confirmer.	ET	29	52	47	65	ST+1 à BW+BD+R R+BF	Heure de fin de relais

5.4 Programmation de base

Information



Les menus sont affichés dans un ordre incrémentiel défini.

Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 minutes en mode programmation (mode de base ou principal) ou en cas de coupure de courant, le contrôleur repasse au mode service et les modifications ne sont pas enregistrées.

Obligation

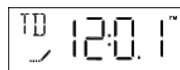


Pour mémoriser les nouveaux réglages en mode programmation, il est nécessaire de passer par tous les paramètres.

5.4.1 Réglage de l'heure du jour (TD)

Permet de régler l'heure du système.

1. Presser et maintenir ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation remplace l'icône de service et que l'affichage de paramètres indique TD.
2. Régler l'heure avec ▼ ou ▲.
3. Presser pour valider la sélection et revenir au mode service, ou attendre 10 secondes.



5.4.2 Forçage calendaire (DO)


Permet de définir le nombre maximum de jours de fonctionnement sans régénération selon les réglementations locales.

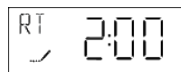
1. Presser ▼ et ▲ simultanément pendant 5 secondes pour accéder à la séquence des menus.
2. Sélectionner le forçage calendaire en utilisant ▼ et ▲.
3. Presser pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.4.3 Heure de régénération (RT)


Permet de définir l'heure de régénération à un moment où la consommation d'eau est faible ou nulle.

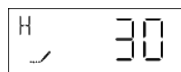
1. Ajuster l'heure de régénération avec ▼ et ▲.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.4.4 Dureté de l'eau en entrée (H)

Sert à déterminer la dureté de l'eau en entrée en °TH.

1. Ajuster la dureté de l'eau en entrée avec ▼ et ▲.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.




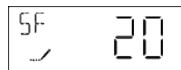
5.4.5 Facteur de sécurité (SF)

Permet de régler le facteur de sécurité en %.

Information


-  **La valeur du facteur de sécurité, exprimée en pourcentage, sera ajoutée à la réserve calculée si l'option CR est sélectionnée dans RS. Elle peut représenter un pourcentage fixe du volume total si l'option RS SF est sélectionnée.**

1. Ajuster le facteur de sécurité avec ▼ et ▲.
2. Presser  pour valider la sélection et sortir du mode programmation de base.



5.5 Mode programmation principal

Information

-  **Une fois en mode programmation, tous les paramètres peuvent être affichés ou réglés en fonction des besoins. Selon la programmation courante, certaines fonctions ne seront pas affichées.**

Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 minutes en mode programmation (mode de base ou principal) ou en cas de coupure de courant, le contrôleur repasse au mode service et les modifications ne sont pas enregistrées.

Les menus sont affichés dans un ordre incrémentiel défini.

Obligation



Pour mémoriser les nouveaux réglages en mode programmation, il est nécessaire de passer par tous les paramètres.


Attention - matériel

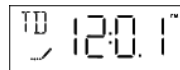


Le contrôleur SXT peut être programmé de nombreuses manières différentes. Pour Evolio 5800 SXT, utiliser uniquement les valeurs présentées dans ce chapitre.

Le non-respect de ces valeurs entraînera un fonctionnement inapproprié de l'adoucisseur et risque de l'endommager.

5.5.1 Accès au mode programmation principal

1. Presser et maintenir enfoncé ▼ ou ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation remplace l'icône de service et que l'affichage de paramètres indique TD.
2. Régler l'heure sur 12:01 PM avec ▼ ou ▲.
3. Presser  pour valider la sélection et revenir au mode service, ou attendre 10 secondes.
4. Presser et maintenir enfoncé ▼ et ▲ jusqu'à ce que l'icône de programmation remplace l'icône de service et que l'écran de format d'affichage apparaisse.




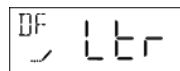
5.5.2 Mode de format d'affichage (DF)

Sert à sélectionner l'unité de mesure.

Options :

- GAL : gallons et 12 heures AM/PM ;
- Ltr : litres et 24 heures.


1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner Ltr (système d'unités métriques).
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.3 Type de vanne (VT)

Permet de sélectionner le type de vanne 5800.

Options : 5800, 5810 & 5812.

1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner le type de vanne 5800.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

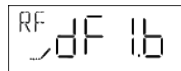
5.5.4 Sens de régénération (RF)

Sélectionner le sens de régénération à détassage unique à co-courant standard.

Options :

- dF1b: Détassage unique à co-courant standard ;
- dF2b: Double détassage à co-courant standard ;
- UFFF : Contre-courant avec remplissage préalable ;
- Ufbd : Saumurage à contre-courant en premier ;
- FLtr : Filtrage à utiliser avec le piston standard uniquement ;
- 0-dF : Autre mode à co-courant ;
- 0-UF : Autre mode à contre-courant.

1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner le sens de régénération dF1b (détassage unique à co-courant standard).



2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

5.5.5 Type de mode de régénération (CT)

Permet de sélectionner le mode de régénération retardé volumétrique.

Options :

- Fd : Volumétrique retardé ;
- FI : Volumétrique immédiat ;
- tc : Chronométrique ;
- dAY : Jour de la semaine.

1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner le mode de régénération Fd (retardé volumétrique).

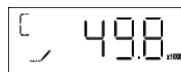


2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

5.5.6 Capacité de l'appareil (C)

Règle la capacité de l'appareil.

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la capacité de l'appareil sur 4200, 75300, 110400 ou 150600 g équivalent CaCO₃ ou °TH*L respectivement pour Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.



2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

5.5.7 Dureté de l'eau en entrée (H)

Sert à régler la dureté de l'eau en entrée.

Information



Le paramètre de dureté de l'eau en entrée est disponible uniquement si le type de mode de régénération a été programmé sur volumétrique.

Obligation



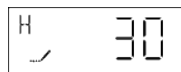
Entrer la dureté de l'eau en entrée en °TH ou ppm pour le système d'adoucisseur.

Information



La dureté de l'eau en entrée peut être réglée entre 1 et 1999 °TH ou ppm.

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la dureté de l'eau en entrée en fonction du format d'affichage (DF), voir Mode de format d'affichage (DF) [→Page 43].



2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

5.5.8 Sélection de réserve (RS)

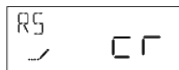
Permet de sélectionner la capacité de réserve variable.

Options :

- SF : facteur de sécurité, en % de la capacité initiale ;
- rc : capacité de réserve fixe (volume fixe en litres) ;
- cr : capacité de réserve variable.

1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner cr (capacité de réserve variable).

2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.9 Forçage calendaire (DO)

Sert à régler le nombre maximum de jours entre les cycles de régénération.

Information



Ce paramètre permet de régler le nombre maximum de jours pendant lequel le système peut rester en mode service sans régénération.

Obligation



Régler le nombre de jours du forçage calendaire conformément aux réglementations locales.

Information



Le réglage du paramètre sur « OFF » désactive cette fonction.

Le nombre de jours peut être réglé sur OFF ou sur 1 à 99 jours.

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler le forçage calendaire.

2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.10 Heure de régénération (RT)

Sert à définir l'heure de la régénération.

Information



L'heure de régénération est l'heure du jour à laquelle les régénérations se produisent pour les modes volumétrique retardé, chronométrique, jour de la semaine et forçage calendaire.

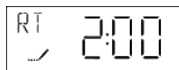
Astuce



Régler à une heure à laquelle la consommation d'eau est faible ou nulle.

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler l'heure de régénération.

2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.11 Durée d'étape de cycle de régénération

Permet de régler la durée en minutes de chaque cycle de régénération.


Information



Lorsqu'une étape de cycle est réglée sur 0, le contrôleur l'ignore pendant la régénération, mais conserve la disponibilité des étapes suivantes.


Tous les cycles sont réglables entre 0 et 199 minutes.

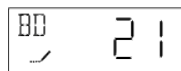
5.5.11.1 Durée du détagage

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la durée du cycle de détagage à 2, 3, 3 ou 4 min respectivement pour les contrôleurs Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.




5.5.11.2 Durée du saumurage

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la durée du cycle de saumurage à 21, 38, 31 ou 42 min respectivement pour les contrôleurs Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.




5.5.11.3 Durée du rinçage rapide

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la durée du cycle de rinçage rapide à 3, 6, 5 ou 8 min respectivement pour les contrôleurs Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.11.4 Durée du remplissage

1. Presser ▼ ou ▲ pour régler la durée du cycle de remplissage à 3, 5, 8 ou 11 min respectivement pour les contrôleurs Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



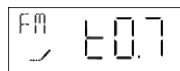
5.5.12 Type de compteur (FM)

Sert à sélectionner le type de compteur t0.7.

Options :

- P0.7 : compteur à palettes ¾" ;
- t0.7 : compteur à turbine ¾" ;
- P1.0 : compteur à palettes 1" ;
- t1.0 : compteur à turbine 1" ;
- t1.2 : compteur à turbine 1¼" ;

- P1.5 : compteur à palettes 1½" ;
 - t1.5 : compteur à turbine 1½" ;
 - P2.0 : compteur à palettes 2" ;
 - Gen : compteur générique ou non-Fleck.
1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner le type de compteur t0.7 (compteur à turbine ¾").




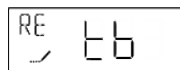
2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

5.5.13 Relais basé sur le temps (RE)

Permet de sélectionner l'option **tb**.

Options :


- OFF ;
 - tb.
1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner le relais basé sur le temps **tb**.
 2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.



5.5.14 Heure de début du relais (ST)

Sert à sélectionner l'heure de début du relais basé sur le temps à 0.

Options :


- 0 à BW+BD+RR+BF-1.
1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner l'heure de début du relais à 0.
 2. Presser  pour valider la sélection et passer au paramètre suivant.

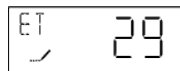


5.5.15 Heure de fin du relais (ET)

Sert à sélectionner l'heure de fin du relais basé sur le temps.

Options :

- ST+1 à BW+BD+RR+BF.
1. Presser ▼ ou ▲ pour sélectionner l'heure de fin du relais à 29, 52, 47 ou 65 min respectivement pour les contrôleurs Evolio 5800 SXT 8, 15, 22 et 30.
 2. Presser  pour valider la sélection et terminer la programmation.



5.6 Diagnostic






Information



Selon les réglages en cours, certains affichages ne sont pas visibles.

Si aucun des boutons n'est pressé pendant 1 minute en mode diagnostic, le contrôleur revient en mode service.

5.6.1 Commandes

1. Presser et maintenir enfoncé  et  pendant 5 secondes pour entrer en mode diagnostic.
2. Presser  ou  pour naviguer en mode diagnostic.
3. Presser  pour quitter le mode diagnostic à tout moment.

5.6.2 Débit actuel (FR)

Information



L'affichage est actualisé toutes les secondes.

1. Affichage du débit actuel (l/min ou gpm selon le format d'affichage programmé) :

FR	2.3
⊕	

5.6.3 Débit de pointe (PF)

Information



Le contrôleur enregistre le débit maximal depuis la dernière régénération.

