

Autotrol 255 Easy-iQ



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lire et suivre toutes les instructions
Sauvegarder ces instructions

WWW.PENTAIR.EU/
[WWW.PENTAIR.COM \(NAM\)](http://WWW.PENTAIR.COM)

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	7
1.5	Abréviations utilisées.....	7
1.6	Normes.....	7
1.6.1	Normes applicables	7
1.6.2	Certificats disponibles	8
1.7	Procédure d'assistance technique	8
1.8	Copyright et marques commerciales	9
1.9	Limitation de responsabilité	9
1.10	Application Pentair Scan (pour l'Europe exclusivement).....	10
2	Sécurité	11
2.1	Définition des pictogrammes relatifs à la sécurité	11
2.2	Emplacement de l'étiquette de série	12
2.3	Risques.....	12
2.3.1	Personnel	13
2.3.2	Matériel	13
2.4	Hygiène et désinfection.....	14
2.4.1	Questions sanitaires	14
2.4.2	Mesures d'hygiène	14
3	Description	15
3.1	Caractéristiques techniques.....	15
3.2	Caractéristiques de performances de débit.....	16
3.3	Schéma d'encombrement.....	17
3.4	Description et emplacement des composants.....	18
3.5	Options disponibles sur la vanne.....	19
3.5.1	Kits de microcontacteurs auxiliaires de série résidentielle/tertiaire Autotrol Logix	19
3.6	Mode de fonctionnement de l'adoucisseur (fonctionnement sur 8 cycles)	21
4	Dimensionnement du système	23
4.1	Recommandations	23
4.1.1	Défaut Injecteur/DLFC/Contrôleur du débit de remplissage - Configuration de la vanne	23
4.2	Calcul de la durée du cycle.....	23

4.3	Définition du taux de saumurage.....	24
4.4	Débits des injecteurs	27
5	Installation	29
5.1	Identification du produit.....	29
5.2	Consignes de sécurité pour l'installation.....	30
5.3	Environnement de l'installation.....	30
5.3.1	Généralités	30
5.3.2	Eau	30
5.3.3	Équipements électriques	31
5.3.4	Systèmes mécaniques	32
5.3.5	Installations en extérieur.....	32
5.4	Contraintes relatives à l'intégration	34
5.5	Schéma fonctionnel et exemple de configuration.....	35
5.6	Assemblage de la vanne sur la bouteille.....	35
5.7	Raccordement de la vanne aux conduites.....	36
5.7.1	Installation avec vanne montée sur le dessus	37
5.8	Mode de régénération	38
5.9	Raccordements électriques.....	39
5.10	By-pass	39
5.11	Raccordement du tuyau de sortie à l'égout	40
5.12	Raccordement de la conduite de trop-plein.....	41
5.13	Raccordement de la ligne de saumurage	42
6	Programmation	43
6.1	Affichage	43
6.2	Structure et navigation du programme	44
6.2.1	Structure du menu USB.....	45
6.2.2	Structure et navigation du menu Démarrage rapide	46
6.2.3	Structure et navigation du menu Service	47
6.2.4	Structure et navigation du menu Réglages	48
6.2.5	Structure et navigation du menu Diagnostics	50
6.2.6	Structure et navigation du menu Régénération manuelle.....	51
6.3	Réglage des paramètres	52
6.4	Configuration USB et mise à jour	53
6.5	Configuration Démarrage rapide.....	54
6.5.1	Schéma de programmation du mode Démarrage rapide	54
6.5.2	langue.....	56
6.5.3	Choix de la vanne	56
6.5.4	Unité de mesure.....	57
6.5.5	Unité de dureté.....	57
6.5.6	Dureté.....	58
6.5.7	Volume de résine	58

6.5.8	Taux de saumurage.....	59
6.5.9	Économies heure d'été	59
6.5.10	Date	60
6.5.11	Heure	60
6.5.12	Démarrage rapide terminé.....	61
6.6	Menu Réglages.....	61
6.6.1	Sélection du sous-menu	61
6.6.2	Menu Réglages des alertes	62
6.6.3	Menu Réinitialiser	63
6.6.4	Menu Diagnostics	65
6.6.5	Menu Réglages du mot de passe.....	65
6.6.6	Menu Réglages de l'OEM	67
6.6.7	Menu Réglages de l'installateur.....	72
6.6.8	Menu Réglages des durées des cycles.....	82
6.6.9	Menu Réglages utilisateur.....	84
6.7	Menu Diagnostics.....	91
6.7.1	Accès au menu Diagnostics	91
6.7.2	Sélection du sous-menu Données.....	91
6.7.3	Statut actuel	92
6.7.4	Informations sur la régénération	93
6.7.5	Sous-menu Journal d'erreurs	94
6.7.6	Historique.....	95
7	Mise en service	96
7.1	Contrôle de la purge d'air, du remplissage en eau et de l'étanchéité	96
7.1.1	Démarrage de l'adoucisseur d'eau	96
7.1.2	Conseils supplémentaires	98
7.2	Désinfection	98
7.2.1	Désinfection des adoucisseurs d'eau	98
7.2.2	Hypochlorite de sodium ou de calcium	99
8	Fonctionnement.....	100
8.1	Affichage	100
8.1.1	Fonctionnement couleur d'affichage.....	100
8.1.2	Pendant le service.....	100
8.1.3	Pendant une régénération	101
8.2	Recommandations	101
8.3	Régénération manuelle	101
8.3.1	Déclencher une régénération immédiate ou retardée	102
8.3.2	Passage d'un cycle de régénération à l'autre	102
8.3.3	Annulation d'une régénération	102
8.4	Fonctionnement pendant une coupure de courant.....	103
9	Maintenance	104
9.1	Inspection générale du système.....	104
9.1.1	Qualité de l'eau	104
9.1.2	Contrôles mécaniques	104

9.1.3	Test de régénération.....	104
9.2	Plan de maintenance recommandé.....	105
9.3	Recommandations	106
9.3.1	Utilisation de pièces de rechange d'origine	106
9.3.2	Utilisation de lubrifiants homologués d'origine	107
9.3.3	Instructions de maintenance	107
9.4	Nettoyage et maintenance	108
9.4.1	Premières étapes.....	108
9.4.2	Mise à jour du micrologiciel.....	108
9.4.3	Nettoyage de l'injecteur.....	108
9.4.4	Nettoyage du contrôleur du débit de remplissage.....	108
9.4.5	Nettoyage du filtre d'injecteur	110
9.4.6	Nettoyage du contrôleur du débit de détassage	110
9.4.7	Nettoyage du clapet d'air-check.....	111
9.4.8	Actions à effectuer avant toute procédure de maintenance	112
9.4.9	Remplacement du moteur et de l'arbre à cames	114
9.4.10	Remplacement du capteur optique et du contrôleur	115
9.4.11	Remplacement de la plaque supérieure, des ressorts des clapets et des clapets	116
10	Dépannage.....	118
10.1	Erreur couleur d'affichage	118
10.2	Contrôleur Easy-iQ	118
10.3	Vanne.....	119
11	Pièces de rechange.....	123
11.1	Liste des pièces de rechange de la vanne.....	123
11.2	Contrôleur Easy-iQ et alimentation électrique	125
11.3	Adaptateur de compteur.....	126
11.4	Raccord de conduite (manifold).....	126
11.5	By-pass et raccords.....	127
11.6	Kits d'installation de vanne.....	128
12	Mise au rebut.....	130

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 Autotrol, les contrôleurs Easy-iQ 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/control-valves>.

1.2 Gestion des versions

Révision	Date	Auteurs	Description
A	13/06/2024	BRY/FLA	Première édition.
B	27.03.2025	BRY/FLA	Version mise à jour du logiciel Easy-iQ version 1.6.1.
C	12.02.2026	STF	Corrections.

1.3 Identifiant du fabricant, identification du produit

Entité juridique dans la région EMEA **Entité juridique d'Amérique du Nord**

Fabricant : Pentair Manufacturing Italy
S.R.L.
Via Tiziano 32
20145 Milano (MI)
Italy

Pentair Solutions d'eau
13845 Bishops Drive, Suite 200
Brookfield, WI 53005
United States

Assemblé à Pentair Manufacturing Italy
l'usine : Via Masaccio 13
Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),
Italy
Identification Autotrol 255 Easy-iQ
du produit :

1.4 Usage prévu

L'appareil est conçu exclusivement pour les applications résidentielles/tertiaires et pour le traitement de l'eau.

1.5 Abréviations utilisées

Ens.	Montage
BLFC / Brine Line Flow Controller	Contrôleur du débit de remplissage du bac à sel (Brine Line Flow Controller)
DF	Co-courant (Down Flow)
DLFC	Contrôleur du débit de la sortie à l'égout (Drain Line Flow Controller)
Inj	Injecteur
PN	Référence (Part Number)
QC	Raccord rapide (Quick Connect)
Régén	Régénération
SBV	Vanne de sécurité du saumurage (Safety Brine Valve)
Acier inox.	Acier inoxydable
TC	Compteur de temps (Time Clock)
UF	Contre-courant (Up Flow)

1.6 Normes

1.6.1 Normes applicables

Normes applicables pour l'Europe

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) ;
- Règlement CE 1908/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) ;
- UNI EN ISO9001.

Est conforme aux normes techniques suivantes :

- EN IEC 60335-1 ;
- EN IEC 61010-1 ;
- CISPR 14-1 ;
- CISPR 14-2 ;
- EN IEC 61326-1.

Normes applicables pour l'Amérique du Nord

Ce produit est conforme aux directives suivantes :

- UL 979 ;
- NSF/ANSI Standard 44 ;
- CSA B483.1 ;
- FCC 47 CFR partie 15 sous-partie b et C ;
- ISED-ICES-003 ;
- ISED-RSS-210.

1.6.2 Certificats disponibles

Pour l'Europe

- CE ;
- DM 174 ;
- ACS.

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



Pour l'Amérique du Nord

- UL ;
- WQA ;
- FCC ;
- ISED.

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 du produit (voir Emplacement de l'étiquette de série [→Page 12] et Recommandations [→Page 106]).
 - ⇒ Description du problème de l'appareil.
2. Se référer au chapitre Dépannage [→Page 118]. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur.

Europe : techsupport.water@pentair.com

Amérique du Nord : Téléphone : 1-800-279-9404
tech-support@pentair.com

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.

© 2025 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.

1.10 Application Pentair Scan (pour l'Europe exclusivement)

L'application mobile ScanPentair est le support idéal pour la personne chargée de la maintenance dans le cadre de ses tâches quotidiennes. Un simple scan de l'étiquette de série présente sur la valve avec un smartphone permet un accès instantané à toutes les informations mises à jour relatives au produit, telles que :

- configurations détaillées de la vanne et des bouteilles ;
- manuels ;
- listes des pièces de rechange ;
- recommandations pour le dépannage ;
- vidéos multilingues détaillant la procédure idéale d'entretien d'un élément ;
- informations sur les nouveaux produits, dernières technologies, nouveautés sur le programme Blue Network, etc.

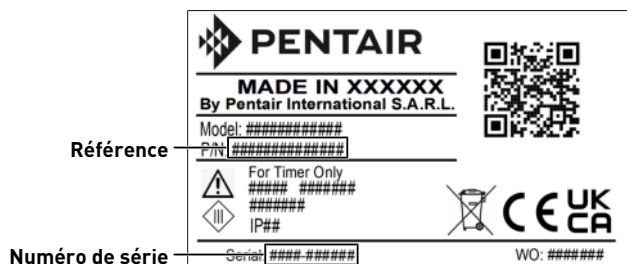
1. Télécharger l'application **PentairScan** à partir de  ou  dans un smartphone.

Obtigation



L'application doit être ouverte pour scanner et identifier les produits Pentair !


- Ouvrir l'application **Pentair Scan**.
- Scanner le numéro de série et la référence sur l'étiquette du produit ou les saisir manuellement.
 - ⇒ Pour la localisation de l'étiquette de série, se référer à Emplacement de l'étiquette de série [→Page 12].
- Naviguer parmi les informations.




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 minimes 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

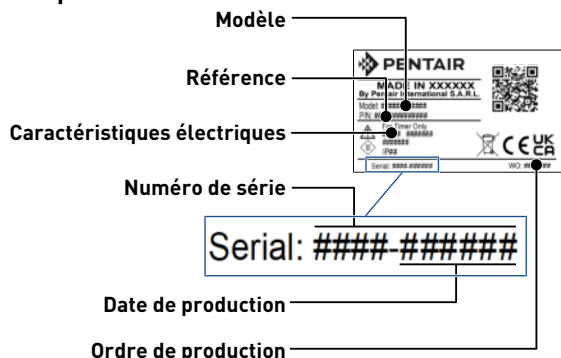
 Directive, mesure à appliquer.

Information

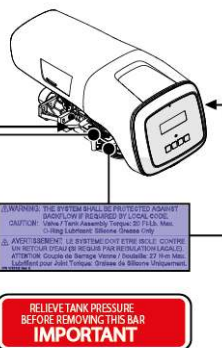
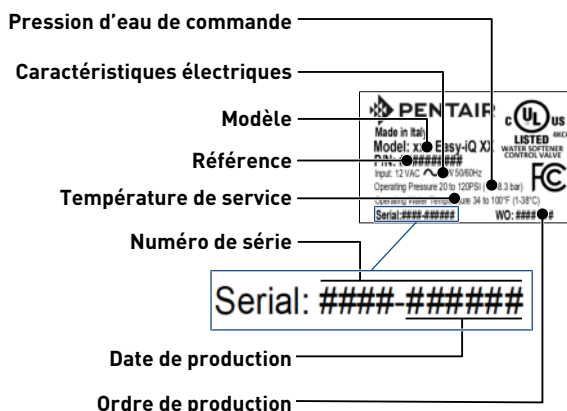
 Commentaire informatif.

2.2 Emplacement de l'étiquette de série

Europe



Amérique du Nord



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.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé pour adoucir une eau microbiologiquement instable ou d'une qualité inconnue sans désinfection adéquate en amont ou en aval du produit.

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 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 ;
- Attention aux tensions élevées sur le transformateur (100 - 240 V).
- 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 ;
- l'emballage a une fonction de protection et doit être retiré seulement 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

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 Désinfection [→Page 98] ;
- 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 Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales/de conception

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
Poids (vanne avec contrôleur)	1,8 kg – 3,97 lbs
Pression de fonctionnement recommandée	1,4 à 8,3 bars – 20 à 120 psi – 0,14 à 0,83 MPa Spécifique au Canada : 1,4 à 6,9 bars – 20 à 100 psi – 0,14 à 0,69 MPa
Pression d'essai hydrostatique	20,69 bars – 300 psi – 2,07 MPa
Température de l'eau	1 à 38 °C – 35 à 100 °F
Température ambiante*	3 à 40 °C – 37 à 104 °F

Débits (vanne uniquement)

Service avec une perte de charge de 1,03 bar (15 psi – 0,103 MPa)	3,52 m ³ /h – 15,5 gpm
Détassage avec une perte de charge de 1,72 bar (25 psi – 0,172 MPa)	1,36 m ³ /h – 6 gpm
Service	Kv = 3,4 m ³ /h - Cv = 3,99 gpm
Détassage	Kv = 1,0 m ³ /h - Cv = 1,20 gpm

Raccordements de la vanne

Filetage de l'adaptateur de bouteille	63,5 mm (2½") – 8 NPSM, mâle
Entrée/sortie manifold	25,4 mm (1 ») NPT ou BSPT, femelle (cuivre ou thermoplastique) 19 mm (¾ ») NPT ou BSPT, mâle (thermoplastique) 2,7 (½ ») NPT ou BSPT, mâle (thermoplastique)
Raccordement à l'égoût	12,7 mm (½") ou 9,5 mm (¾") (selon le manifold)
Ligne de saumurage	9,5 mm (¾") NPT en standard, 6,35 mm (¼") NPT en option, air-check intégré sur vanne
Tube de colonne montante [Ø]	27 mm (1,05 ») en standard, ou 20,6 mm (0,8125 ») en option avec insert supplémentaire
Tube de colonne montante [longueur]	29 mm ± 3 mm (1½ ± ⅛") au-dessus du col de la bouteille

Équipements électriques

Tension de fonctionnement du contrôleur*	12 VCA (nécessite le transformateur fourni par Pentair)
Fréquence d'alimentation en entrée	50 ou 60 Hz
Tension d'alimentation du moteur*	12 Vc.a.