1. Affichage du débit de pointe (l/min ou gpm selon le format d'affichage programmé) :

PF	8.6
⊕	

5.6.4 Heures en service (HR)

Information



Affiche le nombre d'heures écoulées depuis la dernière régénération, ce qui indique la longueur du cycle de service courant.

1. Affichage des heures depuis la dernière régénération :

HR	6
⊕	

5.6.5 Volume consommé (VU)

Information



Affiche le volume consommé depuis la dernière régénération.

1. Affichage du volume consommé depuis la dernière régénération (litres ou gallons selon le format d'affichage programmé) :

VU	25
⊕	

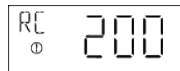
5.6.6 Capacité de réserve (RC)

Information



Affiche le volume de réserve programmé. La réserve calculée par défaut suppose une valeur de 50 % de la capacité totale.

1. Affichage de la capacité de réserve (litres ou gallons selon le format d'affichage programmé) :



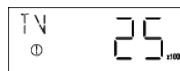
5.6.7 Totaliseur (TV)

Information



Affiche le volume total consommé depuis la dernière installation ou la dernière réinitialisation.

1. Affichage du totaliseur (litres ou gallons selon le format d'affichage programmé) :



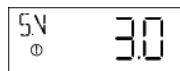
5.6.8 Version de logiciel (SV)

Information



Affiche la version du logiciel utilisé par le contrôleur.

1. Affichage de la version du logiciel :



5.7 Réinitialisation du contrôleur

Information




Deux méthodes de réinitialisation sont disponibles.

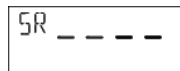
5.7.1 Réinitialisation logicielle (SR)

ATTENTION



Les valeurs par défaut de tous les paramètres sont restaurées, hormis pour le volume restant sur les systèmes volumétriques et les jours depuis la dernière régénération sur les systèmes chronométriques.

1. Presser et maintenir enfoncés  et  pendant 25 secondes en mode service normal jusqu'à ce que **SR** s'affiche.
2. Reprogrammer tous les paramètres en mode programmation principal.




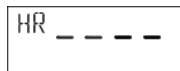
5.7.2 Réinitialisation matérielle (HR)

ATTENTION



Les valeurs par défaut de tous les paramètres sont restaurées.

1. Maintenir enfoncé  pendant la mise sous tension de l'appareil.
2. L'affichage indique **HR**.
3. Reprogrammer tous les paramètres en mode programmation principal.



6 Mise en service

Information



Ce chapitre est disponible pour les types de régénération standard.

Contactez votre fournisseur si la régénération effective est d'un autre type que standard et si vous avez besoin d'une assistance.

6.1 Mise en service de l'adoucisseur

6.1.1 Contrôle du remplissage en eau, de la purge et de l'étanchéité

Une fois réalisées les étapes de programmation initiale précédentes et une fois l'adoucisseur en place et raccordé hydrauliquement à l'alimentation en eau principale (voir Installation de l'adoucisseur [→Page 29]), l'adoucisseur peut être mis en route.

Suivre scrupuleusement cette procédure :

1. Avec le by-pass encore en position de by-pass (entrée et sortie fermées de la vanne), brancher le contrôleur SXT sur l'alimentation électrique.
2. Procéder à la programmation conformément aux caractéristiques de votre système si ce n'est pas déjà fait.
3. Démarrer une régénération manuelle en pressant le bouton de régénération pendant 5 secondes. Le piston se déplace en position de détassage. Une fois dans cette position, débrancher le contrôleur SXT de l'alimentation électrique.
4. Ouvrir le robinet le plus proche du système.
Avec le by-pass encore en position de by-pass, placer lentement le by-pass sur la position de service.
5. La vanne et le bac se rempliront lentement d'eau brute en laissant l'air s'échapper par la sortie à l'égout et/ou le robinet ouvert à proximité du système.
6. Lorsque l'écoulement à l'égout est propre et que le by-pass est entièrement en position de service, rebrancher le contrôleur SXT à l'alimentation électrique.

6.1.2 Cyclage rapide

1. Presser le bouton de régénération une fois pour déplacer le piston sur la position de cycle de régénération suivante. Laisser la vanne 1 minute dans chaque position, puis passer à la position suivante jusqu'à ce que le cycle de remplissage s'affiche. Lorsque le cycle de remplissage s'affiche, laisser la vanne exécuter l'ensemble du cycle et vérifier le niveau d'eau dans le bac à sel intégré ou séparé. Le niveau d'eau dans le bac à sel doit être d'une hauteur d'environ 25 cm pour le modèle Evolio 5800 SXT 8 et d'environ 70 cm pour les modèles Evolio 5800 SXT 15, 22 et 30. Vous pouvez marquer le niveau sur le bac à sel de façon à pouvoir servir d'indicateur pour la durée de vie future de l'adoucisseur.
2. Une fois le cycle de remplissage terminé, la vanne revient automatiquement en position de service. Redémarrer une régénération manuelle en pressant le bouton de régénération pendant 5 secondes. La vanne se déplacera en position de détassage.
3. Presser une fois le bouton de régénération pour passer à la position de saumurage. Vérifier que le niveau d'eau diminue dans le bac à sel.

4. Une fois le saumurage vérifié et confirmé (le niveau d'eau dans le bac à sel a diminué), vous pouvez passer par chaque cycle en pressant le bouton de régénération jusqu'à afficher le cycle de remplissage. Attendre que l'eau revienne au niveau « plein », puis presser le bouton de régénération afin que la vanne revienne en position de service.

6.1.3 Mise en route

1. Remplir de sel le bac à sel intégré ou séparé. Vous souhaitez peut-être repérer (marque) le niveau d'eau dans le bac à sel une fois celui-ci complètement rempli d'eau et de sel. Par la suite, après chaque régénération, vous pouvez contrôler visuellement que la quantité d'eau de remplissage doit se trouver entre les 2 repères faits. Le marquage est facultatif mais, pendant la régénération, il peut aider à détecter visuellement une anomalie empêchant un fonctionnement efficace de l'adoucisseur.
2. Une fois le bac à sel complètement rempli d'eau et de sel, régler la vanne de sécurité du saumurage dans le puits à saumure. S'assurer que le coude de trop-plein est monté au-dessus du niveau du flotteur.
3. Après un fonctionnement de l'adoucisseur en mode service pendant quelques minutes, procéder à un test de dureté sur l'eau en sortie, afin de vérifier que l'eau est traitée selon les conditions requises.

6.2 Nettoyage et désinfection

Les matériaux de construction des adoucisseurs d'eau modernes limitent la croissance bactérienne et donc la contamination du réseau d'alimentation en eau. En utilisation normale, un adoucisseur peut être contaminé par des matières organiques ou, dans certains cas, par des bactéries provenant du réseau de distribution d'eau. Cela peut donner à l'eau un mauvais goût ou une mauvaise odeur. Dans ce cas, la bouteille de l'adoucisseur doit être nettoyée et désinfectée.

Certains adoucisseurs peuvent nécessiter une désinfection après leur installation et d'autres requièrent une désinfection régulière tout au long de leur durée de vie normale.

Selon les conditions d'utilisation, le type d'adoucisseur, le type d'échangeur d'ions et le désinfectant disponible, les différentes méthodes suivantes sont disponibles.

6.2.1 Nettoyage des adoucisseurs

Vérifier que le bac à sel est exempt de débris et d'impuretés pouvant être entraînés vers la vanne pendant les cycles de saumurage des régénérations. Vérifier que l'adoucisseur et ses composants restent propres pour assurer un fonctionnement approprié. À noter que le positionnement de l'arbre à cames est réalisé au moyen d'un capteur optique. Si ce dernier est obstrué, il peut en résulter un dysfonctionnement.

6.2.2 Désinfection avec de l'hypochlorite de sodium ou de calcium

Ces matériaux sont compatibles avec les résines de polystyrène, la zéolithe synthétique, les sables verts et les bentonites.

6.2.2.1 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.

Dosage

Résine de polystyrène : définir à 1,25 ml par litre de résine.

Adoucisseurs à bac à sel

Détasser l'adoucisseur et ajouter la quantité requise de solution d'hypochlorite au puits du bac à sel. Le bac à sel doit contenir de l'eau pour que la solution puisse être transférée jusqu'à l'adoucisseur.

Procéder à la régénération normale.

6.2.2.2 Hypochlorite de calcium

L'hypochlorite de calcium, 70 % de chlore actif, est disponible sous diverses formes, y compris des comprimés et des granules. Ces matériaux solides peuvent être utilisés directement sans dissolution préalable.

Dosage

Mesurer 0,11 ml par litre de résine.

Adoucisseurs à bac à sel

Détasser l'adoucisseur et ajouter la quantité requise d'hypochlorite au puits du bac à sel. Le bac à sel doit contenir de l'eau pour que la solution de chlore puisse être transférée jusqu'à l'adoucisseur.

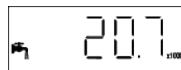
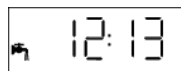
Procéder à la régénération normale.

7 Fonctionnement

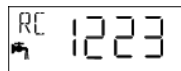
7.1 Affichage pendant le fonctionnement

Exemples :

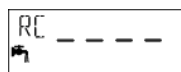
- Vanne en service. L'heure du jour alterne avec le volume restant avant la régénération :



- En mode réserve, 1223 litres restants :



- Réserve épuisée, la régénération débutera à la prochaine heure programmée :



Information



En mode volumétrique retardé, l'icône  clignote dès le début d'utilisation de la réserve.

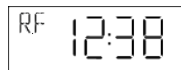
7.1.1 Pendant une régénération

Pendant une régénération, l'affichage indique l'étape de cycle actuelle et la durée restante pour ce cycle.

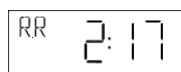
Le décompte de la durée restante commence uniquement lorsque la vanne est dans le cycle affiché.

Exemples :

- Cycle de remplissage, 12 min 38 s. restantes :



- Cycle de rinçage rapide, 2 min 17 s restantes :



7.2 Recommandations

- Utiliser exclusivement du sel régénérant conçu pour l'adoucissement de l'eau conformément à la norme EN 973 ;
- Pour un fonctionnement optimal du système, l'utilisation de sel propre et sans impuretés est recommandée (pastilles de sel par exemple).
- Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche.


7.3 Régénération manuelle

Obligation



Le contrôleur doit être en service afin de permettre cette procédure.

7.3.1 Régénération manuelle retardée

1. Presser  une fois pour la régénération retardée.
 - ⇒ La régénération démarre à l'heure programmée. Voir le chapitre Heure de régénération (RT) [→Page 45].
 - ⇒ L'icône de service clignote.


Information




Pour annuler : presser de nouveau .

L'icône de service arrête de clignoter.

7.3.2 Régénération immédiate

1. Presser et maintenir enfoncé  pendant 5 secondes pour lancer une régénération manuelle immédiate, indépendamment du mode de régénération programmé.

7.3.3 Passage d'un cycle de régénération à l'autre

1. Presser  pour passer au cycle de régénération suivant.

7.4 Fonctionnement pendant une coupure de courant

- La position courante de la vanne, la durée écoulée d'étape de cycle et l'heure du jour sont mémorisées pendant 24 heures lors d'une coupure de courant et seront restaurées une fois l'alimentation électrique rétablie.
- En cas de coupure de courant pendant une régénération, le contrôleur mémorise les données de régénération actuelles. Une fois l'alimentation électrique rétablie, le contrôleur reprend le cycle de régénération au point de la coupure de courant.