Puissance absorbée du contrôleur 6 W

Degré de protection IP23

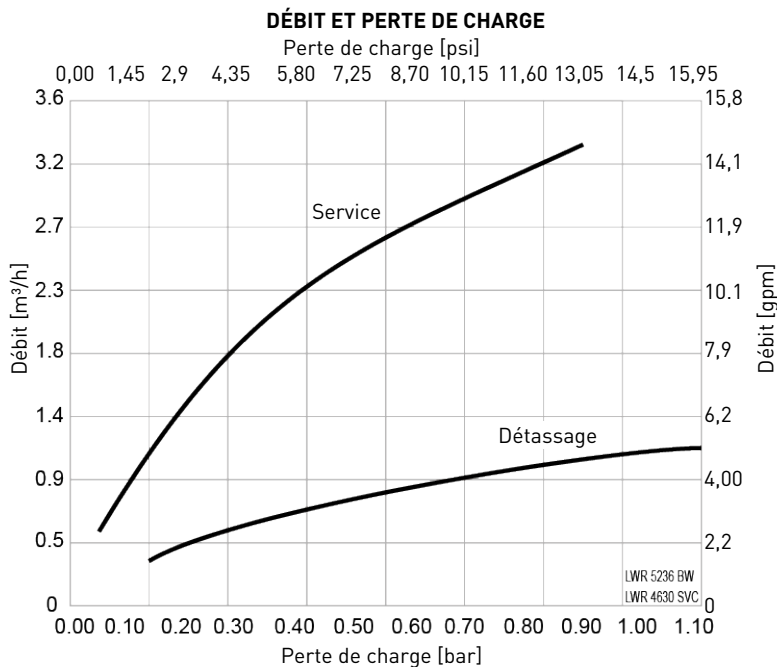
* Les surtensions temporaires doivent être limitées en durée et en fréquence.

Conditions environnementales

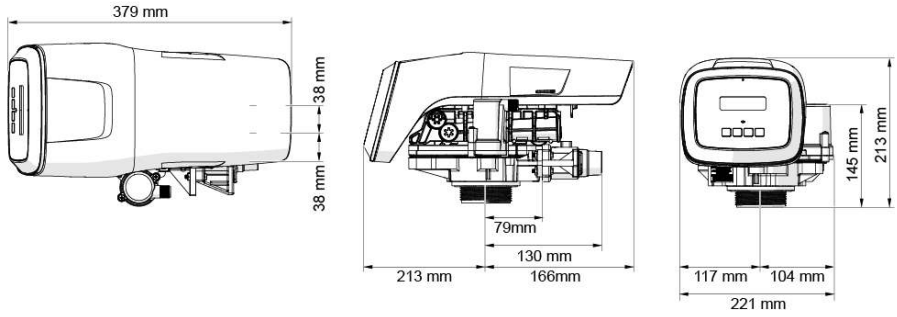
- Utiliser uniquement à l'intérieur. Certaines exceptions sont mentionnées dans Installations en extérieur [->Page 32] ;
- Température de 3 °C – 37F à 40 °C – 104 °F ;
- Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C – 88 °F décroissant linéairement à 50 % d'humidité relative à 40 °C – 104 °F ;
- Variations de la tension d'alimentation de $\pm 10\%$ de la tension nominale ;
- Prudence : Installation uniquement dans un local à l'abri de l'humidité.

3.2 Caractéristiques de performances de débit

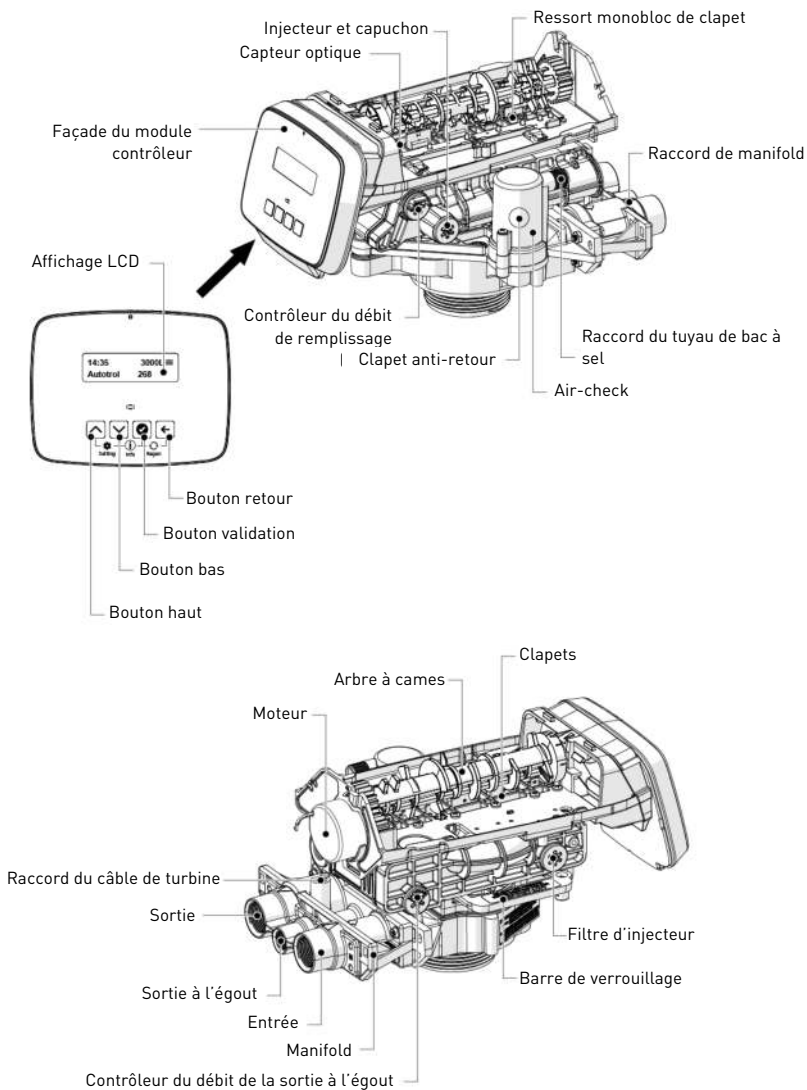
Le graphique montre la perte de charge créée par la vanne proprement dite à différents débits. Cela permet de prédéterminer le débit maximum traversant la vanne selon le paramétrage du système (pression à l'entrée, etc.). Cela permet aussi d'établir la perte de charge de la vanne à un débit donné et donc d'évaluer la perte de charge du système par rapport au débit.



3.3 Schéma d'encombrement



3.4 Description et emplacement des composants



3.5 Options disponibles sur la vanne

3.5.1 Kits de microcontacteurs auxiliaires de série résidentielle/tertiaire Autotrol Logix

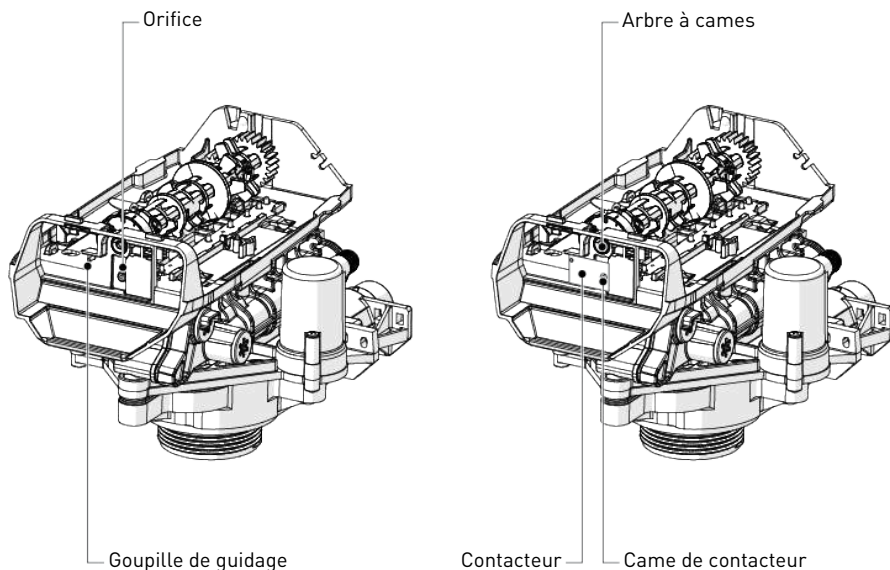
Les kits de contacteurs de série résidentielle/tertiaire Logix permettent de fournir un signal électrique pendant le fonctionnement de la vanne. Les contacteurs peuvent être câblés indépendamment en mode N.O. ou N.F. Ils sont disponibles pour une intensité 0,1 A ou 5 A.

3.5.1.1 Montage à l'avant

Le microcontacteur est installé derrière le contrôleur à l'extrémité avant de l'arbre à cames. La came pour ce contacteur est vissée sur le devant de l'arbre à cames. Cette came peut être réglée afin d'activer le microcontacteur sur n'importe quelle position en fonction de vos besoins.

Pour installer ce microcontacteur à montage à l'avant :

1. Placer la vanne dans la position pour laquelle vous avez besoin du signal.
2. Retirer le couvercle et le contrôleur.
 - ⇒ Voir Premières étapes [→Page 108], Actions à effectuer avant toute procédure de maintenance [→Page 112] et Remplacement du capteur optique et du contrôleur [→Page 115].
3. Visser la base du contacteur sur la plaque supérieure en utilisant la goupille de guidage du contacteur par-dessus le bossage de vis.
4. Installer la came afin que la goupille de microcontacteur soit déverrouillée et visser la came au moyen d'une vis autotaraudeuse.
5. Brancher les fils.

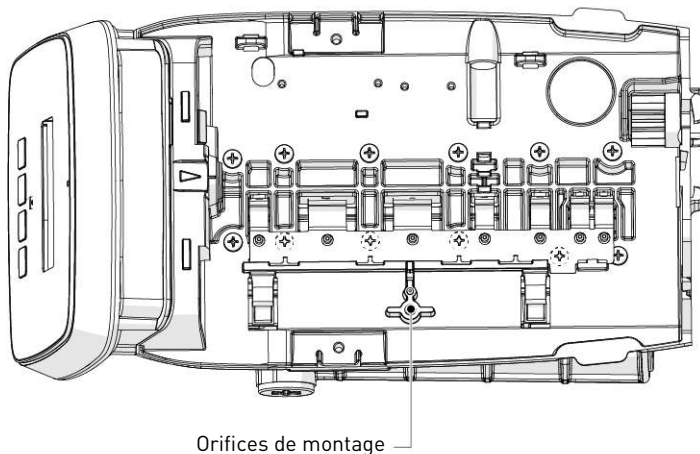


3.5.1.2 Montage sur la plaque supérieure

Le microcontacteur est situé sous le couvercle et est vissé sur la plaque supérieure. Le contacteur est activé/désactivé par un bossage de came sur l'arbre à cames. Sa fonction est de signaler que l'unité est en service ou hors service (régénération). En fait, le microcontacteur est actionné pendant la position de service. Par conséquent, selon le câblage N.O. ou N.F., le signal sera fourni pendant toute la période de service complète ou pendant la durée de régénération complète.

Pour installer ce microcontacteur sur la plaque supérieure :

1. Retirer le couvercle.
 - ⇒ Voir Premières étapes [→Page 108] et Actions à effectuer avant toute procédure de maintenance [→Page 112].
2. Brancher les fils.
3. Utiliser des vis autotaraudeuses pour fixer la base du contacteur à la plaque supérieure à trou borgne.
4. Régler la distance du microcontacteur par rapport à l'arbre à cames.



3.6 Mode de fonctionnement de l'adoucisseur (fonctionnement sur 8 cycles)

Service (co-courant) — cycle C0

L'eau non traitée percole vers le bas à travers le lit de résine, puis vers le haut à travers le tuyau de la colonne montante. Les ions de dureté se fixent sur la résine et sont éliminés de l'eau brute par 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 (contre-courant) — cycle C1

L'écoulement de l'eau est inversé par la vanne et est dirigé vers le bas du tuyau de la 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 (co-courant) — cycle C2-C3

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. Lorsque la vanne d'air-check se referme, le saumurage se termine et la phase de rinçage lent commence. La résine est régénérée pendant les cycles de saumurage et de rinçage lent.

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

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

Rinçage rapide (co-courant) — cycle C5

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

2e détassage (contre-courant) — cycle C6

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

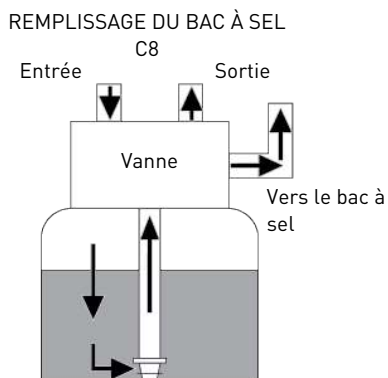
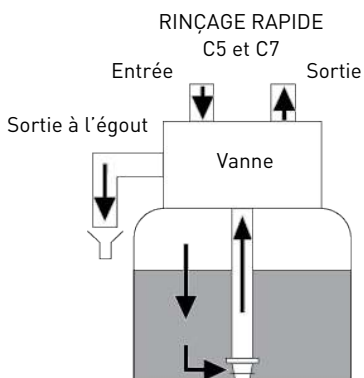
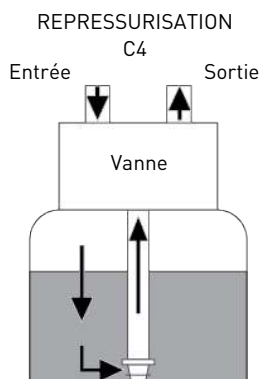
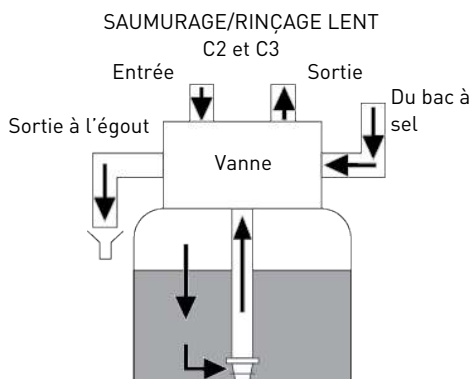
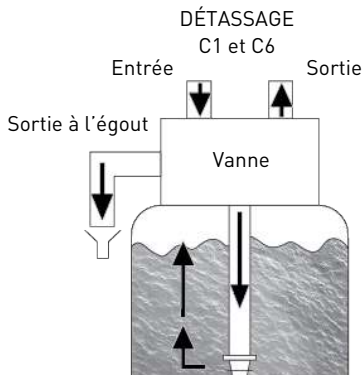
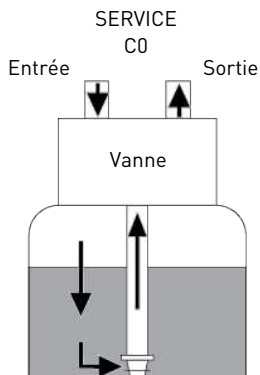
Remplissage du bac à sel — cycle C8

L'eau est dirigée vers le bac à sel 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 la vanne.



4 Dimensionnement du système

4.1 Recommandations

4.1.1 Défaut Injecteur/DLFC/Contrôleur du débit de remplissage - Configuration de la vanne

Diamètre de bouteille [In]	Vol. de résine	Régulation du débit d'injecteur	Régulation du débit de remplissage	Régulation du débit de détassage
6	4 à 8 l - 0,18/0,35 cu.ft	E [jaune]	1,5 L/min - 0,33 gpm	4,1 L/min - 0,9 gpm
7	15 l - 0,53 cu.ft	F [pêche]		5,5 L/min - 1,2 gpm
8	20 l - 0,71 cu.ft	G [marron]		7,3 L/min - 1,6 gpm
9	30 l - 1,06 cu.ft	H [violet clair]		9,1 L/min - 2,0 gpm
10	35 l - 1,24 cu.ft	J [bleu clair]		11,4 L/min - 2,5 gpm
12	40 l - 1,41 cu.ft	K [rose]		15,9 L/min - 3,5 gpm
13	50 l - 1,76 cu.ft	L [orange]		18,6 L/min - 4,1 gpm
14	80 l - 2,86 cu.ft	L [orange]		21,8 L/min - 4,8 gpm

4.2 Calcul de la durée du cycle

Le contrôleur Easy-iQ calcule automatiquement la capacité de l'unité ainsi que la durée de cycle. Aucun calcul n'est donc nécessaire.

La durée de cycle peut cependant être annulée et modifiée par l'installateur si nécessaire.

4.3 Définition du taux de saumurage

La quantité de sel est réglée en kilogrammes de sel utilisés lors de chaque régénération. Ce réglage a une grande influence sur les performances du système. S'assurer que ce réglage est conforme à la taille réelle de votre système et au numéro de système programmé.

Taux de saumurage et capacité d'échange correspondante pour le rendement de régénération standard :

Quantité de sel	Capacité d'échange de résine correspondante [g/Lrésine en tant que CaCO ₃]	°f/m ³	°d/m ³
50 [g/Lrésine] 3,12 [lb/cu.ft]	29,9	2,99	1,67
60 [g/Lrésine] 3,74 [lb/cu.ft]	34,0	3,40	1,90
70 [g/Lrésine] 4,37 [lb/cu.ft]	37,5	3,75	2,09
80 [g/Lrésine] 4,99 [lb/cu.ft]	40,6	4,06	2,27
90 [g/Lrésine] 5,62 [lb/cu.ft]	43,4	4,34	2,42
100 [g/Lrésine] 6,24 [lb/cu.ft]	45,9	4,59	2,56
110 [g/Lrésine] 6,87 [lb/cu.ft]	48,2	4,82	2,69
120 [g/Lrésine] 7,49 [lb/cu.ft]	50,2	5,02	2,80
130 [g/Lrésine] 8,11 [lb/cu.ft]	52,1	5,21	2,91
140 [g/Lrésine] 8,74 [lb/cu.ft]	53,8	5,38	3,01
150 [g/Lrésine] 9,36 [lb/cu.ft]	55,5	5,55	3,10
170 [g/Lrésine] 10,61 [lb/cu.ft]	58,5	5,85	3,27
200 [g/Lrésine] 12,48 [lb/cu.ft]	62,7	6,27	3,50

Quantité de sel	Capacité d'échange de résine correspondante [g/Lrésine en tant que CaCO ₃]	°f/m ³	°d/m ³
230 [g/Lrésine] 14,36 [lb/cu.ft]	66,9	6,69	3,74
260 [g/Lrésine] 16,23 [lb/cu.ft]	71,0	7,10	3,97
290 [g/Lrésine] 18,10 [lb/cu.ft]	75,3	7,53	4,21

Taux de saumurage et capacité d'échange correspondante pour le rendement de régénération élevé :

Quantité de sel	Capacité d'échange de résine correspondante [g/Lrésine en tant que CaCO ₃]	°f/m ³	°d/m ³
50 [g/Lrésine] 3,12 [lb/cu.ft]	33,6	3,36	1,88
60 [g/Lrésine] 3,74 [lb/cu.ft]	40,0	4,00	2,23
70 [g/Lrésine] 4,37 [lb/cu.ft]	44,5	4,45	2,49
80 [g/Lrésine] 4,99 [lb/cu.ft]	48,4	4,84	2,70
90 [g/Lrésine] 5,62 [lb/cu.ft]	51,8	5,18	2,89
100 [g/Lrésine] 6,24 [lb/cu.ft]	54,9	5,49	3,07
110 [g/Lrésine] 6,87 [lb/cu.ft]	57,7	5,77	3,22
120 [g/Lrésine] 7,49 [lb/cu.ft]	60,2	6,02	3,36
130 [g/Lrésine] 8,11 [lb/cu.ft]	62,6	6,26	3,50
140 [g/Lrésine] 8,74 [lb/cu.ft]	64,8	6,48	3,62
150 [g/Lrésine] 9,36 [lb/cu.ft]	66,8	6,68	3,73

Quantité de sel	Capacité d'échange de résine correspondante [g/Lrésine en tant que CaCO ₃]	°f/m ³	°d/m ³
170 [g/Lrésine] 10,61 [lb/cu.ft]	70,4	7,04	3,93
200 [g/Lrésine] 12,48 [lb/cu.ft]	75,2	7,52	4,20
230 [g/Lrésine] 14,36 [lb/cu.ft]	79,3	7,93	4,43
260 [g/Lrésine] 16,23 [lb/cu.ft]	82,9	8,29	4,63
290 [g/Lrésine] 18,10 [lb/cu.ft]	86,1	8,61	4,81

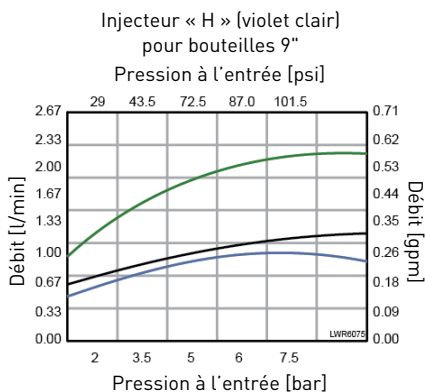
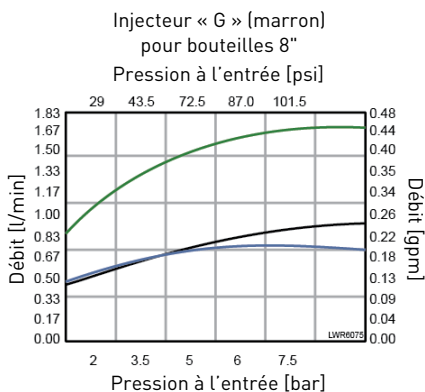
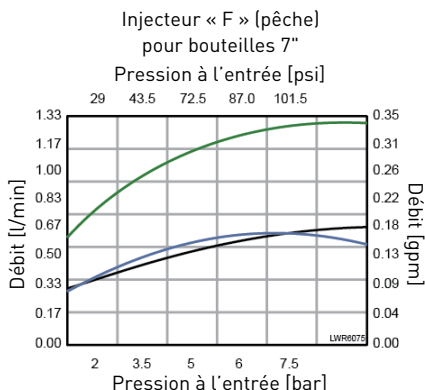
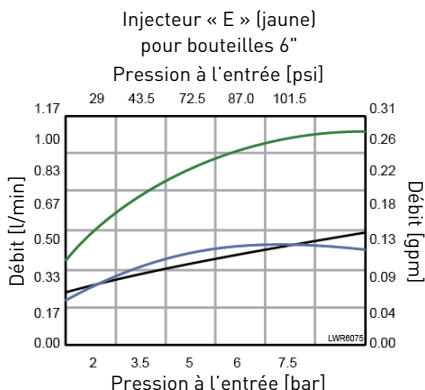
4.4 Débits des injecteurs

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

TOTAL

SAUMURAGE

RINÇAGE



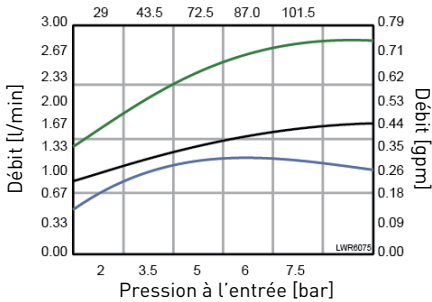
TOTAL

SAUMURAGE

RINÇAGE

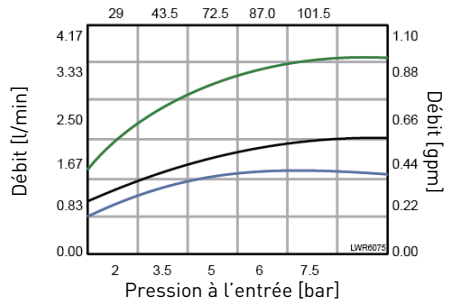
Injecteur « J » (bleu clair)
pour bouteilles 10"

Pression à l'entrée [psi]



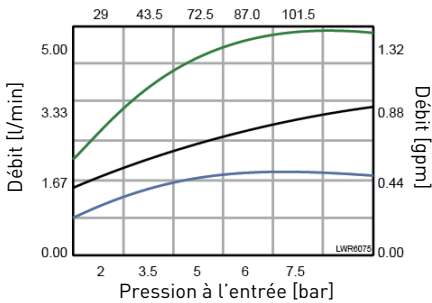
Injecteur « K » (rose)
pour bouteilles 12"

Pression à l'entrée [psi]



Injecteur « L » (orange)
pour bouteilles 13" et 14"

Pression à l'entrée [psi]



5 Installation

ATTENTION



Risque de blessure liée à un choc électrique ou à des éléments sous pression !

Il est formellement interdit à tout personnel non qualifié d'accéder aux composants internes du système afin d'y effectuer une intervention technique quelle qu'elle soit.

Vérifier que l'alimentation électrique est coupée, fermer l'arrivée d'eau et dépressuriser le système avant d'ouvrir le capot avant pour accéder aux composants internes !

5.1 Identification du produit

Information



Le produit 255 Easy-iQ est disponible dans différentes configurations ; il est important d'identifier votre configuration avant de procéder à l'installation du produit.

Vérifier d'abord si le produit est déjà équipé d'une alimentation électrique ; si ce n'est pas le cas, le produit doit être mis sous tension avec les caractéristiques suivantes :

Fréquence de courant de sortie	50/60 Hz	Absorption de puissance 6 W minimale
Tension de courant de sortie	12 Vc.a.	Classe d'isolement II
Type de connecteur	D.E. 5,5 mm x D.I. 2,1 mm	

Les caractéristiques d'entrée de l'alimentation électrique dépendent du réseau électrique disponible sur site.

DANGER



Une alimentation électrique appropriée doit impérativement être choisie afin de garantir la sécurité des utilisateurs. Si vous estimez ne pas avoir les compétences nécessaires, faites appel à un professionnel.

Les alimentations électriques fournies par Pentair avec le produit sont différentes et peuvent être identifiées par le numéro de pièce sur la plaque signalétique de l'alimentation électrique, à savoir :

Référence	Type	Type de prise	Caractéristiques électriques à l'entrée
1000814	Transformateur européen	Type C	230 VCA ; 50/60 Hz
1000813	Transformateur UK	Type G	230-240 VCA ; 50/60 Hz
1000810	Transformateur japonais	Type A	100 VCA ; 50/60 Hz
1000812	Transformateur australien	Type I	240 VCA ; 50/60 Hz
44149	Transformateur Amérique du Nord	Type A	120 VCA ; 50/60 Hz
44156	Transformateur Amérique du Nord extérieur	Type B	120 VCA ; 50/60 Hz

Obligation



En premier lieu, vérifier systématiquement si le transformateur fourni est compatible avec le réseau électrique local !

5.2 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.

5.3 Environnement de l'installation

5.3.1 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 ;
- lors du raccordement de l'eau (by-pass ou manifold), effectuer d'abord le raccordement au circuit de plomberie. Laissez refroidir les pièces chauffées et les pièces cimentées avant d'installer des composants en plastique. Ne pas appliquer d'apprêt ou de solvant sur les joints toriques, les écrous ou la vanne.

5.3.2 Eau

ATTENTION



Ne pas traiter de l'eau dont la température est inférieure à 1 °C – 35 °F ou supérieure à 38 °C – 100 °F, car l'eau chaude 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 – 29 psi – 0,2 MPa 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 – 14,5 psi – 0,138 MPa (sur l'injecteur à 20 l/min – 5,28 gpm) pour le bon fonctionnement de l'injecteur de vanne.

Obligation


La pression maximale à l'entrée ne doit pas dépasser 8,6 bars – 120 psi – 0,86 MPa. Si cela se produit ou risque de se produire, il est nécessaire d'installer un régulateur de pression en amont du système.

5.3.3 Équipements électriques


DANGER

Raccordement incorrect du conducteur de mise à la terre de l'appareil

Risque d'électrocution

Si un transformateur Amérique du Nord extérieur est utilisé, faire vérifier l'appareil par un électricien ou un agent de service qualifié en cas de doute concernant sa mise à la terre.

Ne pas modifier la prise fournie avec l'appareil. Si elle ne s'adapte pas à la sortie de courant, faire installer une sortie appropriée par un technicien qualifié.

Raccorder tous les circuits de classe 2 avec des conducteurs de type CL3, CL3R, CL3P ou des conducteurs équivalents.

Raccorder tous les circuits de classe 1, éclairage électrique ou circuits d'alimentation.

Raccorder tous les circuits avec isolation 120 VCA min nominal.

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

- tous les branchements électriques doivent être réalisés conformément aux normes locales ;
- n'utiliser que le transformateur CA/CA fourni ;

Obligation


L'utilisation d'un autre transformateur que celui fourni annulera la garantie de tous les composants électroniques de la vanne !

- si un transformateur Amérique du Nord extérieur est utilisé, cet appareil doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant un chemin de moindre résistance au courant électrique. Cet appareil est équipé d'un cordon de raccordement comportant un conducteur et une prise de mise à la terre. La prise doit être branchée à une prise de courant appropriée, installée et reliée à la terre conformément à toutes les réglementations locales ;
- la sortie de courant doit être raccordée à la terre ;
- pour couper le courant, débrancher le transformateur CA/CA de l'alimentation électrique ;
- une alimentation électrique continue est nécessaire. Avant l'installation, vérifier que la tension d'alimentation est compatible avec l'appareil ;
- vérifier que le contrôleur est raccordé à l'alimentation électrique ;
- si le câble électrique est endommagé, il doit impérativement être remplacé par du personnel qualifié.

5.3.4 Systèmes mécaniques

Interdiction



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

N'utiliser que des lubrifiants entièrement à base de silicone.

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.

Utiliser uniquement de la graisse au silicone homologuée ou de l'eau savonneuse !

- 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'égout 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 ;
- Le tuyau de sortie à l'égout peut être surélevé jusqu'à 1,8 m – 39,4", à condition de ne pas dépasser une longueur de 4,6 m – 181" et que la pression de l'eau au niveau de l'adoucisseur ne soit pas inférieure à 2,76 bar – 40 psi – 0,276 MPa. La hauteur peut être augmentée de 61 cm – 24" pour chaque tranche de pression d'eau supplémentaire de 0,69 bar – 10 psi – 0,069 MPa au niveau du tuyau de sortie à l'égout ;
- Le tuyau de sortie à l'égout doit avoir un diamètre d'au moins 12,7 mm - ½". Utiliser un tuyau de 19 mm - ¾" si le débit de détassage est supérieur à 26,5 l/min – 5 gpm ou si la longueur du tuyau est supérieure à 6 m – 20 ft ;
- 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 de sortie à l'égout et sur les autres filetages NPT/BSP ;
- l'installation d'un préfiltre est toujours recommandée (100 µ nominal) ;
- l'entrée/sortie de vanne doit être raccordée à la tuyauterie principale au moyen de flexibles.

5.3.5 Installations en extérieur

Lorsque l'adoucisseur d'eau est installé à l'extérieur, plusieurs aspects doivent être pris en considération :

- Alimentation électrique - seuls les produits avec une alimentation électrique extérieure avec P/N 44156, peuvent être installés à l'extérieur ;

- Humidité — La vanne et le contrôleur Easy-iQ sont homologués pour les emplacements IP23. Une chute d'eau ne doit pas affecter les performances. Le système n'est pas conçu pour supporter une humidité extrême ou une pulvérisation d'eau par le bas. Citons à titre d'exemple : un brouillard dense constant, un environnement quasi corrosif, une pulvérisation ascendante d'arroseurs ;
- Lumière directe du soleil — Les matériaux employés s'éclairciront ou subiront une décoloration au fil du temps en cas d'exposition directe aux rayons du soleil. Cela n'affecte pas l'intégrité des matériaux et ne provoque pas de défaillances du système. Installer l'adoucisseur de manière à ce qu'il ne soit pas exposé aux rayons directs du soleil ;
- Température — Des températures extrêmement chaudes ou froides peuvent endommager la vanne ou le contrôleur. Des températures sous le point de congélation font geler l'eau dans la vanne. Cela risque d'endommager physiquement des pièces internes et la plomberie. Des températures élevées affectent l'unité de commande. L'afficheur peut devenir illisible, mais l'unité de commande doit continuer à fonctionner. Lorsque la température redescend dans les limites de fonctionnement normales, l'affichage redevient normal ;
- Insectes — Le contrôleur et la vanne ont été conçus pour empêcher l'accès des insectes, hormis les plus petits, aux zones critiques. Un trou quelconque dans la plaque supérieure peut être recouvert avec un film du ruban à conduit. Le couvercle supérieur doit être bien en place.
- Vent — Le couvercle Easy-iQ est conçu pour supporter un vent de 48 km/h – 29,8 mph lorsqu'il est positionné correctement sur la vanne.