Attention - matériel



Sans alimentation électrique, l'adoucisseur reste dans la position actuelle.

L'adoucissement doit inclure tous les composants de sécurité requis pour prévenir des trop-pleins.

- Tous les réglages de programme sont stockés dans une mémoire non volatile.
- L'heure est conservée pendant une coupure de courant et l'heure du jour est réglée lorsque l'alimentation est rétablie (à condition que cela intervienne sous 24 heures).
- L'heure du jour sur l'écran principal clignote en cas de coupure de courant.
- Le clignotement de l'heure du jour peut être arrêté en pressant n'importe quel bouton sur l'affichage.

8 Maintenance

Obligation



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

Obligation



La maintenance et les opérations d'entretien doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement.

Tout non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner une annulation de la garantie.

8.1 Inspection générale du système

Astuce



Cette opération doit être réalisée au moins une fois par an !

Désinfecter et nettoyer le système au moins une fois par an ou si l'eau traitée a un mauvais goût ou une odeur inhabituelle.

8.1.1 Qualité de l'eau

1. Dureté totale de l'eau non traitée.
2. Dureté de l'eau traitée.

8.1.2 Contrôles mécaniques

1. Vérifier l'état général de la vanne et des éléments associés, contrôler l'absence de fuites, s'assurer que le raccordement de la vanne à la tuyauterie offre la flexibilité suffisante conformément aux instructions du fabricant.
2. Lors de l'inspection des raccordements électriques, vérifier les branchements de câblage et rechercher des signes d'une surcharge.
3. Vérifier les réglages du contrôleur électronique ou électromécanique, ainsi que la fréquence de régénération, et s'assurer que la configuration de la vanne correspond aux réglages.
4. Vérifier le compteur d'eau, s'il est présent, consigner ses réglages et les comparer avec l'inspection précédente.
5. Vérifier la consommation d'eau totale par rapport à la visite précédente.
6. Si des manomètres sont montés en amont et en aval du système d'adoucissement, vérifier et consigner la pression statique et dynamique, et contrôler une perte de charge. Vérifier que la pression à l'entrée est conforme aux limites de la vanne et du système d'adoucissement.
7. En l'absence de manomètres, mais s'il existe des points de mesure appropriés, monter des manomètres temporaires pour assurer le point précédent.

8.1.3 Test de régénération

1. Contrôler l'état du bac à sel et de tout équipement associé.

2. Contrôler le niveau de sel dans le bac à sel.
3. Lancer le test de régénération.
 - ⇒ Contrôler l'extraction de saumure pendant l'étape de saumurage.
 - ⇒ Contrôler le remplissage du bac à sel.
 - ⇒ Vérifier le fonctionnement de la vanne de sécurité du saumurage, si elle est présente.
 - ⇒ Vérifier les niveaux à la fin du saumurage.
 - ⇒ Vérifier s'il y a une perte de résine à l'égout pendant la régénération.
 - ⇒ Si elle est installée, vérifier le bon fonctionnement de l'électrovanne, à savoir la fermeture de la sortie pendant la régénération et/ou la fermeture de la vanne de saumurage.
4. Tester et consigner la dureté totale de l'eau en sortie de la (des) bouteille(s) de l'adoucisseur.

8.2 Plan de maintenance recommandé

Élément	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
Injecteur et filtre	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/remplacer si nécessaire
BLFC***	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/remplacer si nécessaire
DLFC***	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/remplacer si nécessaire
By-pass (contient des joints toriques **)	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/remplacer si nécessaire
Piston*	****	Remplacer	****	Remplacer	****
Joints et entretoises*	****	Remplacer	****	Remplacer	****
Vanne de saumurage	Contrôler/nettoyer/remplacer si nécessaire	Contrôler/nettoyer/remplacer si nécessaire	Contrôler/nettoyer/remplacer si nécessaire	Contrôler/nettoyer/remplacer si nécessaire	Contrôler/nettoyer/remplacer si nécessaire
Joints toriques***	Vérifier l'étanchéité/nettoyer ou remplacer en cas de fuite	Vérifier l'étanchéité/nettoyer ou remplacer en cas de fuite	Vérifier l'étanchéité/nettoyer ou remplacer en cas de fuite	Vérifier l'étanchéité/nettoyer ou remplacer en cas de fuite	Vérifier l'étanchéité/nettoyer ou remplacer en cas de fuite
Moteur	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Remplacer
Capteur optique	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Remplacer

Élément	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
Transmission	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler/ remplacer si nécessaire
Roue de co- dage	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer
Dureté à l'en- trée	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler
Dureté rési- duelle	Vérifier/régler le mitigeur si nécessaire	Vérifier/régler le mitigeur si nécessaire	Vérifier/régler le mitigeur si nécessaire	Vérifier/régler le mitigeur si nécessaire	Vérifier/régler le mitigeur si nécessaire
Électronique/ réglages**	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler/ remplacer si nécessaire
Transforma- teur**	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler/ remplacer si nécessaire
Compteur*	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Remplacer
Câble de compteur	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Remplacer
Étanchéité de la vanne	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler
Étanchéité entre la vanne et la tuyauterie	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler
Bac à sel et puits à sau- mure	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer
Vanne de sécu- rité du saumu- rage	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler/net- toyer/rempla- cer si néces- saire
Air-check	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler et nettoyer	Contrôler/net- toyer/rempla- cer si néces- saire
Tube de sau- mure	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Contrôler/net- toyer/rempla- cer si néces- saire
Ligne de sau- murage	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Contrôler/net- toyer/rempla- cer si néces- saire

Élément	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
Corps et capot de l'adoucisseur (extérieur)	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer

* Pièces d'usure – Leur durée de vie dépend fortement de la qualité de l'eau non traitée et de la fréquence de régénérations.

** Composants électroniques - Leur durée de vie dépend fortement de la qualité et de la stabilité de la source d'alimentation.

*** La durée de vie de l'élastomère dépend fortement de la quantité de chlore et de ses dérivés présente dans l'eau non traitée.

**** La cartouche de joints et d'entretoises est équipée de joints toriques qui assurent l'étanchéité à l'eau lors de la compression. Par conséquent, le démontage et le remontage de la même cartouche peuvent entraîner une perte d'étanchéité de celle-ci. Autrement dit, chaque fois que la cartouche de joints et d'entretoises est retirée du corps de vanne, il faut la remplacer par une cartouche neuve. À noter que l'extraction du piston peut aussi faire sortir simultanément la cartouche de joints et d'entretoises. Par conséquent, il est déconseillé de déposer le piston, de le nettoyer et de le lubrifier avec de la graisse au silicone comme sur les anciennes vannes Fleck pour adoucisseur résidentiel lors de la maintenance régulière, mais uniquement de remplacer le piston au minimum tous les trois ans.

8.2.1 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.

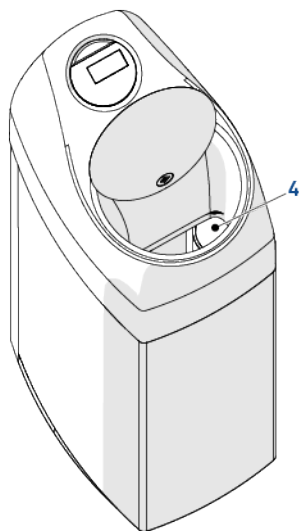
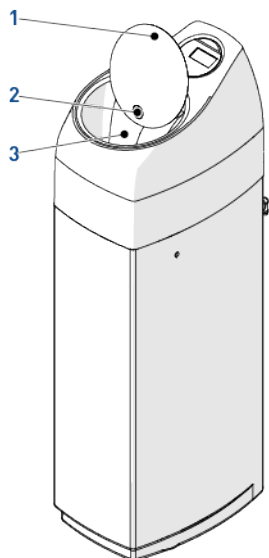
8.3 Ajout de sel

Astuce



Ne pas remplir excessivement le bac avec du sel si la date de nettoyage du bac approche.

1. Ouvrir le couvercle du remplissage en sel (1) en appuyant au point (2).
2. Vérifier que le couvercle du puits à saumure (4) est en place.
3. Verser du sel dans le tube d'alimentation (3) en laissant au minimum 2 cm du puits à saumure (4) non recouverts.
4. Fermer le couvercle du remplissage en sel (1).



8.4 Recommandations

8.4.1 Utilisation de pièces de rechange d'origine

Attention - matériel



Risque de dommages découlant de l'utilisation de pièces de rechange non d'origine

Pour garantir le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine et des accessoires recommandés par le fabricant.

L'utilisation de pièces de rechange non d'origine annule toute garantie.

Les pièces à maintenir en stock pour un remplacement éventuel sont les pistons, le kit de joints et d'entretoises, les injecteurs, le capteur optique et les moteurs, les contrôleurs et l'adaptateur d'alimentation du BLFC et du DLFC.

Voir la fiche de maintenance.

8.4.2 Utilisation de lubrifiants homologués d'origine

- Utiliser uniquement du lubrifiant de type émulsion (à base aqueuse) P-80®.

8.5 Nettoyage et maintenance

8.5.1 Premières étapes

Avant toute procédure de nettoyage ou de maintenance, exécuter la procédure suivante :



ATTENTION



Ces actions doivent être effectuées avant toute procédure de nettoyage ou de maintenance.

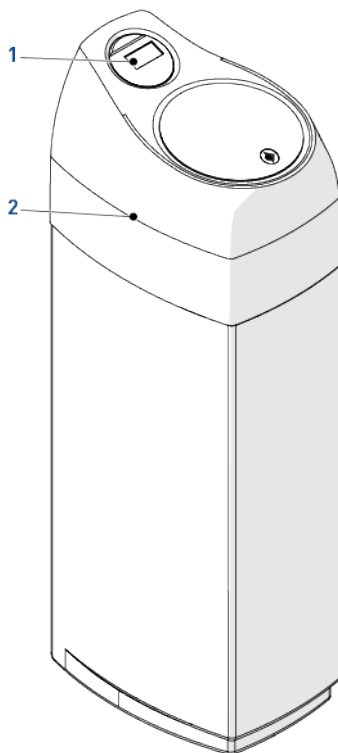
1. Couper l'alimentation en eau ou mettre le(s) by-pass en position de by-pass.
2. Avant d'exécuter toute opération, évacuer la pression du système en faisant passer la vanne par toutes phases de régénération avec l'alimentation en eau principale fermée.
3. Débrancher le transformateur mural.

8.5.2 Retrait du capot de l'adoucisseur

 **ATTENTION**

 **Ne pas tirer sur les câbles. Débrancher les connecteurs du contrôleur (1).**

1. En accédant par l'arrière de l'adoucisseur, débrancher le contrôleur (1).
2. Retirer le capot de l'adoucisseur (2).
3. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus. Voir Raccordement du contrôleur Evolio 5800 SXT [→Page 36].



8.5.3 Nettoyage du bac à sel, du puits à saumure, de la vanne de sécurité du saumurage et de l'air-check

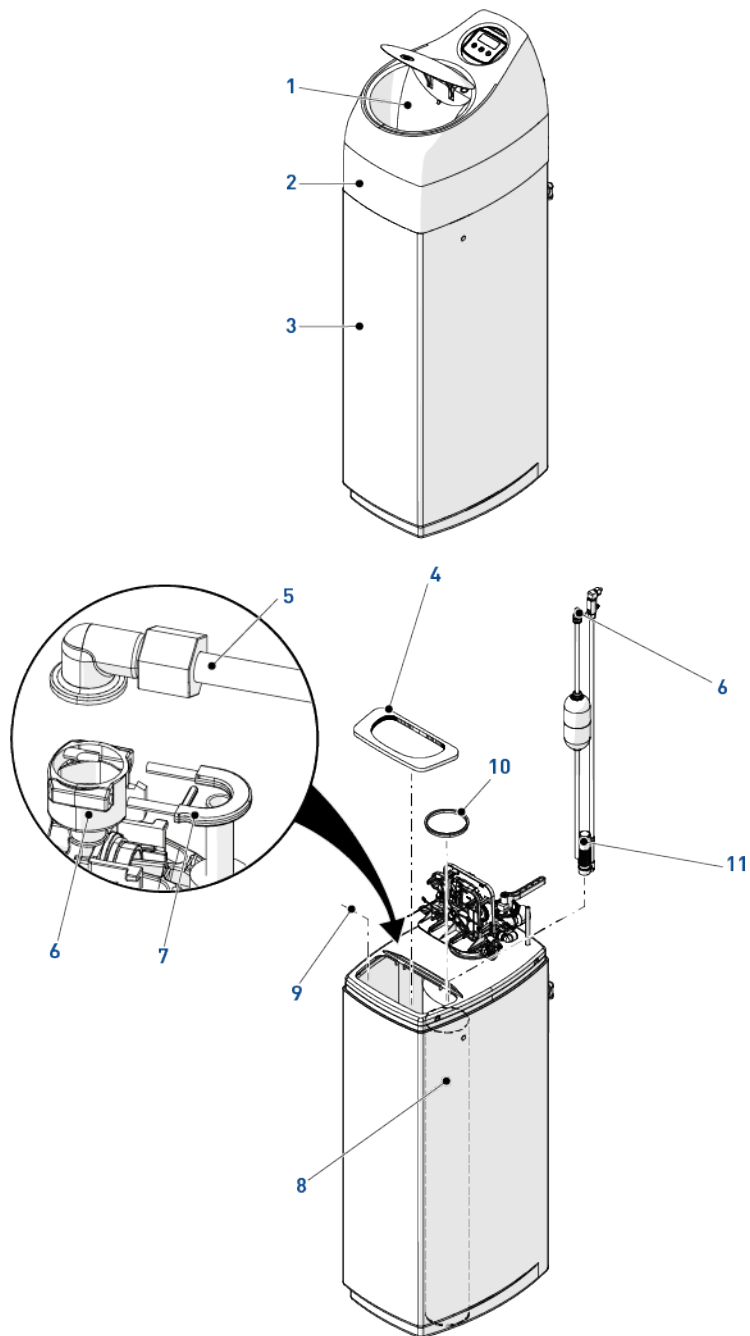
1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Retirer le couvercle du bac à sel **(4)**.
3. Évacuer le sel restant du bac **(3)** et le placer dans un seau.
4. Retirer le couvercle du puits à saumure **(10)**.
5. Retirer le clip de la vanne de sécurité du saumurage **(7)** et libérer le tube de la vanne de saumurage **(5)** de la vanne de sécurité du saumurage **(6)**.
6. Retirer l'écrou **(9)** et retirer la vanne de sécurité du saumurage **(6)** ainsi que l'air-check **(11)** du puits à saumure **(8)**.
7. Retirer la saumure du puits à saumure **(8)**.

ATTENTION



Ne pas coucher ou retourner l'adoucisseur pour vider le bac à sel.

8. Nettoyer le bac à sel **(3)**, le capot **(2)**, le puits à saumure **(8)**, la vanne de sécurité du saumurage **(6)**, l'air-check **(11)** et le tube d'alimentation en sel **(1)** avec de l'eau et des éponges.
9. Utiliser un aspirateur à eau pour éliminer les résidus de nettoyage ainsi que l'eau restante du bac à sel **(3)** et du puits à saumure **(8)**.
10. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.
11. Remplir le bac à sel **(3)** avec de l'eau, voir Ajout de sel [→Page 59].



8.5.4 Nettoyage de l'injecteur et du filtre d'injecteur

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Retirer les vis du capuchon de l'injecteur **(3)**.
3. Retirer le capuchon de l'injecteur **(2)**.
4. Retirer le joint **(4)** en notant sa position.

Attention - matériel

- ! **Selon la configuration, la position du joint peut différer de celle illustrée. La partie médiane du joint doit être alignée avec la position de l'injecteur.**

5. Au moyen d'un extracteur d'injecteur **(1)**, déposer l'injecteur **(5)**.

Attention - matériel

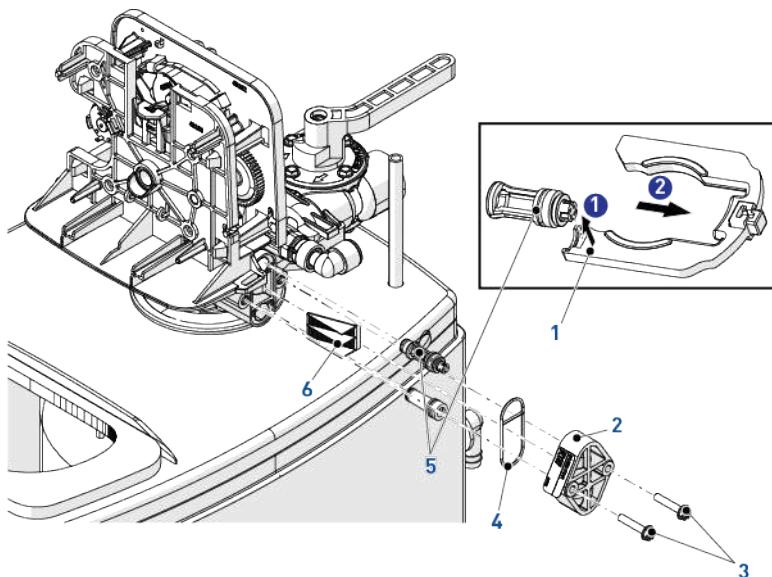
- ! **Pour éviter tout dommage à l'injecteur, déposer ce dernier uniquement en utilisant l'extracteur prévu à cet effet.**

6. Retirer le filtre **(6)**.
7. Nettoyer ou remplacer l'injecteur **(5)**, le filtre **(6)** et le joint **(4)**.
8. Lubrifier tous les joints uniquement avec du lubrifiant homologué.

Attention - matériel

- ! **L'utilisation d'un autre type de lubrifiant, notamment de lubrifiants à base de pétrole (vaseline, huiles ou produits à base d'hydrocarbures) ou de graisse au silicone risque d'endommager la vanne.**

9. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.5 Remplacement du contrôleur

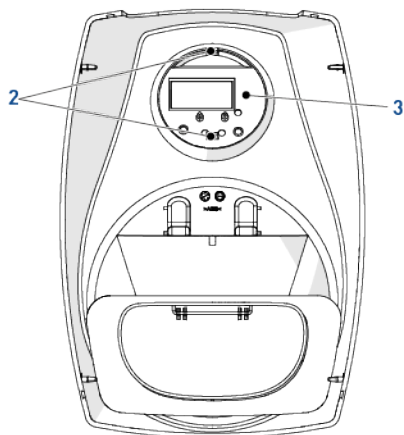
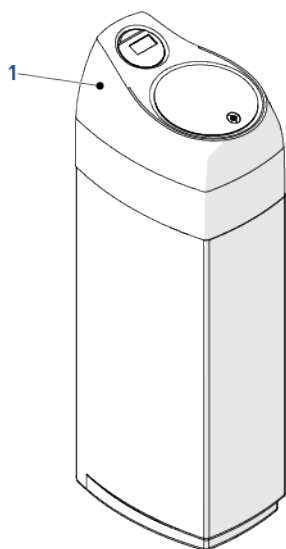
ATTENTION



Ne pas tirer sur les câbles.

Débrancher les connecteurs du contrôleur **(3)** en appuyant sur les clips de fermeture.

1. En accédant par l'arrière de l'adoucisseur, débrancher le contrôleur **(3)**.
2. Retirer le capot de l'adoucisseur **(1)**.
3. Presser la languette de verrouillage **(2)** et faire coulisser le contrôleur **(3)** hors de son emplacement.
4. Remplacer le contrôleur **(3)**.
5. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.6 Remplacement de la vanne de saumurage et/ou du piston, ainsi que des joints et entretoises

1. Déposer le système de transmission, voir Dépose/remplacement de la tête de commande [→Page 74].
2. Retirer les vis (1).
3. Retirer le piston (3) et la plaque supérieure (2) en tirant la plaque supérieure (2) aux emplacements indiqués par les flèches.
4. Déposer la vanne de saumurage (7).
5. Remplacer le piston (3) et la cartouche de joints et d'entretoises (5).

Obligation



Pentair recommande systématiquement de remplacer simultanément le piston et la cartouche de joints et d'entretoises !

Information



L'entretoise la plus large (6) correspond à la partie inférieure de la cartouche de joints et d'entretoises.

6. Remplacer ou nettoyer la vanne de saumurage (7).
7. Lubrifier tous les joints (4 + 5 + 7) avec du lubrifiant de type émulsion P-80® homologué uniquement.