5.4 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

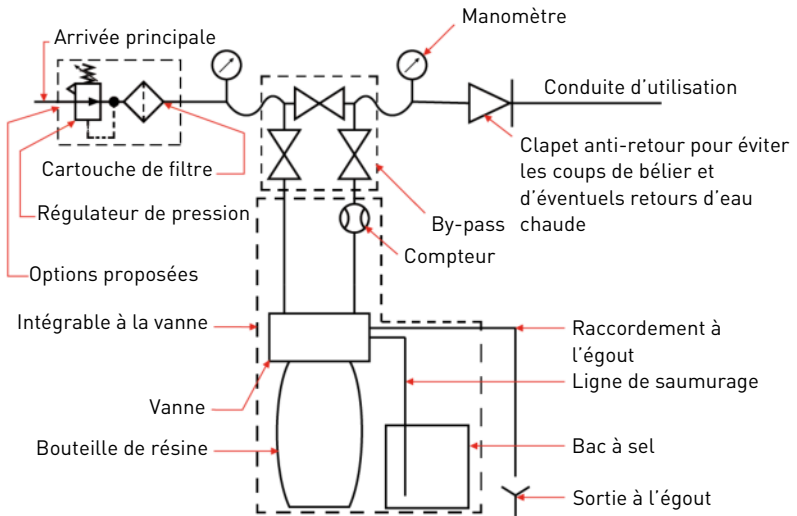


La sortie à l'égout doit supporter un débit de détassage de 19 l/min – 5 gpm.

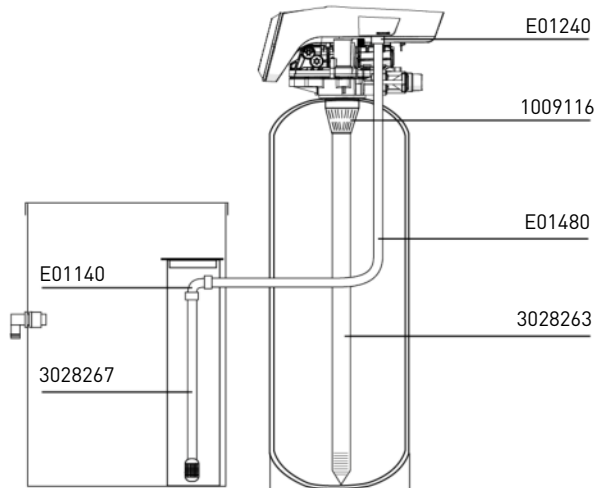
- Placer l'adoucisseur le plus près possible de l'orifice d'évacuation à l'égout et à moins de 12,2 m – 40 ft de celui-ci, en respectant les conseils de diamètre minimum de tuyau de sortie à l'égout du chapitre Raccordement du tuyau de sortie à l'égout [→Page 40] ;
- Espace pour accéder aux équipements 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 – 9,8 ft de la tuyauterie jusqu'au chauffe-eau pour empêcher le reflux d'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 ;
- Vanne conçue pour supporter des défauts d'alignement mineurs de la tuyauterie. Ne pas faire reposer le poids du système sur la tuyauterie ;
- 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.

5.5 Schéma fonctionnel et exemple de configuration

Schéma fonctionnel



Exemple de configuration



5.6 Assemblage de la vanne sur la bouteille

1. Lubrifier les joints avec de la graisse au silicone homologuée.

2. Visser la vanne (1) sur la bouteille (2) en veillant à ne pas abîmer le filetage.
3. Tourner la vanne (1) librement et sans forcer dans le sens horaire, jusqu'en butée.

Information



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

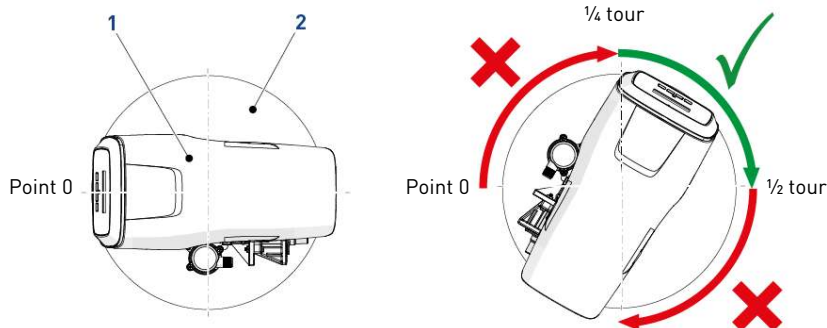
4. Tourner la vanne (1) dans le sens horaire d'un quart à un demi-tour à partir du point zéro.

Attention - matériel



Risque de dommages dus à une force excessive !

Ne PAS dépasser un couple de 27 Nm - 19,9 ft-lb lors de l'installation de la vanne. Un dépassement de cette limite risque d'endommager le filetage et de provoquer une défaillance.



5.7 Raccordement de la vanne aux conduites

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.

Astuce

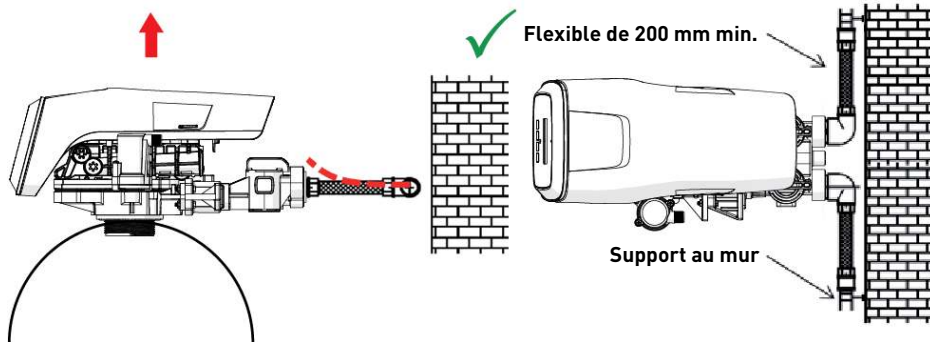


Voir le chapitre Description et emplacement des composants [→Page 18] pour identifier les raccords.

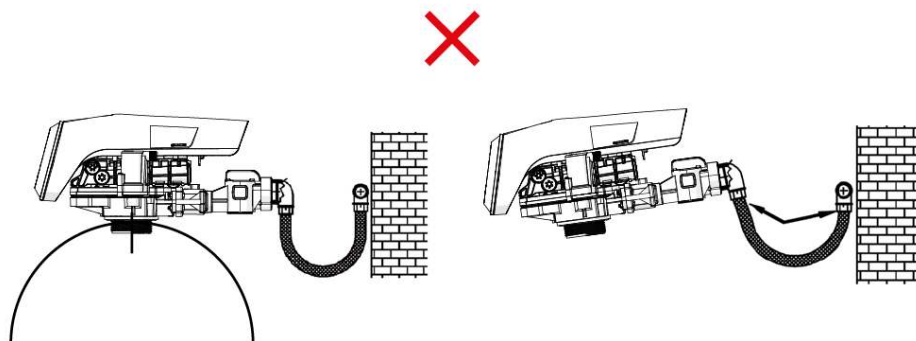
Lorsqu'elle est mise sous pression, toute bouteille en matériau composite voit sa longueur et son diamètre augmenter. Pour compenser l'allongement, les raccordements des conduites à la vanne doivent être suffisamment souples pour éviter une contrainte excessive au niveau de la vanne et de la bouteille.

5.7.1 Installation avec vanne montée sur le dessus

La vanne et la bouteille ne doivent pas supporter une partie du 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 contrainte 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 - 7,9 à 15,8 in 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 raccordements 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 proscrite 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 pannes. N'utiliser que des lubrifiants 100 % en silicone.

5.8 Mode de régénération

Chronométrique

Un système en mode Chronométrique déclenche une régénération selon un intervalle défini de jours entre deux régénérations. Le contrôleur déclenche une régénération à l'heure programmée lorsque le nombre de jours depuis la dernière régénération est égal au nombre de jours entre deux régénérations programmées. Lorsque ce mode de régénération est programmé, le nombre de jours entre deux régénérations doit être programmé dans le menu Réglages.

Chronométrique Jour de la semaine

Un système en mode Chronométrique Jour de la semaine déclenche une régénération selon le jour de la semaine. Lorsque ce mode de régénération est programmé, chaque jour de la semaine peut être activé/désactivé pour la régénération dans le menu réglages en programmant **ON/OFF** pour chaque jour. Le contrôleur déclenche une régénération lors des jours réglés sur **ON** à l'heure de régénération spécifiée.

Volumétrique immédiat

Mesure la consommation d'eau et régénère le système dès que ce dernier a atteint sa capacité. Le contrôleur calcule la capacité du système en divisant la capacité de l'appareil par la dureté de l'eau programmée. Les systèmes à régénération immédiate n'utilisent pas de volume de réserve. Dans le mode Volumétrique immédiat, le contrôleur déclenche également la régénération selon la valeur de forçage calendaire si applicable.

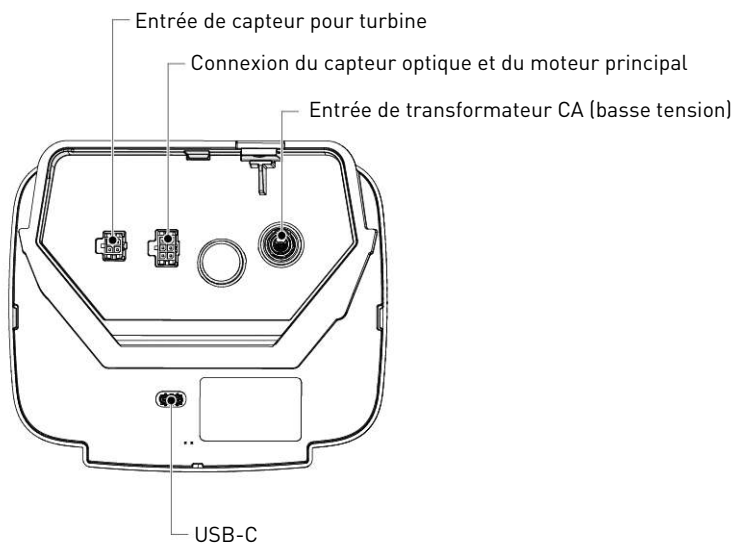
Volumétrie retardé

Mesure la consommation d'eau et réserve une régénération à l'heure programmée dès que la capacité restante programmée du système a atteint la capacité réservée. Le contrôleur calcule la capacité du système en divisant la capacité de l'appareil par la dureté de l'eau programmée.

Les réserves peuvent être réglées sur un volume fixe, un pourcentage de capacité fixe, une réserve variable basée sur la consommation d'eau du jour calendaire précédent ou une réserve hebdomadaire basée sur la consommation d'eau moyenne pour le jour courant de la semaine. Si la réserve est réglée manuellement, une moyenne de 1 jour de production doit être prise en compte pour le volume de réserve afin d'éviter un changement de la dureté à la fin du cycle de service. Le type de réserve par défaut est la réserve hebdomadaire.

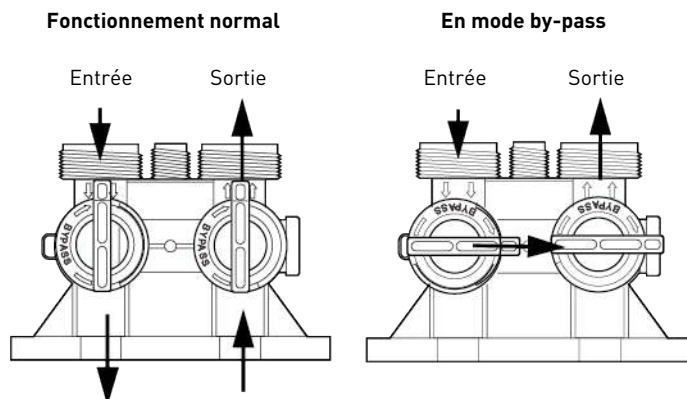
Dans le mode Volumétrie retardé, le contrôleur déclenche également la régénération selon la valeur de forçage calendaire si applicable.

5.9 Raccordements électriques



5.10 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 et maintiennent la continuité de l'alimentation en eau lorsque le produit est déconnecté. 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. Lorsque le by-pass est utilisé, serrer les écrous en plastique uniquement à la main.

N'utilisez pas de graisse à base de pétrole sur les joints d'étanchéité lors du raccordement du tuyau de by-pass. Utiliser uniquement des graisses intégralement à base de silicone pour le montage de vannes en plastique. Avec le temps, une graisse sans silicone peut entraîner une détérioration des composants en plastique.

5.11 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.

L'appareil doit, de préférence, être placé à une distance maximale de 6,1 m – 20 ft de l'égout. Utiliser un raccord d'adaptateur approprié pour brancher le tuyau en plastique de 12,7 mm – 1/2" sur le raccordement du tuyau de sortie à l'égout de la vanne de régulation.

Si le débit de détassage est supérieur à 22,7 l/min – 6,0 gpm ou si l'appareil est situé entre 6,1 m – 236" à 12,2 m – 472" de l'égout, utiliser un tuyau de 19 mm (3/4"). Utiliser des raccords appropriés pour brancher la tuyauterie de 19 mm (3/4") sur le raccordement du tuyau de sortie à l'égout NPT de 19 mm (3/4") sur la vanne.

Le tuyau de sortie à l'égout peut être surélevé jusqu'à 1,8 m – 40", à condition de ne pas dépasser une longueur de 4,6 m – 157,5" et que la pression de l'eau au niveau de l'adoucisseur ne soit pas inférieure à 2,76 bar – 29 psi – 0,276 MPa. La hauteur peut être augmentée de 61 cm – 23,6" pour chaque tranche de pression d'eau supplémentaire de 0,69 bar – 8,7 psi – 0,069 MPa au niveau du tuyau de sortie à l'égout.

Lorsque le tuyau de sortie à l'égout est surélevé, mais se déverse dans un égout situé en dessous du niveau de la vanne, former une boucle de 18 cm – 3,9" 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'égout. Cela formera un siphon approprié.

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

Fixer l'extrémité du tuyau de sortie à l'égout pour l'empêcher de se déplacer.

Obligation



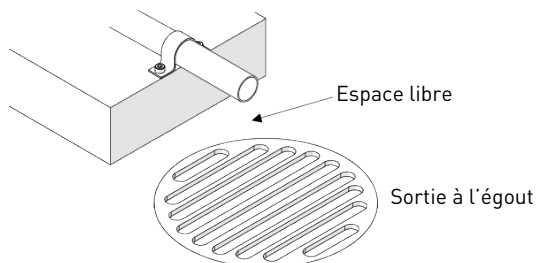
Les raccordements d'effluents ou de sortie à l'égout doivent être conçus et réalisés de façon à assurer le raccordement au système d'évacuation des eaux usées via un espace libre correspondant à 2x le diamètre des tuyaux ou à 25,4 mm (1") si cette dimension est plus grande.

Attention - matériel



Risque de dommages dus à un manque d'espace libre !

Ne jamais insérer le tuyau de sortie à l'égout directement dans un tuyau d'évacuation, une canalisation d'eaux usées ou un siphon. Toujours laisser un espace libre entre le tuyau de sortie à l'égout et la canalisation d'eaux usées afin d'éviter tout risque de reflux des eaux usées dans l'adoucisseur.