Attention - matériel



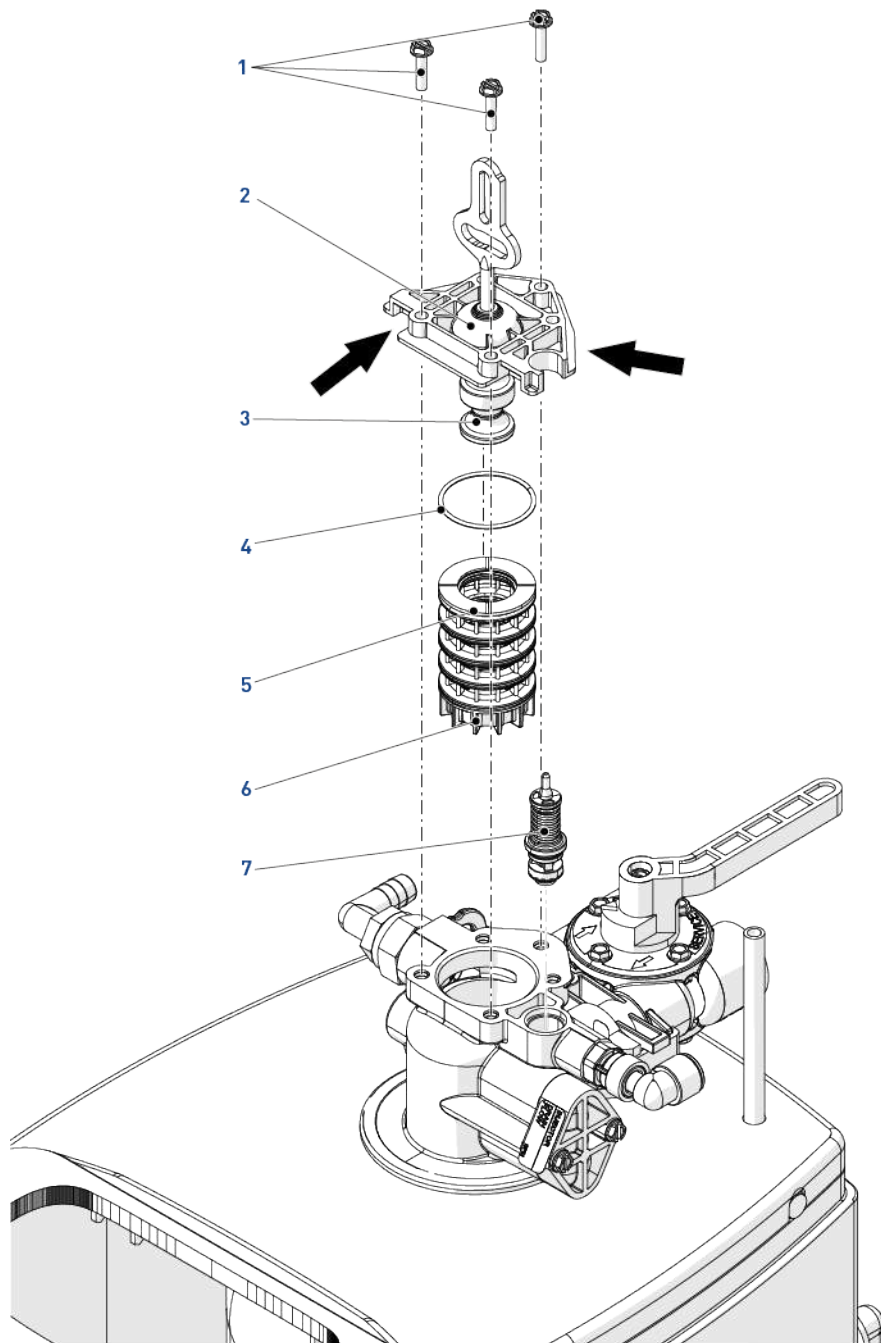
Risque de dommages dus à l'utilisation d'un lubrifiant inapproprié

Ne pas utiliser de lubrifiants à base de pétrole, par exemple des produits à base de vaseline, d'huiles ou d'hydrocarbures.

Ne pas utiliser de graisse au silicone.

Utiliser uniquement du lubrifiant de type émulsion (à base aqueuse) P-80® !

8. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.7 Autres pièces d'usure

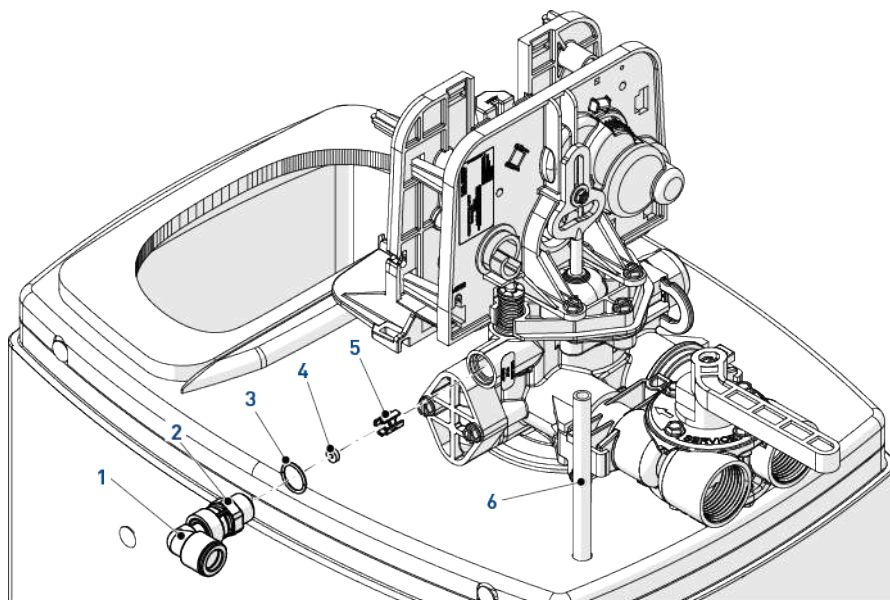
8.5.7.1 Nettoyage du BLFC

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Détacher le tuyau (6) du raccord emboîtable (1).
3. Déposer le support de BLFC (2).
4. Au moyen d'une pince, retirer la grille (5) du support de BLFC (2).
5. Déposer le BLFC (4) de la grille (5).
6. Nettoyer ou remplacer le BLFC (4) et le joint (3).
7. Lubrifier le joint (3) exclusivement avec du lubrifiant de type émulsion P-80® homologué.

Attention - matériel

- ! **L'utilisation d'un autre type de lubrifiant, notamment de lubrifiants à base de pétrole (vaseline, huiles ou produits à base d'hydrocarbures) ou de graisse au silicone risque d'endommager la vanne.**

8. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.7.2 Nettoyage du DLFC

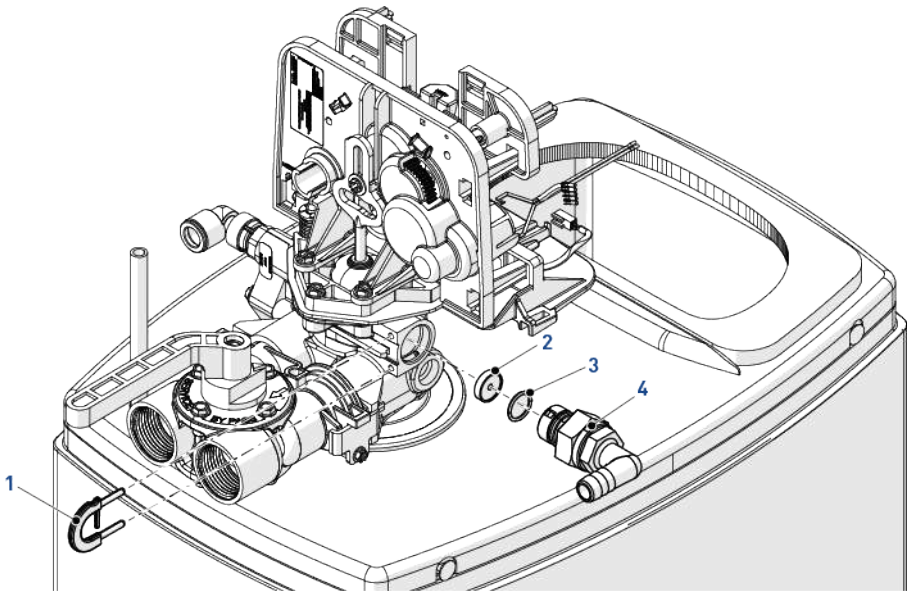
1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Retirer le clip de fermeture du DLFC **(1)** et le corps du DLFC **(4)**.
3. Insérer une extrémité du clip de fermeture du DLFC **(1)** dans la rondelle du DLFC **(2)** et l'extraire du corps du DLFC **(4)**.
4. Nettoyer le DLFC **(2)** au moyen d'une brosse douce ou à l'air comprimé.
5. Lubrifier le joint **(3)** exclusivement avec du lubrifiant de type émulsion P-80® homologué.

Attention - matériel



L'utilisation d'un autre type de lubrifiant, notamment de lubrifiants à base de pétrole (vaseline, huiles ou produits à base d'hydrocarbures) ou de graisse au silicone risque d'endommager la vanne.

6. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.7.3 Remplacement du moteur

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Débrancher le capteur optique (3).
3. Ouvrir les clips du moteur (1) et sortir l'ancien moteur (2).

Attention - matériel



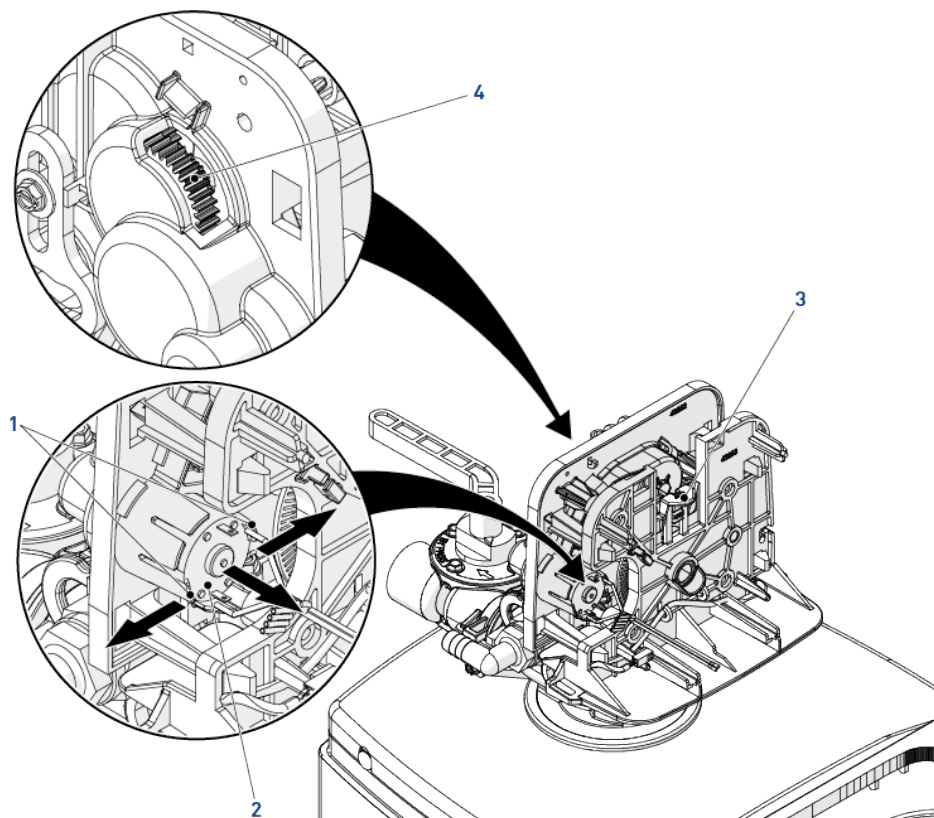
Ne pas tirer sur les câbles du moteur pour sortir ce dernier de son emplacement.