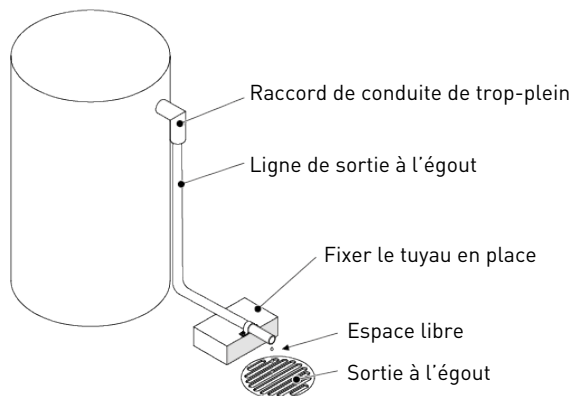
5.12 Raccordement de la conduite de trop-plein

En cas de dysfonctionnement, le raccord de conduite de trop-plein du bac à sel dirigera le « trop-plein » vers l'égout au lieu de le répandre sur le sol. Ce raccord doit être placé sur le côté du bac à sel. La plupart des fabricants de bacs prévoient un orifice prépercé pour le raccordement d'une conduite de trop-plein du bac.

Pour raccorder la conduite de trop-plein, positionner l'orifice sur le côté du bac à sel. Insérer le raccord de conduite de trop-plein dans le bac à sel et serrer avec l'écrou papillon en plastique et le joint d'étanchéité comme indiqué ci-dessous. Fixer un tuyau d'un diamètre interne de 12,7 mm (1/2") (non fourni) au raccord et faire courir jusqu'à l'égout.

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

Ne pas le brancher sur le tuyau de sortie à l'égout de l'unité du contrôleur. La ligne de trop-plein doit être séparée et cheminer directement du raccord à l'égout, à la canalisation ou au bac. 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.

5.13 Raccordement de la ligne de saumurage

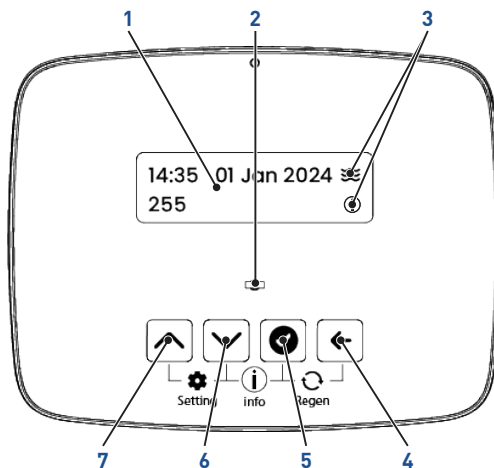
La ligne de saumurage raccorde la vanne au bac à sel. Réaliser les raccords et serrer à la main. S'assurer que la ligne de saumurage est bien fixée et exempte de fuites d'air. Même une petite fuite peut provoquer un vidage de la ligne de saumurage, auquel cas l'adoucisseur n'extraira plus de saumure du bac à sel. De l'air peut également pénétrer dans la vanne, entraînant des problèmes de fonctionnement de celle-ci.

La majorité des installations utilisent un clapet anti-retour de bouteille. Ce n'est pas nécessaire en cas d'utilisation de la vanne 255 avec l'air-check intégré. L'utilisation d'un clapet anti-retour de bouteille avec la vanne 255 à air-check aboutira à une fermeture prématurée de l'air-check avant que la bouteille soit vide.



6 Programmation

6.1 Affichage








1. Écran

- Le rétro-éclairage de l'écran change de couleur en fonction du statut des vannes :
 - Blanc : En Service / programmation (fonctionne correctement)
 - Bleu : Connectivité
 - Vert : Régénération
 - Jaune : Erreur mineure
 - Rouge : Erreur grave

2. LED Power

3. Icônes

-  Débit : Des impulsions de la turbine ont été détectées au cours des 5 dernières secondes de la période d'échantillonnage.
-  Info : écran d'information disponible en appuyant sur  + .

Exemple :  Quantité de minéraux dans l'eau

4. Bouton retour

- Aller au menu/mode précédent ou annuler les modifications des paramètres.

5. Bouton de confirmation

- Confirme/enregistre la valeur affichée.

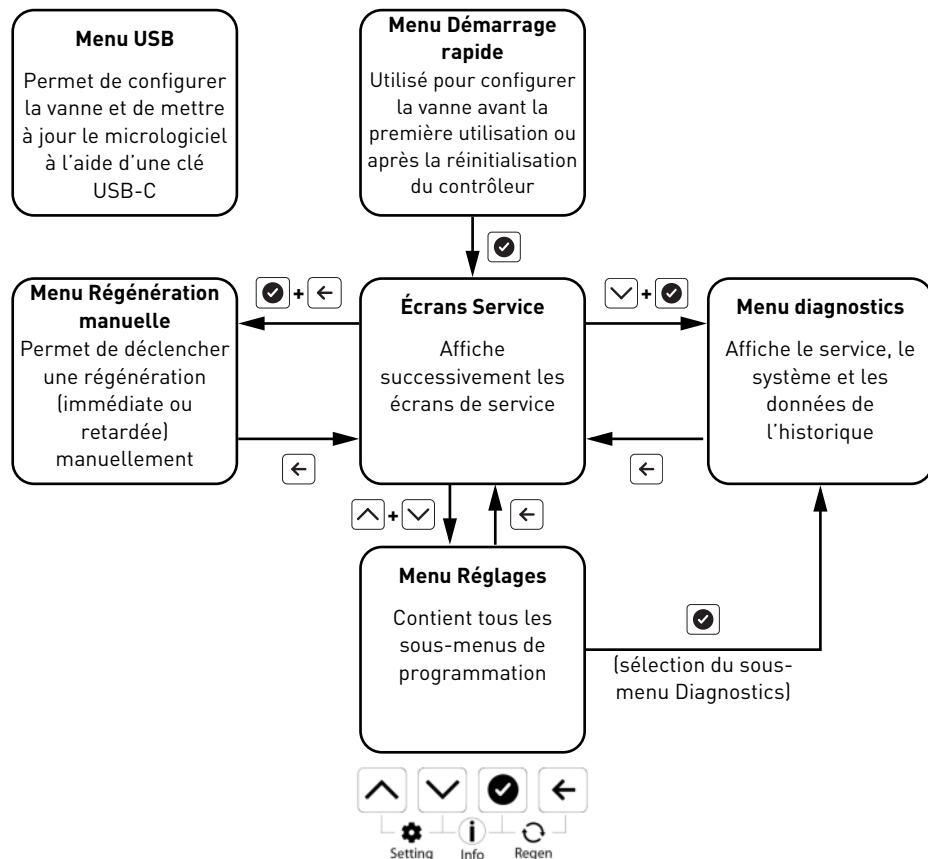
6. Bouton bas

- Diminue la sélection/valeur de menu.

7. Bouton haut

- Augmente la sélection/valeur de menu.

6.2 Structure et navigation du programme



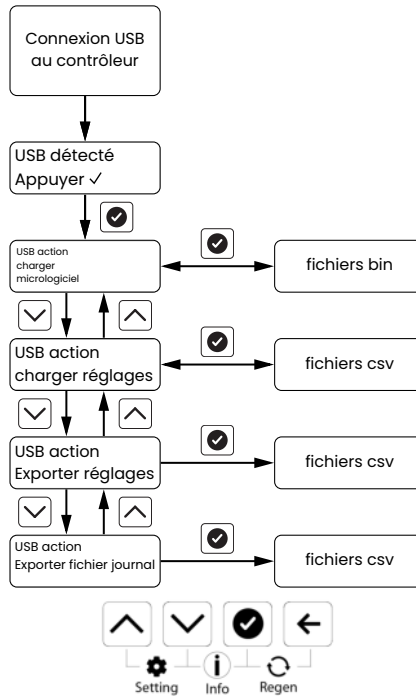
- ↕ + ☑ affiche le menu **Réglages**.
- ☑ + ☑ affiche le menu **Diagnostics**.
- ☑ + ← affiche le menu **Régénération manuelle**.
- ← repasse aux écrans **Service**.




À la première utilisation, le contrôleur affiche le menu **Démarrage rapide**. Une fois que la configuration initiale est effectuée, le contrôleur affiche les écrans **Service**.

Depuis les écrans **Service**, il est possible d'accéder au menu **Régénération manuelle**, au menu **Réglages** et au menu **Diagnostics**, et de revenir aux écrans **Service**.

Le menu **Diagnostics** est également accessible à partir du menu **Réglages**.

6.2.1 Structure du menu USB



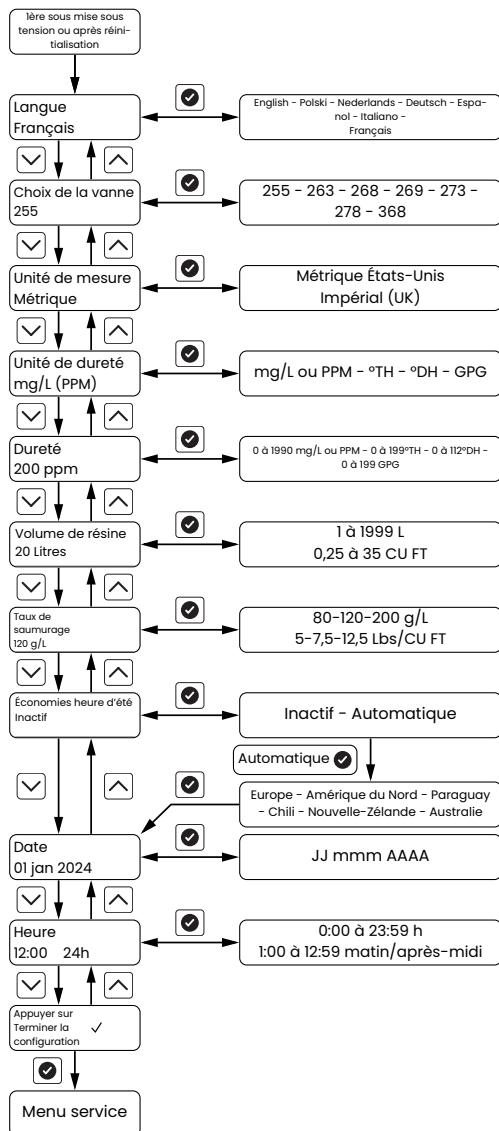
-  accède au menu et valide la sélection du fichier.
-  affiche le sous-menu/paramètre **Précédent**.
-  affiche le sous-menu/paramètre **Suivant**.

6.2.2 Structure et navigation du menu Démarrage rapide

Information



Le menu Démarrage rapide est disponible uniquement lors de la première mise sous-tension ou après la réinitialisation du contrôleur.

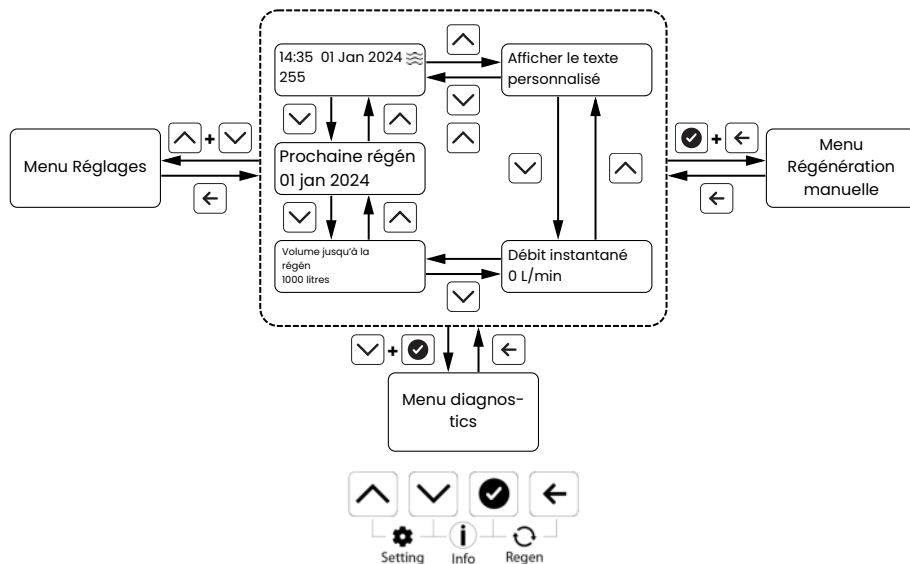




- valide les paramètres de configuration et affiche les écrans **Service**.
- affiche le sous-menu/paramètre **Précédent**.
- affiche le sous-menu/paramètre **Suivant**.

Le menu **Démarrage rapide** permet de régler les paramètres principaux pour utiliser la vanne. Une fois que les paramètres sont définis, le contrôleur passe aux écrans **Service**.

6.2.3 Structure et navigation du menu Service



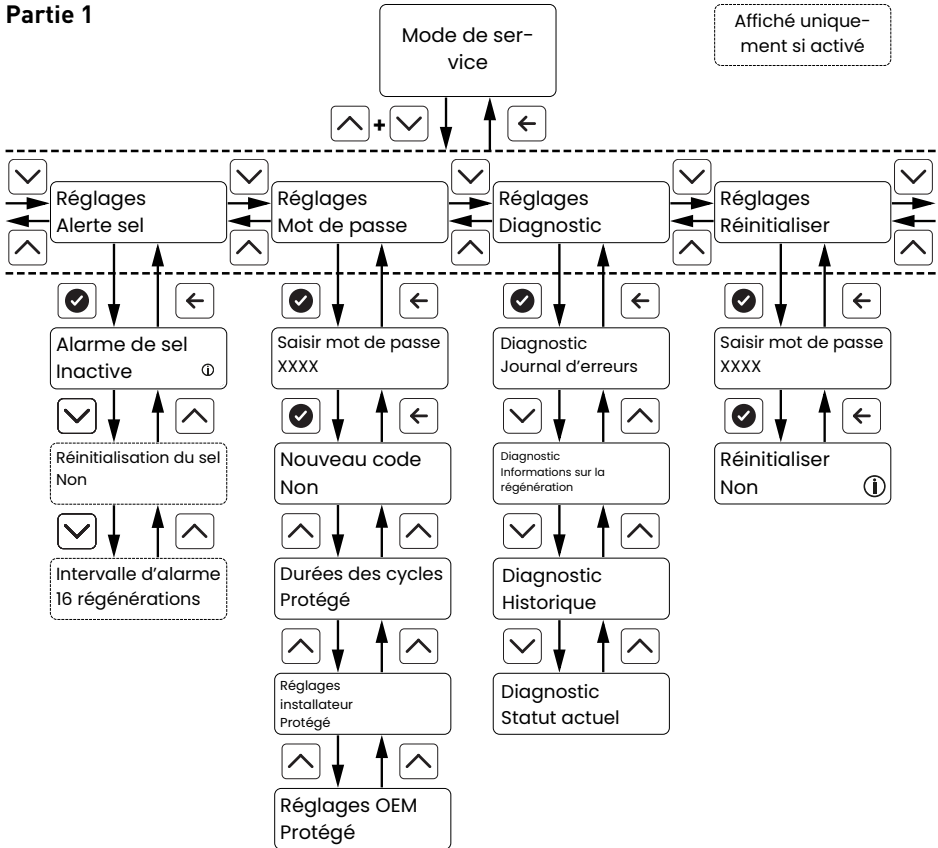
- affiche le menu **Réglages**.
- affiche le menu **Diagnostics**.
- affiche le menu **Régénération manuelle**.
- affiche le paramètre **Précédent**.
- affiche le paramètre **Suivant**.
- affiche le menu **Service**.

Dans le mode de service, le contrôleur affiche successivement les différents écrans d'information de service. Il est également possible de passer d'un écran à l'autre à l'aide des boutons.

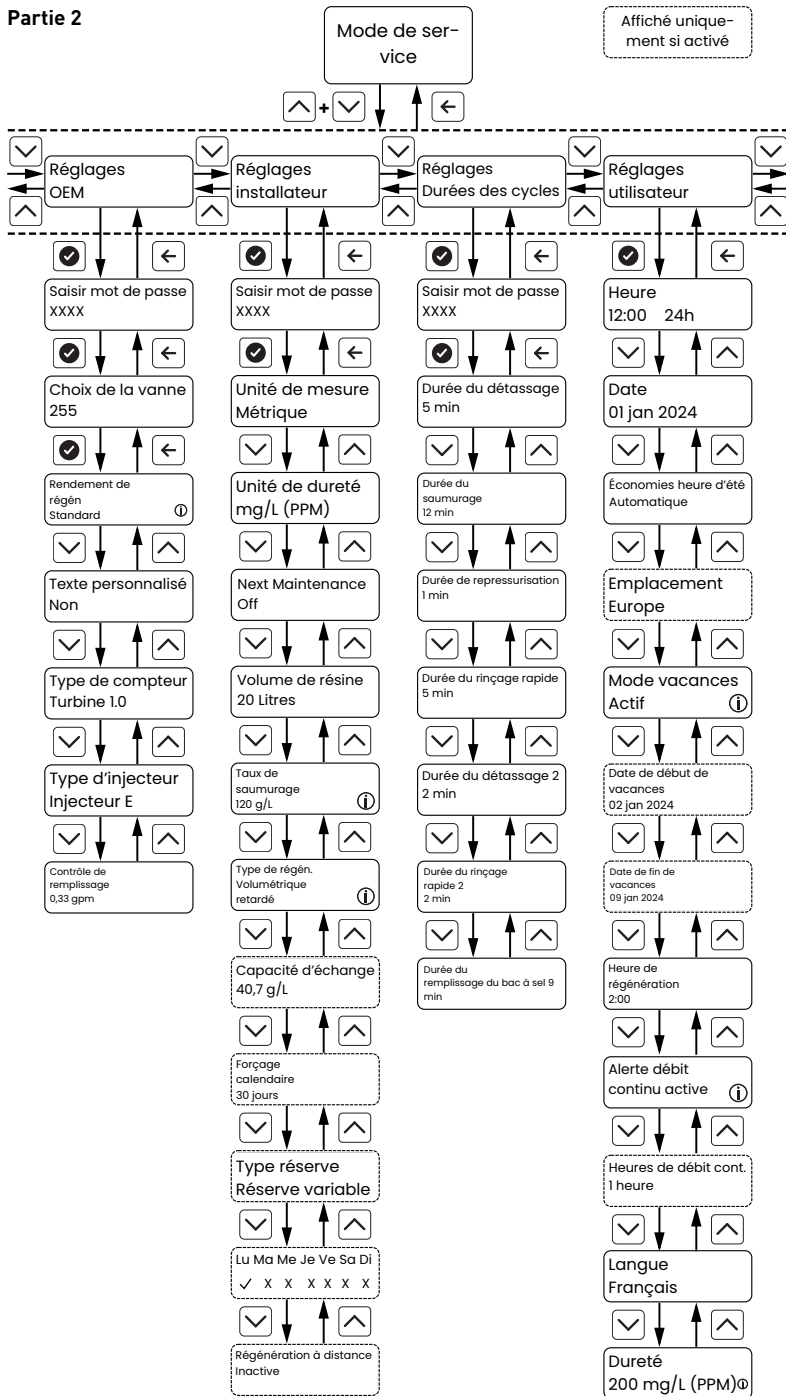
Il offre également un accès direct aux menus **Réglages**, **Diagnostics** et **Régénération manuelle**. En quittant un de ces menus, le contrôleur revient au menu **Service**.

6.2.4 Structure et navigation du menu Réglages

Partie 1



Partie 2

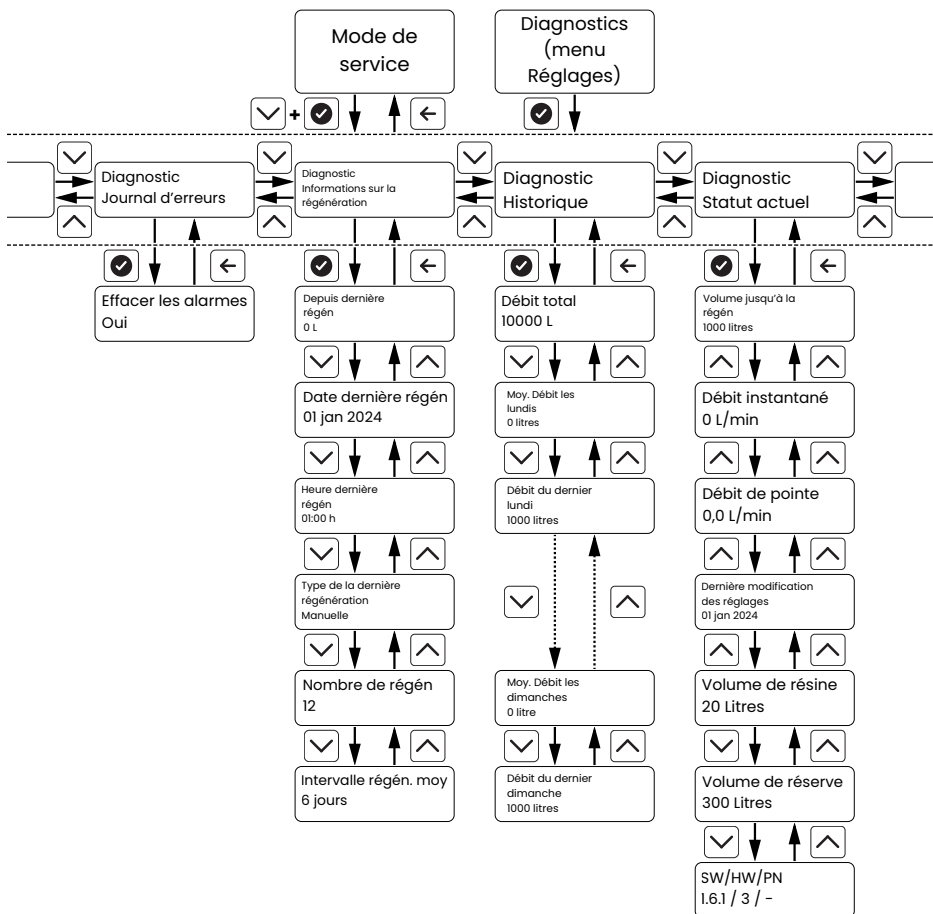




- accède au menu et valide le mot de passe.
- affiche le sous-menu/paramètre **Précédent**.
- affiche le sous-menu/paramètre **Suivant**.
- repasse depuis le sous-menu **Réglages** ou depuis le menu **Réglages** aux écrans **Service**.

Le menu **Réglages** permet de régler et de contrôler tous les paramètres.

6.2.5 Structure et navigation du menu Diagnostics



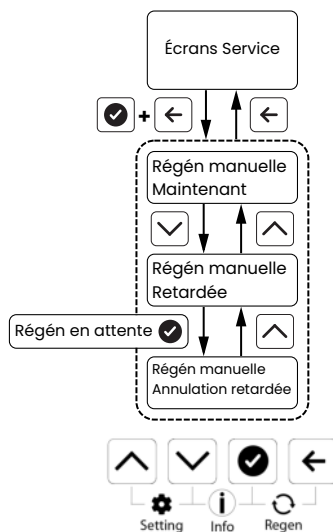


- + affiche le Service menu **Diagnostics** depuis le menu **Service**.
- accède au menu **Diagnostics** depuis le menu **Réglages**, puis permet l'accès aux différents sous-menus **Diagnostics**.
- affiche le sous-menu/paramètre **Précédent**.
- affiche le sous-menu/paramètre **Suivant**.
- retourne du sous-menu **Diagnostics** ou depuis le menu **Diagnostics** au menu **Service**.

Le menu **Diagnostics** affiche les données de consommation de la vanne.

Le menu est accessible directement depuis le mode **Service** ou depuis le sous-menu **Diagnostics** (dans le menu **Réglages**).

6.2.6 Structure et navigation du menu Régénération manuelle



- + affiche le menu **Régénération manuelle** depuis les écrans **Service**.
- affiche le paramètre **Précédent**.
- affiche le paramètre **Suivant**.
- repasse aux écrans **Service**.

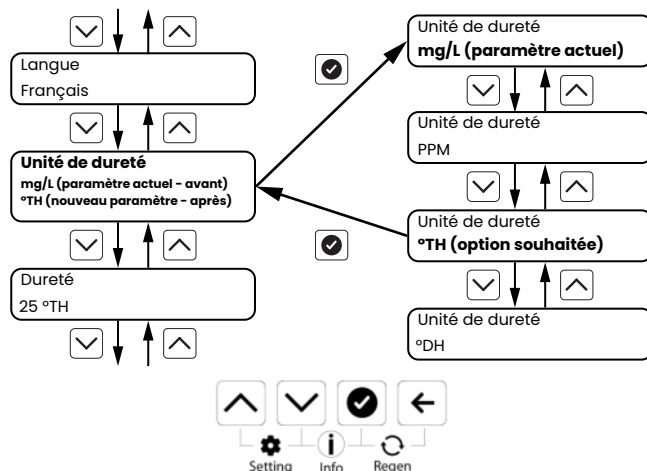
Le menu **Régénération manuelle** permet de déclencher une régénération immédiate ou de gérer la réservation d'une régénération retardée.

6.3 Réglage des paramètres








Information



Lorsqu'un paramètre est sélectionné, l'option modifiable est affichée en gras.



Les paramètres sont réglés de la même façon pour tous les menus. Une fois le menu sélectionné, régler les paramètres du menu.

1. Faire défiler avec  et  les différents paramètres pour sélectionner celui à régler.
 - ⇒ **Unité de dureté** réglée actuellement sur **mg/L**, dans l'exemple ci-dessus.
2. Presser  pour valider la sélection.
3. Faire défiler avec  et  les différentes valeurs pour régler le paramètre.
 - ⇒ De **mg/L** à **°TH**, dans l'exemple ci-dessus.
4. Appuyer sur  pour valider le réglage.
 - ⇒ L'**unité de dureté** est maintenant réglée sur **°TH**, dans l'exemple ci-dessus.
5. Répéter cette procédure selon les besoins.
6. Appuyer sur  pour quitter le menu.

6.4 Configuration USB et mise à jour

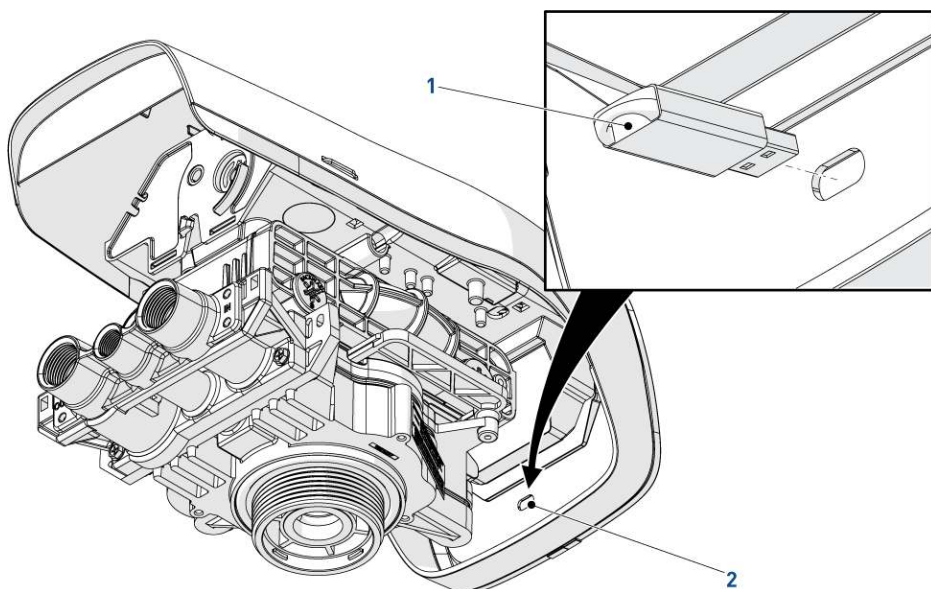
Information










Le contrôleur Easy-iQ peut être configuré et/ou mis à jour avec respectivement un fichier *.csv et/ou *.bin sur un support USB-C.

Options :

- Charger le micrologiciel ;
- Charger les réglages ;
- Exporter les réglages ;
- Exporter fichier journal.



1. Brancher la clé USB-C (1) dans le connecteur USB (2).
⇒ L'écran de l'USB détecté s'affiche.
2. Appuyer sur  pour entrer dans le menu **Configuration USB et mise à jour**.
3. Faire défiler avec  et  les différentes actions USB pour sélectionner l'action souhaitée.
4. Appuyer sur  pour sélectionner l'action USB.
5. Faire défiler avec  et  les différents fichiers possibles pour sélectionner le fichier à charger.
6. Presser  pour valider la sélection.
⇒ Le fichier est chargé dans le contrôleur et le réglage ou le micrologiciel est remplacé par le contenu du fichier.

USB détecté
Appuyer ✓

USB action
charger réglages

Charger les réglages
Nom_Fichier.csv

USB action
Exporter réglages

USB action
Exporter fichier journal

6.5 Configuration Démarrage rapide

Au démarrage ou après la réinitialisation du contrôleur, le contrôleur affiche le menu **Démarrage rapide**. Une fois que le **Démarrage rapide** est validé, le contrôleur passe en mode **Service** et affiche les écrans **Service**.

6.5.1 Schéma de programmation du mode Démarrage rapide

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Langue	English Polski Nederlands Deutsch Español Italiano Français	English	-	-
Choix de la vanne	255 263 268 269 273 278 368	255	-	-

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Unité de mesure	Métrique Impérial (Royaume-Uni) US	Métrique	-	-
Unité de dureté	mg/l ou ppm °TH °dH	mg/l ou ppm	-	Unité métrique ou impériale (UK).
	gpg	gpg	-	Unité US. Paramètre non affiché.
Dureté	0 – 199	100	gpg	Réglage de l'unité US. Pour définir dans les tableaux de programmation. Paliers de 1 unité.
	0 – 1990	200	mg/l ou ppm	Réglage de l'unité de métrique. Paliers de 10 unités.
	0 – 199	20	°TH	Réglage de l'unité de métrique.
	0 – 112	12	°dH	Paliers de 1 unité.
Volume de résine	1 – 999	20	litre	Réglage de l'unité de métrique. Paliers de 1 unité.
	0,25 – 35	1	piéd cubique	Réglage de l'unité US ou UK. Paliers de 0,25 unités.
Taux de saumurage	Faible (80 g/l) Med. (120 g/l) Élevée (200 g/l)	Faible (80 g/l)	g/l	Réglage de l'unité de métrique. Dans le menu Réglages de l'installateur, il est possible d'ajuster le taux de saumurage avec des paliers de 10 g/l de résine pour un réglage plus précis.
	Faible (5 lb/ft ³) Med. (7,5 lb/ft ³) Élevée (12,5 lb/ft ³)	Faible (5 lb/ft ³)	lb/ft ³	Réglage de l'unité US ou UK. Dans le menu Réglages de l'installateur, il est possible d'ajuster le taux de saumurage avec des paliers de 0,1 lb/ft ³ de résine pour un réglage plus précis.

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Économies heure d'été	Inactif Automatique	Inactif	-	L'heure de la journée est réglée automatiquement à l'heure d'été et l'heure standard. Le fuseau horaire doit être sélectionné en fonction du lieu d'installation : Europe, Amérique du Nord, Paraguay, Chili, Nouvelle-Zélande, Australie.
Date	jj/mmm/aaaa	01 jan 2023	-	-
Heure	0:00 - 23:59	00:00	heure: minute	Réglage de l'unité de métrique.
	1:00 - 12:59 AM/ PM	12:00 AM		Réglage de l'unité US.

6.5.2 langue

Permet de sélectionner la langue affichée.

Options :

- English (défaut) ;
- Français ;
- Italiano ;
- Español ;
- Deutsch ;
- Nederlands ;
- Polski.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner la langue.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Langue
Français

6.5.3 Choix de la vanne

Permet de sélectionner la vanne.

Options :

- 368 ;
- 255 (par défaut) ;
- 263 ;
- 268 ;

- 269 ;
- 278 ;
- 273.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner la vanne.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Choix de la vanne
255

6.5.4 Unité de mesure

Sert à sélectionner l'unité de mesure.