4. Remplacer le moteur (2).
5. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.

Astuce

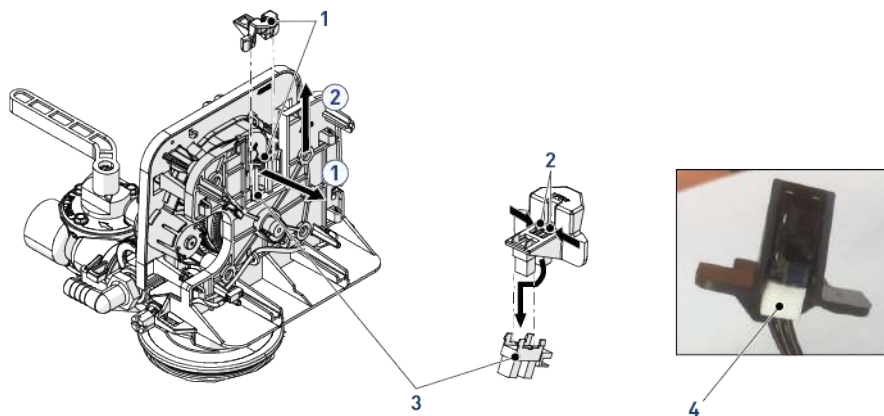


Lors de la remise en place du moteur, il peut être nécessaire de tourner le pignon (4) de transmission pour aligner le moteur et la transmission, et faciliter ainsi l'insertion du moteur.



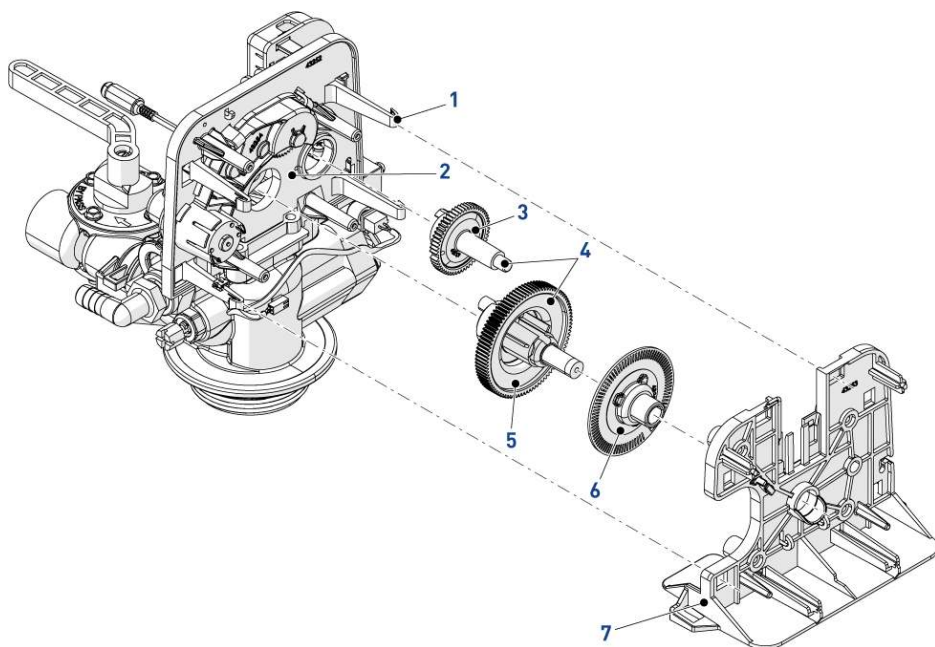
8.5.7.4 Remplacement du capteur optique

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Débrancher le fil entre le moteur et le capteur optique (4).
3. Libérer le support de capteur optique (1) en le poussant vers l'arrière et vers le haut comme illustré.
4. Libérer le capteur optique (3) de son support (1) en pressant les clips (2).
5. Remplacer le capteur optique (3).
6. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.7.5 Nettoyage de la roue de codage

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Retirer la plaque (7) en poussant les 4 clips (1).
3. Retirer et nettoyer la roue de codage (6).
4. Le retrait de la roue de codage provoque au final la chute de la came de saumurage (3) et du pignon de sortie (5) de la transmission. Procéder au remontage en commençant par la came de saumurage (3) et en alignant les trous de positionnement (4) avec le trou de la plaque de fixation (2).
5. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



8.5.7.6 Dépose/remplacement de la tête de commande

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Au moyen d'une clé Allen ¼" (6,35 mm) standard ou d'un tournevis plat, dévisser la vis **(2)**.
3. Au moyen d'une clé 8 mm ou d'un tournevis plat, desserrer **(1)**.
4. Séparer la tête de commande **(3)** du corps de vanne **(4)**.
5. Remplacer la tête de commande **(3)**.
6. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.

ATTENTION

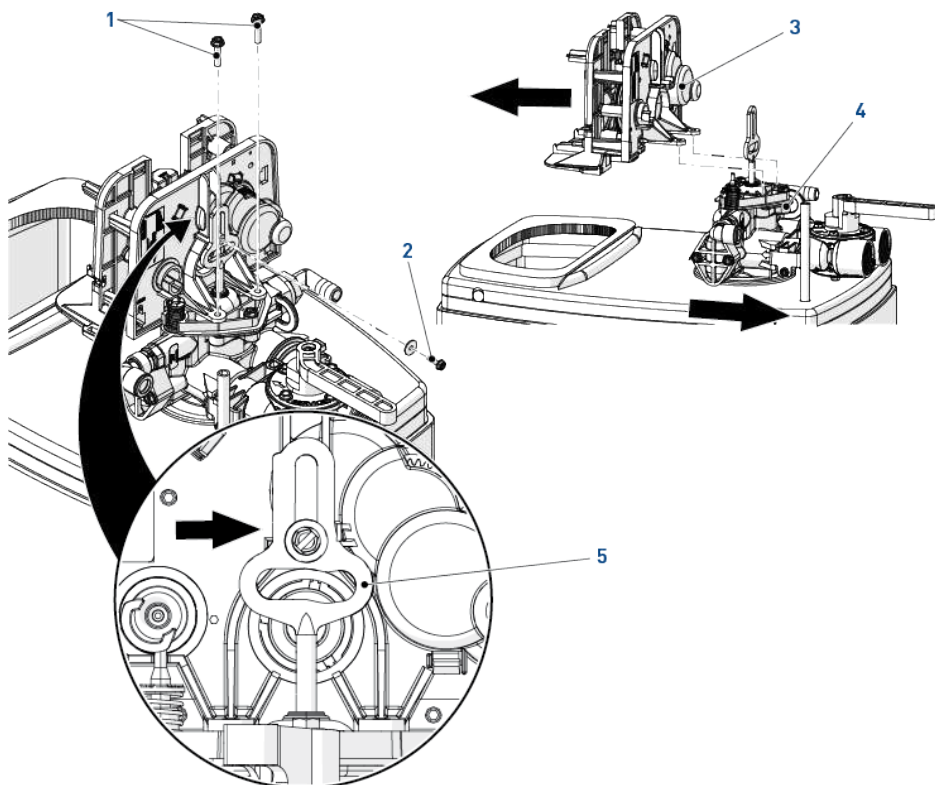


Lors du montage du système de transmission **(3)** sur le corps de vanne **(4)**, faire attention à placer la partie la plus claire de l'axe de piston **(5)** sur la gauche en regardant la vanne par l'arrière.

Astuce



Ces actions doivent être effectuées avant toute procédure de nettoyage ou de maintenance.



8.5.7.7 Dépose/repose de la vanne au niveau de la bouteille

1. Retirer le capot de l'adoucisseur, voir Premières étapes [→Page 61] et Retrait du capot de l'adoucisseur [→Page 62].
2. Détacher le tuyau (1) du raccord emboîtable (2).
3. Retirer le clip du DLFC (5) et extraire l'ensemble de DLFC et le coude (4).
4. Dévisser (3) et retirer le compteur (6).
5. Dévisser dans le sens antihoraire la vanne (7) de la bouteille (8).
6. Procéder à la maintenance ou au remplacement de la vanne (7).
7. Lubrifier l'adaptateur de bouteille et les joints toriques du tube de colonne montante uniquement avec du lubrifiant de type émulsion P-80® homologué.

Attention - matériel



L'utilisation d'un autre type de lubrifiant, notamment de lubrifiants à base de pétrole (vaseline, huiles ou produits à base d'hydrocarbures) ou de graisse au silicone risque d'endommager la vanne.

8. Visser la vanne (7) sur la bouteille (8) en veillant à ne pas abîmer le filetage.
9. Tourner la vanne (7) librement et sans forcer dans le sens horaire, jusqu'en butée.

Information



Cette position de butée est considérée comme étant le point zéro.

10. Tourner la vanne (7) dans le sens horaire d'un quart à un demi-tour à partir du point zéro.

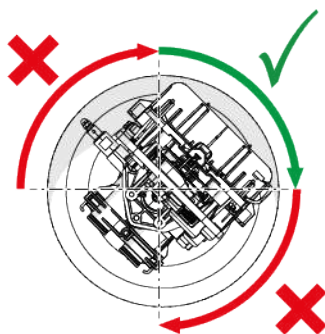
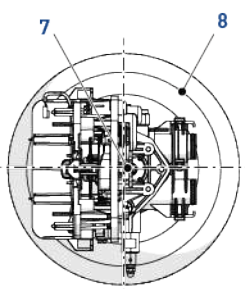
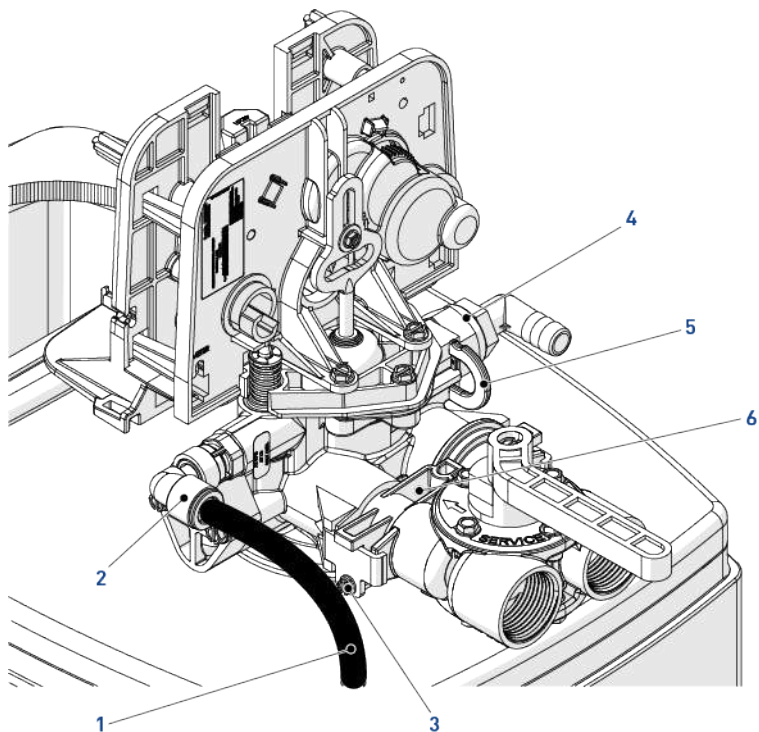
Attention - matériel



Risque de dommages dus à une force excessive !

NE PAS dépasser un couple de 27 Nm lors du montage de la vanne. Un dépassement de cette limite risque d'endommager le filetage et de provoquer une défaillance.

11. Pour le remontage, effectuer les étapes 1 à 4 dans l'ordre inverse.



9 Dépannage

9.1 Contrôleur

9.1.1 Détection d'erreur

Des codes d'erreur s'affichent sur l'affichage de service.

Information



Il peut falloir jusqu'à 1 minute avant qu'une erreur soit détectée et affichée.