Options :

- Métrique (par défaut) ;
- Impérial (UK) ;
- US.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'unité de mesure.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Unité de mesure
Métrique

6.5.5 Unité de dureté

Information



Ce paramètre est affiché uniquement lors de la sélection de l'unité Métrique ou Impériale.

Si la sélection précédente est US, l'unité de dureté grains par gallon (gpg) est automatiquement choisie.

Sélectionner l'unité de dureté.

Options :

- mg/L (PPM) (par défaut) ;
- °TH ;
- °dH.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'unité de dureté.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Unité de dureté
mg/L (PPM)

6.5.6 Dureté

Régler la dureté de l'eau à l'entrée. Si la dureté résiduelle à la sortie est réglée à l'aide de la vis de mélange interne, déduire la dureté résiduelle mesurée de la dureté à l'entrée pour la programmation.

Options US :

- 1 à 199 GPG (100 par défaut).

Options métriques :

- 10 à 3400 mg/L (PPM) (200 par défaut) ;
- 1 à 340 °TH (20 par défaut) ;
- 1 à 600 °dH (12 par défaut).

Options UK :

- 1 à 240 GPG (20 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir la dureté de l'eau à l'entrée.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Réglage de dureté
200 mg/L (PPM)

6.5.7 Volume de résine

Régler la quantité de résine du système.

Options US et UK :

- 0,25 à 7,00 ft³ (1 par défaut) ;

Options métriques :

- 1 à 200 L (20 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir la quantité de résine.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Volume de résine
20 Litres

6.5.8 Taux de saumurage

Permet de régler le taux de saumurage.

Options US :

- 3 à 18 lbs/ft³ (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide) ;

Options métriques :

- 50 à 290 g/L (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide) ;

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le taux de saumurage.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Taux de saumurage
120 g/L

6.5.9 Économies heure d'été

Sélectionner les économies heure d'été.

Options :

- Inactif (par défaut) ;
- Automatique.

Options d'emplacement :

- Europe ;
- Amérique du Nord ;
- Paraguay ;
- Chili ;
- Nouvelle-Zélande ;
- Australie.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les valeurs possibles afin de sélectionner l'option Automatique.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Faire défiler avec et les emplacements possibles afin de sélectionner celui pour l'installation.
5. Presser pour valider la sélection.
6. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Économies heure d'été
Automatique

Emplacement
Europe

6.5.10 Date

Régler la date jj/mmm/aaaa.

Options :

- jj
01 à 31.

- mmm

Jan ;

Avr ;

Juil ;

Oct ;

Fév ;

Mai ;

Août ;

Nov ;

Mar ;

Juin ;

Sep ;

Déc.

- aaaa

2023 à 9999.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le jour.
3. Appuyer sur pour valider le réglage du jour.
4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour régler le mois et une deuxième fois pour régler l'année.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Date
01 jan 2024

6.5.11 Heure







Permet de régler l'heure du jour.

Options US et UK :

- 01:00 AM à 12:25 PM (12:00 AM par défaut).

Options métriques :

- 00:00 à 24:00 (00:00 par défaut).

1. Appuyer sur  pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec  et  les différentes valeurs possibles pour définir l'heure.
3. Appuyer sur  pour valider le réglage de l'heure.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour régler les minutes.
5. Appuyer sur  ou  pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Heure
12:00 24h



6.5.12 Démarrage rapide terminé


Information



Lorsque les paramètres de démarrage rapide sont réglés, ce menu peut être affiché à nouveau uniquement après une réinitialisation du contrôleur.

Enregistrer la programmation du menu **Démarrage rapide** et afficher le mode **Service** normal.

1. Si nécessaire, appuyer sur  pour afficher le paramètre précédent.
2. Appuyer sur  pour enregistrer **Démarrage rapide** et afficher le mode **Service**.

Appuyer sur
Terminer la configuration 








6.6 Menu Réglages

6.6.1 Sélection du sous-menu


Sélectionner le sous-menu souhaité.

Sous-menus :

- Alertes sel ;
- Réinitialisation ;
- Diagnostic ;
- Mot de passe ;
- OEM ;
- Installateur ;
- Durées de cycle ;
- Utilisateur.

1. Si nécessaire, appuyer sur  pour revenir aux écrans **Service**.
2. Appuyer sur  +  pour afficher les menus **Réglages**.
3. Faire défiler avec  et  les différents sous-menus pour sélectionner celui à régler.
4. Presser  pour valider la sélection.
5. Permet de régler les paramètres souhaités.
⇒ Voir Réglage des paramètres [→Page 52].
6. Appuyer sur  pour revenir au menu **Réglages**.

Écran service

14:35 01 Jan 2024 
255

Menu Réglages (à savoir l'utilisateur)

Réglages
utilisateur

6.6.2 Menu Réglages des alertes

6.6.2.1 Schéma de programmation du menu Réglages de l'alerte







Paramètre	Valeurs	Remarques
Alarme de sel	Inactif Actif	Définir à quel moment effectuer le remplissage du sel. Si Actif , alerte l'utilisateur après xx régénérations définies.
Réinitialisation du sel	Oui Non	S'affiche uniquement si Alarme de sel est sur Actif .
Intervalle d'alarme	1 à 48 régénérations	Définir le nombre de régénérations pour déclencher une alerte. S'affiche uniquement si Alarme de sel est sur Actif . Paliers de 1 unité.


6.6.2.2 Alarme de sel

Activer l'alarme de sel.

Options :

- Actif ;
- Inactif (valeur par défaut).

1. Appuyer sur  pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec  et  les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver l'alarme.
3. Presser  pour valider la sélection.
4. Appuyer sur  ou  pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Alarme de sel
Inactive 

6.6.2.3 Réinitialisation du sel

Réinitialiser l'intervalle de rappel de sel à la valeur programmée initialement. Cela doit être effectué chaque fois que le bac à sel est rempli à son maximum.

Options :

- Oui (par défaut) ;
 - Non.
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'option.
 3. Presser pour valider la sélection.
 4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Réinitialisation du sel
Non

6.6.2.4 Intervalle d'alarme

Définir l'intervalle de régénération pour déclencher une alarme de sel.

Options :

- 0 à 48 régénérations (16 par défaut).
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir l'intervalle.
 3. Appuyer sur pour valider le réglage.
 4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Intervalle d'alarme
16 régénérations

6.6.3 Menu Réinitialiser

6.6.3.1 Accès au menu Réinitialiser

Information



L'accès à ce menu est protégé par un mot de passe.

Voir Nouveau mot de passe [→Page 65].

Entrer le mot de passe (1201 par défaut) et valider.

1. Appuyer sur pour démarrer la saisie du mot de passe.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du mot de passe.
3. Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du mot de passe.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
5. Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Saisir mot de passe
XXXX

6.6.3.2 Réinitialiser

Sert à restaurer les valeurs par défaut de tous les paramètres.

Réinitialiser les options :

- Non (par défaut) ;
- Oui.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'option.
3. Presser pour valider la sélection.
 - ⇒ Si **Non** a été sélectionné, le contrôleur repasse à l'écran **Réglages**.
 - ⇒ Si **Oui** a été sélectionné, continuer cette procédure.
4. Appuyer sur pour restaurer les valeurs par défaut de tous les paramètres.
 - ⇒ Le contrôleur revient au menu **Démarrage rapide**.

Réinitialiser la sélection

Réinitialiser
Non 

Information



Si les paramètres ont été définis avec le tableau personnalisé sur le site Web de Pentair, le contrôleur sera réinitialisé avec ces paramètres à la place des valeurs d'usine.

6.6.4 Menu Diagnostics

Voir Menu Diagnostics [→Page 91].

6.6.5 Menu Réglages du mot de passe

Information



Ce menu n'est pas visible dans tous les Autotrol par défaut, il doit être activé avec le tableau personnalisé.

6.6.5.1 Schéma de programmation du menu Réglages du mot de passe

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Nouveau code	0000 à 9999	1201	-	Définir un nouveau mot de passe.
Durées de cycle	Protégé Non protégé	Protégé	-	-
Réglages- Installateur	Protégé Non protégé	Protégé	-	-
Réglages-OEM	Protégé Non protégé	Protégé	-	-

6.6.5.2 Accès au menu Réglages du mot de passe

Information



L'accès à ce menu est protégé par un mot de passe.

Voir Nouveau mot de passe [→Page 65].

Entrer le mot de passe (1201 par défaut) et valider.

- Appuyer sur pour démarrer la saisie du mot de passe.
- Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
- Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Saisir mot de passe
XXXX

6.6.5.3 Nouveau mot de passe

Définir un nouveau mot de passe.

Options de mot de passe :

- 0000 à 9999 (1201 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du code du mot de passe.
3. Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du code du mot de passe.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
5. Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Nouveau code
Non

6.6.5.4 Durées de cycle

Activer le mot de passe pour accéder au réglage de la durée de cycle.

- Protégé (par défaut) ;
- Non protégé.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver le mot de passe afin d'accéder au réglage de la durée de cycle.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Durées des cycles
Protégé

6.6.5.5 Réglages installateur

Activer le mot de passe pour accéder au réglage de l'installateur.

- Protégé (par défaut) ;
- Non protégé.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver le mot de passe afin d'accéder au réglage de l'installateur.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Réglages
installateur
Protégé

6.6.5.6 Réglages OEM

Activer le mot de passe pour accéder au réglage **TOUT**.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver le mot de passe afin d'accéder au réglage.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.
5. Répéter cette procédure pour tous les mots de passe.

**Réglages OEM
Protégé**

6.6.6 Menu Réglages de l'OEM

6.6.6.1 Schéma de programmation du menu Réglages de l'OEM

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Choix de la vanne	368 255 263 268 269 278 273	255	-	-
Rendement de la régénération	Élevée Standard	Standard	-	-
Afficher le texte personnalisé	Non Oui	Non	-	Jusqu'à 16 caractères/chiffres par ligne. 2 lignes max.
Compteur	Turbine 1.0" Générique Aucune	Turbine 1.0"	-	-

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Type d'injecteur	Injecteur E Injecteur F Injecteur G Injecteur H Injecteur I Injecteur K Injecteur L Injecteur M Injecteur N Injecteur O Injecteur Q Injecteur R	-	-	Choisi automatiquement en fonction du volume de résine programmé. Si nécessaire, ce réglage des paramètres peut être annulé par l'OEM/l'installateur.
Commande de remplissage	0,14 0,33 1,3	-	gpm	Le contrôleur du débit de remplissage est choisi automatiquement en fonction du type d'injecteur programmé au préalable. Si nécessaire, il peut être modifié par l'OEM/l'installateur.

6.6.6.2 Accès au menu Réglages de l'OEM

Information



L'accès à ce menu est protégé par un mot de passe.

Voir Nouveau mot de passe [→Page 65].

Entrer le mot de passe (1201 par défaut) et valider.

1. Appuyer sur pour démarrer la saisie du mot de passe.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du mot de passe.
3. Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du mot de passe.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
5. Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Saisir mot de passe

XXXX

6.6.6.3 Choix de la vanne

Permet de sélectionner la vanne.

Options :

- 368 ;

- 255 (par défaut) ;
- 263 ;
- 268 ;
- 269 ;
- 278 ;
- 273.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner la vanne.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Choix de la vanne
255

6.6.6.4 Rendement de la régénération

Sélectionner le rendement de régénération.

Options de rendement de régénération :

- Élevé ;
- Standard (par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le rendement de régénération.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher la durée du cycle précédent/suivant.

Rendement de
régén
Standard i

6.6.6.5 Afficher le texte personnalisé

Activer et entrer le texte personnalisé.

Options de texte personnalisé :

- Non (par défaut) ;
- Oui.

Options de texte :

- Ligne 1, 16 caractères/chiffres ;
- Ligne 2, 16 caractères/chiffres.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver le texte personnalisé.
3. Appuyer sur pour valider l'activation.
4. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le caractère/numéro.
5. Presser pour valider la sélection.
6. Répéter les deux derniers points de cette procédure selon les besoins.
7. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Activation du texte personnalisé

Texte personnalisé
Non

Type de texte personnalisé

Texte personnalisé_1
Texte personnalisé_2

6.6.6.6 Compteur

Sélectionner le type de compteur.

Options du compteur :

- Turbine 1.0 (par défaut) ;
- Générique ;
- Aucun.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le type de compteur.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Type de compteur
Turbine 1.0

6.6.6.7 Type d'injecteur

Information



Le type d'injecteur est choisi automatiquement en fonction du volume de résine programmé. Si nécessaire, ce réglage des paramètres peut être annulé par l'OEM/l'installateur.

Sert à sélectionner le type d'injecteur.

Options d'injecteur :

- Injecteur E ;
- Injecteur F ;
- Injecteur G ;
- Injecteur H ;

- Injecteur I ;
- Injecteur K ;
- Injecteur L ;
- Injecteur M ;
- Injecteur N ;
- Injecteur Q ;
- Injecteur R.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le type d'injecteur.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Type d'injecteur
Injecteur E

6.6.6.8 Contrôle du remplissage

Information



Le contrôleur du débit de remplissage est choisi automatiquement en fonction du type d'injecteur programmé au préalable. Si nécessaire, il peut être modifié par l'OEM/l'installateur. Permet de régler le contrôleur de remplissage.

Options du contrôleur de remplissage :

- 0,14 gpm ;
- 0,33 gpm (par défaut) ;
- 1,3 gpm.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le contrôleur du débit de remplissage.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Contrôle de
remplissage
0,33 gpm

6.6.7 Menu Réglages de l'installateur

6.6.7.1 Schéma de programmation du menu Réglages de l'installateur

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Unité de mesure	Métrique Impérial (Royaume-Uni) US	Métrique	-	-
Unité de dureté	mg/L (PPM) °dH °fTH	mg/L (PPM)	-	Unité métrique ou impériale (UK).
	gpg	gpg	-	Unité US. Paramètre non affiché.
Prochaine maintenance	Inactif 1 à 48	Inactif	Mois	-
Volume de résine	1 – 200	20	Litre	Réglage de l'unité de métrique. Paliers de 1 unité.
	0,25 – 7,00	1	Pied cubique	Réglage de l'unité US ou UK. Paliers de 0,25 unités.
Taux de saumurage	50 à 290	Configura- tion de la valeur	g/L	Paliers de 10 g/L.
	3 à 18		lbs/ft ³	Paliers de 1 lbs/ft ³ .
Type régén.	Volumétrique retardé Volumétrique immédiat Chrono Jour de la semaine Compteur de temps (Time Clock)	Volumé- trique retardé	-	Régénération déclenchée par le temps ou le volume.
Paramètres de démarrage de la régénération volumétrique retardé				
Capacité d'échange	3 à 9	3	°THxm ³ /L	Paliers de 0,01 °THxm ³ /L.
	1,8 à 5	1,8	°dHxm ³ /L	Paliers de 0,01 °dHxm ³ /L.
	30 à 90	30	g/L eq. CaCO ₃	Paliers de 0,1 g/L eq. CaCO ₃ .
	10 000 à 40 000	10 000	grains/ft ³	Paliers de 1 grain/ft ³ .

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Forçage calendaire	Inactif 0,5 à 30	30	Jour	Si activé, le nombre de jours depuis la dernière régénération au bout duquel une nouvelle régénération sera exécutée automatiquement, peu importe qu'elle soit ou non planifiée.
Type de réserve	Réserve variable	Réserve variable	L gal	30 % de la capacité initiale est la valeur par défaut. Mis à jour quotidiennement selon la consommation réelle d'eau en tenant compte du jour de la semaine sur les 4 dernières semaines des consommations d'eau quotidiennes.
	Réserve hebdomadaire			-
	Volume fixe 1 à xxxx			xxxx est calculé (max. 50 % de la capacité volumique).
	Pourcentage fixe 0 à 50		%	Paliers de 1 unité.
Paramètres de démarrage de la régénération volumétrique immédiat				
Capacité d'échange	3 à 9	3	°THxm ³ /L	Paliers de 0,01 °THxm ³ /L.
	1,8 à 5	1,8	°dHxm ³ /L	Paliers de 0,01 °dHxm ³ /L.
	30 à 90	30	g/L eq. CaCO ₃	Paliers de 0,1 g/L eq. CaCO ₃ .
	10 000 à 40 000	10 000	grains/ft ³	Paliers de 1 grain/ft ³ .
Forçage calendaire	Inactif 0,5 à 30	30	- jour	Si activé, le nombre de jours depuis la dernière régénération au bout duquel une nouvelle régénération sera exécutée automatiquement, peu importe qu'elle soit ou non planifiée.
Paramètres de démarrage de la régénération Chronométrique jour de la semaine				

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Lundi	X V	V	-	Dans ce mode, la régénération débute à l'heure de la régénération ex. 2:00 am les jours réglés sur V.
Mardi	X V	V	-	
Mercredi	X V	V	-	
Jeudi	X V	V	-	
Vendredi	X V	V	-	
Samedi	X V	V	-	
Dimanche	X V	V	-	
Régénération à Distance	Inactif 1 à 60	Inactif	Seconde	
Paramètres de démarrage de la régénération Chronométrique				
Forçage calendaire	Inactif 0,5 à 30	30	- jour	Si activé, le nombre de jours depuis la dernière régénération au bout duquel une nouvelle régénération sera exécutée automatiquement, peu importe qu'elle soit ou non planifiée.