9.1.2 Types d'erreurs et causes

9.1.2.1 Calage du moteur/erreur de détection de came



ATTENTION



Aucun changement d'état détecté dans le capteur optique pendant six secondes.

1. Débranchez l'appareil et rebranchez-le. Laissez la commande tenter de retrouver la position.
2. Si l'appareil ne trouve pas la position, débrancher, ouvrir le couvercle et vérifier que le capteur optique est en place avec les fils branchés sur le circuit.
3. Vérifier que le moteur et les composants de transmission sont en bon état et assemblés correctement.
4. Contrôler la vanne et vérifier que le piston se déplace librement.
5. Remplacer/réassembler les différents composants selon les besoins.
6. Rebrancher l'appareil et observer son comportement.
7. Si l'erreur se reproduit, débrancher l'appareil.
8. Le placer en by-pass.
9. Contactez votre fournisseur.



9.1.2.2 Erreur de marche du moteur/erreur de détection de cycle

Information



Un changement d'état non souhaité du capteur optique s'est produit.

1. Erreur non critique, impulsion de capteur optique supplémentaire détectée.
2. Presser n'importe quel bouton pour effacer l'erreur.
3. Presser pour avancer le moteur et effacer l'erreur.



9.1.2.3 Défaillance de régénération

Information



Le système n'a pas régénéré pendant plus de 99 jours ou 7 jours si le type de mode de régénération a été réglé sur un jour de la semaine.

1. Effectuer une régénération manuelle pour réinitialiser le code d'erreur.
2. Si le système est du type volumétrique, vérifier qu'il mesure le débit en utilisant de l'eau en mode service et en examinant l'indicateur de débit sur l'affichage.
3. Si l'appareil ne mesure pas le débit, vérifier que le compteur fonctionne correctement et que son câble est bien branché.
4. Entrer dans le mode programmation principal.
5. Vérifier que l'appareil est configuré correctement.
6. Vérifier que la capacité du système a été sélectionnée.
7. Vérifier que le forçage calendaire est réglé correctement.
8. Vérifier que le compteur est identifié correctement.
9. Si l'appareil est configuré en mode jour de la semaine, vérifier qu'au moins un jour est activé.
10. Corriger le réglage selon les besoins.



9.1.2.4 Erreur de mémoire

Information



La carte du contrôleur présente une défaillance de mémoire.

1. Effectuer une réinitialisation principale.
2. Reconfigurer le système via le mode programmation principal.
3. Placer la vanne en régénération manuelle.
4. Si l'erreur se reproduit, débrancher l'appareil.
5. Le placer en by-pass.
6. Contactez votre fournisseur.



9.1.2.5 Erreur de sécurité

Information



La vanne n'a pas réussi à trouver la position en l'espace d'une minute.

1. Débrancher et rebrancher l'appareil.
2. Si l'erreur se reproduit, débrancher l'appareil.
3. Le placer en by-pass.
4. Contactez votre fournisseur.



9.2 Vanne

Problème	Cause	Solution
Écoulement ou gouttes d'eau au niveau du tuyau de sortie à l'égout ou de la ligne de saumuration après la régénération.	Présence de corps étrangers entre le piston et la cartouche de joints et d'entretoises.	Remplacer le piston et la cartouche de joints et d'entretoises.
	Position incorrecte du piston.	Nettoyer la roue de codage, nettoyer ou remplacer le capteur optique, contrôler le moteur et la transmission, et remplacer si nécessaire.
Perte de capacité/ fuite de dureté à la fin du cycle.	Augmentation saisonnière de la dureté de l'eau brute.	Contrôler la programmation et actualiser la dureté à l'entrée.
	Concentration et/ou quantité de saumure.	Maintenir le bac plein de sel en permanence. Le nettoyer annuellement. Le sel peut former une voûte. En cas d'utilisation d'une grille à saumure, remplir d'eau par-dessus.
	Encrassement de la résine.	Contactez votre fournisseur, trouvez comment confirmer le phénomène, nettoyez la résine et évitez une future contamination. Au final, il convient d'installer un préfiltre.
	Distribution médiocre, formation de sillons (surface de lit inégale).	Contactez votre fournisseur. Contrôler les distributeurs et le débit de détassage.
	Fuite de vanne interne.	Contactez votre fournisseur. Remplacer les entretoises, les joints et/ ou le piston.
	Vieillessement de la résine.	Contactez votre fournisseur.
	Perte de résine.	Contactez votre fournisseur. Contrôler la profondeur appropriée du lit, la présence de distributeurs cassés, ou une configuration incorrecte du DLFC et de la vanne.
La vanne alterne les cycles en continu.	Contrôleur défectueux.	Remplacer le contrôleur.
	Erreur de programmation.	Vérifier la programmation.

Problème	Cause	Solution
Débit continu à l'égout.	Corps étranger dans la vanne de régulation.	Contactez votre fournisseur. Nettoyer la vanne, réassembler l'appareil.
	Fuite interne de vanne de régulation.	
	Vanne bloquée en position de régénération.	
	Moteur arrêté ou bloqué pendant la régénération.	Remplacer le moteur.

9.3 Système

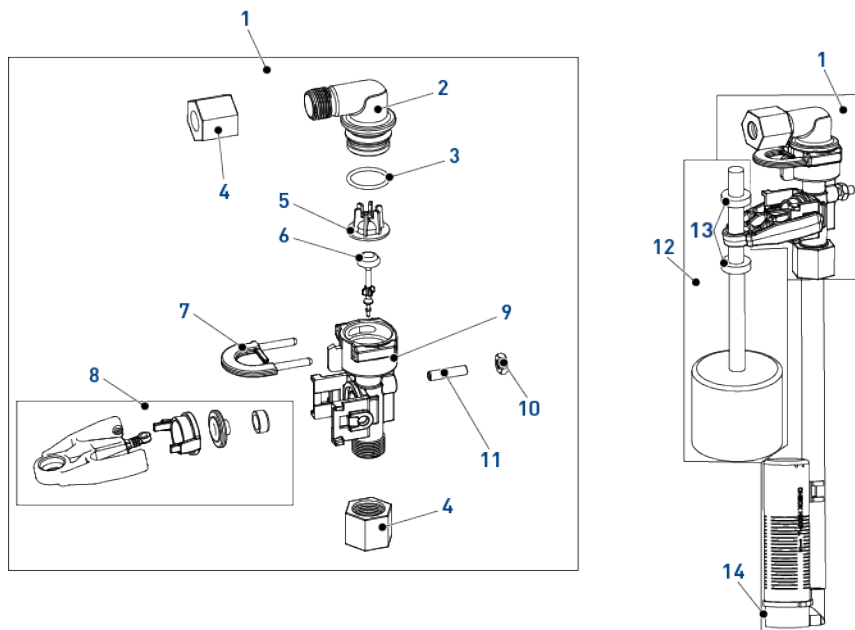
Problème	Cause	Réinitialisation et reprise
L'adoucisseur d'eau ne parvient pas à régénérer automatiquement.	Cordon branché sur une source d'alimentation intermittente ou coupée.	Brancher sur une source d'alimentation permanente.
	Câble de compteur débranché/défectueux.	Rebrancher/remplacer le câble.
	Cordon secteur défectueux.	Remplacer le cordon.
	Capteur, compteur ou contrôleur défectueux.	Remplacer ou réparer.
	Programmation erronée.	Programmer correctement.
Régénération à une heure erronée.	Contrôleur mal réglé, suite à une coupure d'alimentation.	Actualiser l'heure du jour et la programmation du jour de la semaine.
Fuite d'eau dure après la régénération.	Régénération inappropriée.	Contrôler le réglage du dosage de saumure et répéter la régénération.
	Fuite de by-pass externe.	Réparer/remplacer le by-pass.
	Joint torique endommagé autour de la colonne montante.	Remplacer le joint torique.
	Réglages incorrects du contrôleur.	Vérifier que le réglage du contrôleur est conforme à votre modèle d'adoucisseur réel.
Pas d'eau adoucie après la régénération.	Pas de sel dans le bac à sel.	Ajouter du sel dans le bac à sel.
	Injecteur colmaté.	Nettoyer l'injecteur et le filtre.
Aucun affichage de débit sur le contrôleur alors que de l'eau est utilisée.	By-pass en position de « by-pass ».	Mettre le by-pass en position « non-by-pass ».
	Sonde de compteur débranchée ou mal raccordée au boîtier du compteur.	Introduire complètement la sonde dans le boîtier du compteur.
	Rotation restreinte de la turbine du compteur en raison de corps étrangers dans le compteur.	Déposer le boîtier du compteur, dégager la turbine et la rincer à l'eau claire. La turbine doit tourner librement. Si ce n'est pas le cas, remplacer le compteur.

Problème	Cause	Réinitialisation et reprise
Manque d'eau adoucie entre les régénérations.	Régénération inappropriée.	Contrôler le taux de saumuration et répéter la régénération.
	Réglage de saumure incorrect.	Régler la saumure au niveau approprié.
	Réglages incorrects de la dureté ou de la capacité.	Ajuster les réglages de dureté et de capacité. Voir Dureté de l'eau en entrée (H) [→Page 44] et Capacité de l'appareil (C) [→Page 44].
	La dureté de l'eau a augmenté.	Contrôler le réglage de dureté. Voir Dureté de l'eau en entrée (H) [→Page 44]
	Rotation restreinte de la turbine du compteur en raison de corps étrangers dans le compteur.	Déposer le boîtier du compteur, dégager la turbine et la rincer à l'eau claire. La turbine doit tourner librement. Si ce n'est pas le cas, remplacer le compteur.

Problème	Cause	Réinitialisation et reprise
Débordement du bac à sel.	Fuite d'air dans la ligne de saumurage.	Vérifier l'absence de fuite au niveau des branchements de la ligne de saumurage .
	Taille du BLFC incorrecte par rapport à la taille de l'injecteur.	L'utilisation d'un BLFC trop petit avec un grand injecteur réduit les débits de saumurage.
	BLFC/DLFC provoquant un saumurage non homogène du fait d'un blocage avec de la résine ou d'autres débris.	Nettoyer le BLFC et le DLFC.
	Réglages incorrects du contrôleur.	Vérifier que le réglage du contrôleur est conforme au modèle d'adoucisseur installé et/ou à la configuration de la vanne.
	Injecteur colmaté provoquant un remplissage au lieu d'un saumurage.	Nettoyer l'injecteur.
	Absence de saumurage par la vanne lors du cycle de saumurage.	Vérifier l'intégrité des joints et des entretoises. Nettoyer ou remplacer si nécessaire.
		Vérifier la propreté du filtre supérieur. Nettoyer ou remplacer si nécessaire.
		Contrôler la pression à l'entrée. Vérifier que la pression dynamique est supérieure à 1,4 bar.
		Contrôler la vanne de sécurité du saumurage et l'air-check. Nettoyer, réparer ou remplacer si nécessaire.
		Vérifier la présence d'une fuite/d'une prise d'air dans la ligne de saumurage. Remplacer si nécessaire.
Vérifier si la ligne de saumurage n'est pas colmatée ou partiellement obstruée. Éliminer l'obstruction si nécessaire.		
Vérifier si le tuyau de sortie à l'égout n'est pas colmaté ou partiellement obstrué. Éliminer l'obstruction si nécessaire.		

Article	Référence	Description	Unité de vente
9	62076	Ensemble contrôleur 5800 Syphon	1
10	Q-0818-A1	Bouteille 10 l	1
-	Q-0735-A1	Bouteille 15 l	1
-	Q-0835-A1	Bouteille 22 l	1
-	Q-1035-A1	Bouteille 30 l	1
11	27827	Distributeur 1" haut débit 1 m 10	1
12	18280SP	Filtre supérieur	10
13	CAB-62041-15	Vanne Fleck 5800 DF, BLFC 0,25 gpm, INJ 0, DLFC 1,2 gpm pour modèles 10 et 15	1
-	CAB-62041-30	Vanne Fleck 5800 DF, BLFC 0,25 gpm, INJ 1, DLFC 2,0 gpm pour modèles 22 et 30	1
14	43921	Câble de connexion vanne-contrôleur	1
15	CAB-400028	Rallonge de câble d'alimentation	1
16	27121SP	Coude 3/8" x 3/8" pour modèle résidentiel, mâle	10
17	1037194	Tube de saumure, 3/8" x 34,75"	1
18	E02588	Couvercle du puits à saumure	1
19	E02131	Puits à saumure avec couvercle pour modèle 10	1
-	E02231	Puits à saumure avec couvercle pour modèles 15, 22 et 30	1
20	18168	Air-check 500 (0,915 m)	48
21	60014SP	Ensemble vanne de sécurité de saumurage, 2310	10

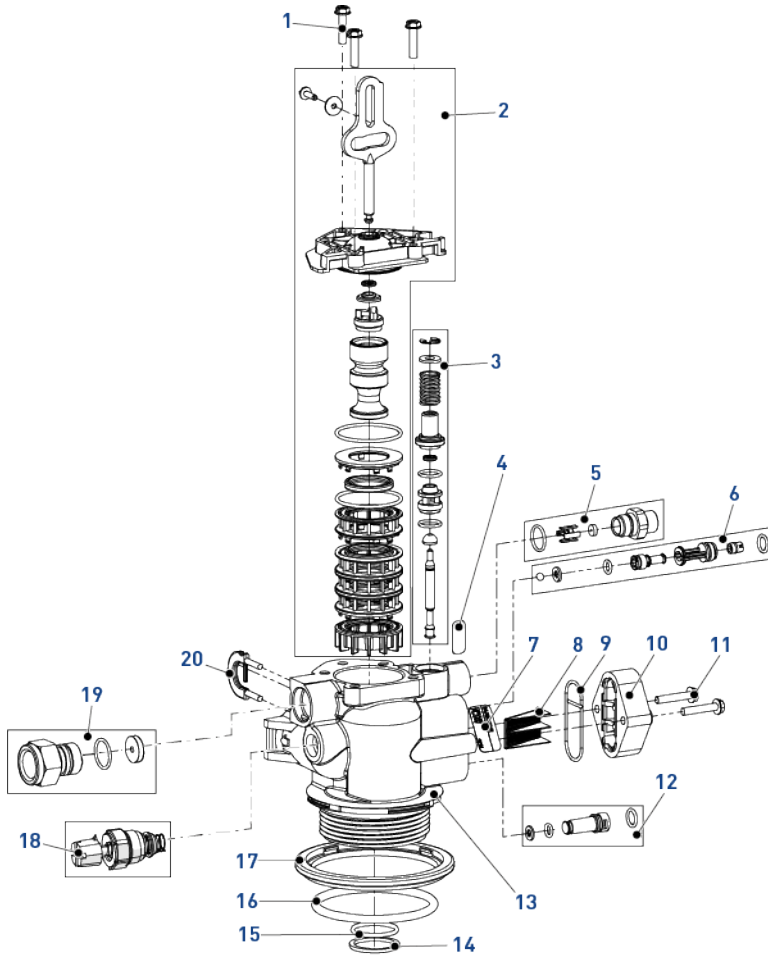
10.1.1 Vanne de sécurité du saumurage



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	60014SP	Ensemble vanne de sécurité de saumurage, 2310	10
2	N/A	Ensemble coude, vanne de sécurité du saumurage	1
3	N/A	Joint torique	50
4	19625SP	Vanne de saumurage 1650, ensemble d'écrou en plastique	10
5	N/A	Éclateur de flux	1
6	N/A	Ensemble de ressort, SBV, avec joint torique	1
7	18312SP	Bague de retenue, mise à l'égout	10
8	N/A	Ensemble de bras de vanne de sécurité du saumurage	1
9	N/A	Corps, vanne de sécurité du saumurage, 2310	1
10	19805SP	Écrou en plastique SBV 2310	50
11	N/A	Vis à six pans creux, 10-24 x 0,75"	1
12	60068-30SP	Nouvel ensemble flotteur 2310	10
13	10150SP	Rondelle passe-tringlerie 2300/2310/2350	50
14	18168	Air-check 500 (0,915 m)	48

10.2 Vanne

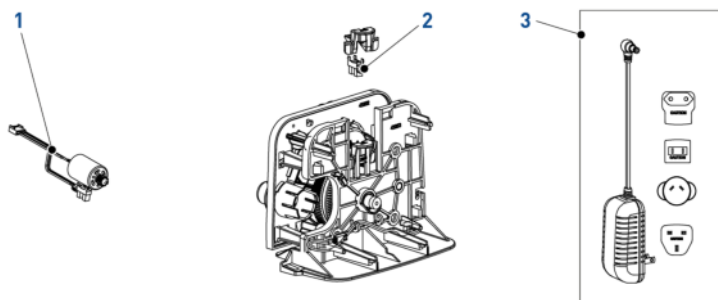
10.2.1 Liste des pièces détachées de vanne



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	18261SP	Vis à tête hexagonale avec rondelle, #10-24 x 0,81"	10
2	BR61838	Kit de piston et de joints, contre-courant 5800	1
3	60032	Vanne de saumurage, 4600/5600	1
4	13333	Étiquette vierge, injecteur	1
5	18332-0.25	BLFC, 0,25 gpm, 5000/5600/9000	1
6	18272-000SP	Ensemble d'injecteur, 1650, #000, marron, pour modèles Evolio 10 et 15	10

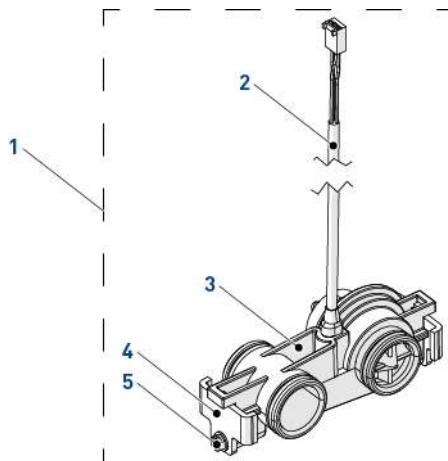
Article	Référence	Description	Unité de vente
-	18272-00SP	Ensemble d'injecteur, 1650, #00, violet, pour modèles Evolio 22 et 30	10
7	10759	Étiquette 0,5 gpm, 1,5 lb sel/min	1
8	18271SP	Filtre d'injecteur 5800	10
9	18301SP	Joint d'injecteur	10
10	18278-30	Ensemble de capuchon d'injecteur, 1650 réglé, 5800, 30 psi, contre-courant	1
11	18262SP	Vis, à tête hexagonale avec rondelle, #10-24x 1"	10
12	18276-01	Ensemble d'injecteur, bouchon avec joints toriques	1
13	BR61857-20	Ensemble de corps de vanne 5800 avec mitigeur (inclut les éléments 14, 15, 16, 17 et 18)	1
14	13030SP	Bague de retenue, joint torique de tube distributeur	50
15	13304-01SP	Joint torique 560 CD	10
16	18303-01SP	Joint torique, haut de bouteille	10
17	18569	Bague de retenue, joint de bouteille	1
18	24509-01	Ensemble mitigeur résidentiel	1
19	12338	Coude de sortie à l'égout, hostaform, 90°, 1/2", HW, blanc	1
20	24078-EMPTY	DFLC, plastique, vide & buse de tuyau flexible	1
-	24078-1.2	DFLC, plastique, 1,2 gpm et raccord cannelé coudé, pour modèles 10 et 15	1
-	24078-2	DFLC, plastique, 2,0 gpm et raccord cannelé coudé, pour modèles 22 et 30	1
21	18312SP	Clip de fixation	10

10.2.2 Liste des pièces de la tête de commande



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	BR61835	Ensemble moteur, 5800	1
2	1235373	Capteur optique, module, interrupteur photo, capteur Logix	1
3	BR44162	Transformateur, international, 230 VCA-12 VCC, 5800	1

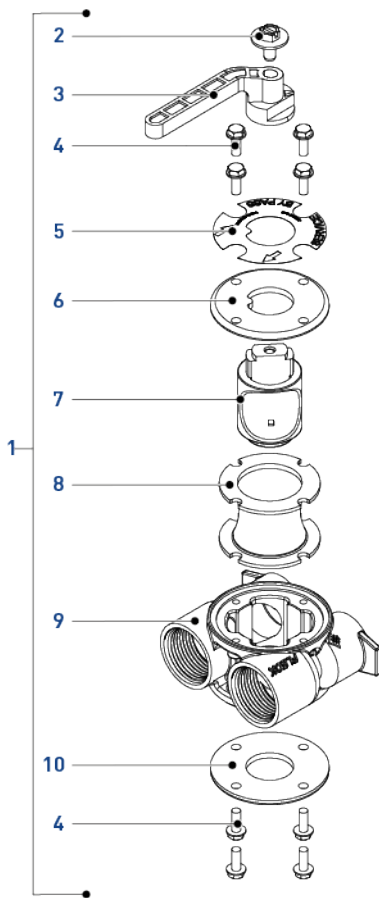
10.2.3 Ensemble de compteur à turbine en plastique



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	60626-01	Ensemble de compteur à turbine 3/4", électronique	1
2	BR19791-01	Ensemble de câble de compteur à turbine	1
3	19797	Ensemble de compteur à turbine 5800	1
4	19569SP	Clip	12
5	13314SP	Vis	50

10.3 Conduites

10.3.1 By-pass en acier inoxydable femelle 1" BSP



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	BU28502	By-pass en acier inoxydable 1" BSP	1
2	13386SP	Vis à tête hexagonale mécanique 1/4-20 X 1 ou hexagonale fendue	10
3	N/A	Poignée de by-pass rouge	10
4	N/A	Vis à tête hexagonale avec rondelle 10-24 x 0,5"	8
5	N/A	Étiquette de by-pass standard	1
6	N/A	Cache du by-pass supérieur	1
7	N/A	Bouchon, by-pass	1
8	14105SP	Joint, by-pass, 560 CD	5

Article	Référence	Description	Unité de vente
9	40634-10	Corps de by-pass, 1" BSP, acier inoxydable	1
10	11986	Couvercle de by-pass inférieur	1

11 Mise au rebut

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



WWW.PENTAIR.EU

Toutes les marques commerciales et tous les logos Pentair sont la propriété de Pentair. Les marques déposées, marques commerciales et logos de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2026 Pentair. Tous droits réservés.