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Régénération à Distance	Inactif 1 à 60	Inactif	Seconde	<p>Dans le mode Chronométrique, l'entrée de compteur peut être utilisée comme une entrée de démarrage à distance.</p> <p>La durée du signal d'entrée pour déclencher la régénération à distance peut être définie en secondes.</p> <p>Affiché uniquement si dans le menu OEM, le Compteur est réglé sur Aucun.</p>

6.6.7.2 Accès au menu Réglages de l'installateur

Information



L'accès à ce menu est protégé par un mot de passe.

Voir Nouveau mot de passe [→Page 65].

Entrer le mot de passe (1201 par défaut) et valider.

- Appuyer sur pour démarrer la saisie du mot de passe.
- Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
- Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Saisir mot de passe
XXXX

6.6.7.3 Unité de mesure

Sert à sélectionner l'unité de mesure.

Options :

- Métrique (par défaut) ;
- Impérial (UK) ;
- US.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'unité de mesure.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Unité de mesure
Métrique

6.6.7.4 Unité de dureté

Information



Ce paramètre est affiché uniquement lors de la sélection de l'unité Métrique ou Impériale.

Si la sélection précédente est US, l'unité de dureté grains par gallon (gpg) est automatiquement choisie.

Sélectionner l'unité de dureté.

Options :

- mg/L (PPM) (par défaut) ;
- °TH ;
- °dH.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'unité de dureté.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Unité de dureté
mg/L (PPM)

6.6.7.5 Prochaine maintenance

Permet de définir l'intervalle de maintenance. Une fois atteint, affiche une alerte de maintenance.

Options :

- Inactif (valeur par défaut) ;
- 1 à 48 mois.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir l'intervalle de maintenance.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Next Maintenance
Off

6.6.7.6 Volume de résine

Régler le volume de résine du système.

Options métriques :

- 1 à 200 L (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide).

Options US et UK :

- 0,25 à 7,00 ft³ (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide) ;

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le volume de résine.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Volume de résine
20 Litres

6.6.7.7 Taux de saumurage

Permet de régler le taux de saumurage.

Options US :

- 3 à 18 lbs/ft³ (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide) ;

Options métriques :

- 50 à 290 g/L (par défaut, valeur programmée pour le menu de démarrage rapide) ;

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le taux de saumurage.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Taux de saumurage
120 g/L

6.6.7.8 Type de régénération

Permet de sélectionner et régler le mode de déclenchement de la régénération.

Options de régénération :

- Volumétrique retardé (par défaut) ;
- Volumétrique immédiat ;
- Chronométrique Jour de la semaine ;
- Chronométrique.

Volumétrie retardé

Information



La capacité d'échange est précalculée en se basant sur le dosage du sel dans le tableau d'échange pour rendement élevé ou standard.

La capacité d'échange est affichée uniquement si Volumétrie immédiat ou retardé est sélectionné.

Sélectionner le mode régénération Volumétrie retardé et définir la capacité d'échange par unité de volume de résine (L ou ft³ en fonction de l'unité de mesure choisie).

Options métriques :

- °THxm³/L (3 à 9) ;
- °dHxm³/L (1,8 à 5) ;
- g/L eq. CaCO₃ (30 à 90) ;

Options US :

- grains/ft³ (10'000 à 40'000) ;

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le mode de régénération Volumétrie retardé.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour régler la capacité d'échange.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Sélection du démarrage de régénération

Type de régén.
Volumétrie
retardé

Réglage de la capacité d'échange

Capacité d'échange
40,7 g/L

Volumétrie immédiat

Information



La capacité d'échange est précalculée en se basant sur le dosage du sel dans le tableau d'échange pour rendement élevé ou standard.

La capacité d'échange est affichée uniquement si Volumétrie immédiat ou retardé est sélectionné.







Sélectionner le mode régénération Volumétrie immédiat et définir la capacité d'échange par unité de volume de résine (l ou ft³ en fonction de l'unité de mesure choisie).

Options métriques :

- °THxm³/L (3 à 9) ;
- °dHxm³/L (1,8 à 5) ;
- g/L eq. CaCO₃ (30 à 90) ;

Options US :

- grains/ft³ (10'000 à 40'000) ;

1. Appuyer sur  pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec  et  les différentes valeurs possibles pour sélectionner le mode de régénération Volumétrique immédiat.
3. Presser  pour valider la sélection.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour régler la capacité d'échange.
5. Appuyer sur  ou  pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Mode de déclenchement de la régénération

Type de régén.
Volumétrique
immédiat

Réglage de la capacité d'échange

Capacité d'échange
40,7 g/L

Chronométrique Jour de la semaine

Obligation



Dans ce mode, au moins un jour doit être sur Actif !

Lorsque ce mode est sélectionné, tous les jours sont sur **V** par défaut. La régénération démarre à l'heure de régénération programmée pour chaque jour de la semaine activé.

Le paramètre Forçage calendaire est ignoré lorsque Chronométrique jour de la semaine est sélectionné.

Activer/désactiver le déclenchement de la régénération pour chaque jour.

Dans ce mode, la régénération peut également être déclenchée via un signal de contact sec à distance sur le connecteur d'entrée de la turbine. Dans ce cas, la **Régénération à distance** doit être réglée sur **Actif** et le contacteur de signal à distance sur la durée souhaitée (1-60 secondes).

Options des jours de régénération :

- Lundi V/X ;
- Mardi V/X ;
- Mercredi V/X ;
- Jeudi V/X ;
- Vendredi V/X ;
- Samedi V/X ;
- Dimanche V/X.

Options de régénération à distance :

- Actif ;
- Inactif (valeur par défaut).

Options de temporisation de contacteur de signal à distance :

- 1 à 60 secondes (1 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le mode de régénération mode Chronométrique Jour de la semaine.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour sélectionner un jour de régénération et une deuxième fois régler pour définir le jour sur **V**.
5. Répéter les trois derniers points de cette procédure selon les besoins.
6. Si nécessaire, faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver la régénération à distance.
7. Presser pour valider la sélection.
8. Si la régénération à distance est activée, faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour régler le retard de régénération à distance.
9. Appuyer sur pour valider le réglage.
10. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Mode de déclenchement de la régénération

Type de régén
Chrono Jour de la se- ①
maine

Sélection du jour de la semaine

Lu Ma Me Je Ve Sa Di
✓ X X X X X X

Sélection de la régénération à distance

Régén à distance
Actif

Réglage du retard de régénération à distance

Régén à distance
1 sec

Chronométrique

Permet de régler l'intervalle (jours) entre deux régénérations. La régénération démarre à l'heure programmée.

Dans ce mode, la régénération peut également être déclenchée via un signal de contact sec à distance sur le connecteur d'entrée de la turbine. Dans ce cas, la **Régénération à distance** doit être réglée sur **Actif** et le contacteur de signal à distance sur la durée souhaitée (1-60 secondes).

Options de régénération à distance :

- Actif ;
- Inactif (valeur par défaut).

Options de temporisation de contacteur de signal à distance :

- 1 à 60 secondes (1 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'intervalle de régénération chronométrique.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Si nécessaire, faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver la régénération à distance.
5. Presser pour valider la sélection.
6. Si la régénération à distance est activée, faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour régler le retard de régénération à distance.
7. Appuyer sur pour valider le réglage.
8. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Mode de déclenchement de la régénération

Type de régén
Chronométrique

Sélection de la régénération à distance

Régén à distance
Actif

Réglage du retard de régénération à distance

Régén à distance
1 sec

6.6.7.9 Type de réserve

Information



Le type de réserve est affiché uniquement si Volumétrique retardé est sélectionné.

Sélectionner et définir le type de réserve.

- Réserve hebdomadaire ;
- Réserve variable (par défaut) ;
- Volume fixe (1 à la moitié de la capacité de l'unité calculée) ;
- Pourcentage fixe (0 à 50 %).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner le type de réserve.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Si nécessaire, faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour régler la réserve.
5. Presser pour valider la sélection.
6. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Sélection du type de réserve

Type réserve
Réserve variable

Réglage de la réserve

Fixe %
1 %

6.6.7.10 Forçage calendaire

Information



Ce paramètre n'est pas affiché lorsque la régénération chronométrique Jour de la semaine est sélectionnée.

Définir les durées maximales (jours) entre deux régénérations avant que la régénération **Forçage calendaire** ne soit réservée.

- Inactif ;
 - 0,5 à 30 jours (30 jours par défaut).
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir la valeur de forçage calendaire.
 3. Appuyer sur pour valider le réglage.
 4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Forçage
calendaire
30 jours

6.6.8 Menu Réglages des durées des cycles

6.6.8.1 Schéma de programmation du menu Durée de cycle de régénération

Information



La séquence de la durée de cycle dépend de la programmation du mode de régénération.

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Haut rendement				
Durée du détassage	0 à 99	10	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée du saumurage	0 à 240	-	minutes	Calculé.
Durée de rinçage lent	0 à 240	-	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de repressurisation	1 à 3	1	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de rinçage rapide	0 à 99	45	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée du détassage n°2	0 à 99	5	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de rinçage rapide n°2	0 à 99	30	minutes	Paliers de 1 minute.

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Durée de remplissage du bac à sel	0 à 240	-	minutes	Calculé.
Rendement standard				
Durée du détassage	0 à 99	10	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée du saumurage	0 à 240	-	minutes	Calculé.
Durée de rinçage lent	0 à 240	-	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de repressurisation	1 à 3	1	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de rinçage rapide	0 à 99	45	minutes	Paliers de 1 minute.
Durée de remplissage du bac à sel	0 à 240	-	minutes	Calculé.

6.6.8.2 Accès au menu Réglages des durées des cycles

Information



L'accès à ce menu est protégé par un mot de passe.

Voir Nouveau mot de passe [→Page 65].

Entrer le mot de passe (1201 par défaut) et valider.

- Appuyer sur pour démarrer la saisie du mot de passe.
- Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Appuyer sur pour valider le 1^{er} chiffre du mot de passe.
- Répéter les deux étapes précédentes pour définir les trois autres chiffres du mot de passe.
- Appuyer sur ou pour afficher les paramètres.

Saisir mot de passe
XXXX

6.6.8.3 Durées de cycle

Information



Les durées de cycle affichées dépendent de la configuration de la vanne.

Permet de régler toutes les durées de cycle.

Options de la durée de cycle :

- Voir Schéma de programmation du menu Durée de cycle de régénération [→Page 82].

Astuce



Pour annuler un cycle, régler la durée de cycle sur 0.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir la durée de cycle.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher la durée du cycle précédent/suivant.
5. Répéter cette procédure selon les besoins.

Cycle
xx minutes

6.6.9 Menu Réglages utilisateur

6.6.9.1 Schéma de programmation du menu Réglages utilisateur

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Heure	0:00 - 23:59	00:00	heure: minute	Sert à définir l'heure locale
	1:00 - 12:59 AM/ PM	12:00 AM		
Date	jj/mmm/aaaa	01 jan 2024	-	Régler la date.
Économies heure d'été	Inactif Automatique	Inactif	-	L'heure de la journée est réglée automatiquement à l'heure d'été et l'heure standard. Le fuseau horaire doit être sélectionné en fonction du lieu d'installation : Europe, Amérique du Nord, Paraguay, Chili, Nouvelle-Zélande, Australie.
Mode vacances	Inactif Actif	Inactif	-	Activer le mode vacances pour arrêter la régénération pendant une longue absence.
Date de début de vacances	jj/mmm/aaaa	Demain	-	Régler la date de démarrage du mode vacances. S'affiche uniquement si le mode vacances est réglé sur Actif .
Date de fin de vacances	jj/mmm/aaaa	Une semaine à compter de la date de démarrage	-	Régler la date de fin du mode vacances. S'affiche uniquement si le mode vacances est réglé sur Actif .

Description du paramètre	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Unités de mesure	Remarques
Régén. Heure	0:00 - 23:59	02:00	heure: minute	Réglage de l'unité de métrique.
	1:00 - 12:59 AM/ PM	02:00 AM		Réglage de l'unité US.
Alerte Alerte débit	Inactif Actif	Inactif	-	Si activé, alerte l'utilisateur après xx heures de débit continu. Seulement s'il y a un débit continu de plus de 1 l/min ou 0,25 gpm par défaut (la valeur peut être réglée). L'alarme est déclenchée si le débit reste au-dessus de cette valeur pendant le délai défini.
Heures Heures du débit	1 - 12	1	Heure	S'affiche uniquement si l'alerte débit continu est réglé sur Actif . 1 à 12 avec paliers de 1.
langue	English Polski Nederlands Deutsch Español Italiano Français	English	-	Permet de régler la langue affichée.
Dureté	1 - 199	100	Grains/ Gallon	Pour définir dans les tableaux de programmation selon la dureté locale. Réglage de l'unité US. Paliers de 1 unité.
	10 - 3 400	200	mg/L (PPM)	Réglage de l'unité de métrique. Paliers de 10 unités.
	1 - 240	20	°dH	Réglage de l'unité UK. Paliers de 1 unité.

6.6.9.2 Heure

Permet de régler l'heure du jour.

Options US et UK :

- 01:00 AM à 12:25 PM (12:00 AM par défaut).

Options métriques :

- 00:00 à 24:00 (00:00 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir l'heure.
3. Appuyer sur pour valider le réglage de l'heure.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour régler les minutes.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Heure
12:00 24h

6.6.9.3 Date

Régler la date jj/mmm/aaaa.

Options :

- jj
01 à 31.

- mmm

Jan ;	Avr ;	Juil ;	Oct ;
Fév ;	Mai ;	Août ;	Nov ;
Mar ;	Juin ;	Sep ;	Déc.

- aaaa
2023 à 9999.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le jour.
3. Appuyer sur pour valider le réglage du jour.
4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour régler le mois et une deuxième fois pour régler l'année.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Date
01 jan 2024

6.6.9.4 Économies heure d'été

Sélectionner les économies heure d'été.

Options :

- Inactif (par défaut) ;
- Automatique.

Options d'emplacement :

- Europe ;
- Amérique du Nord ;
- Paraguay ;

- Chili ;
 - Nouvelle-Zélande ;
 - Australie.
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les valeurs possibles afin de sélectionner l'option Automatique.
 3. Presser pour valider la sélection.
 4. Faire défiler avec et les emplacements possibles afin de sélectionner celui pour l'installation.
 5. Presser pour valider la sélection.
 6. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/ suivant.

Économies heure d'été
Automatique

Emplacement
Europe

6.6.9.5 Mode vacances

Information



Le mode Vacances en option présente deux avantages principaux :


Il réduit la consommation d'énergie, d'eau et de sel lorsque votre adoucisseur n'est pas utilisé pendant une longue période, car il empêche des cycles de régénération inutiles.

Il garantit la sécurité du système. À la date de début de vacances, la vanne déclenche une régénération et l'arrête après le cycle de saumurage, isolant la bouteille de résine de la tuyauterie pour prévenir le développement de bactéries pendant l'absence. Avant la date de fin de vacances, le système rincera la bouteille de résine pour éliminer la saumure.

Activer le mode vacances pour arrêter la régénération pendant les déplacements.

Options :

- Inactif (valeur par défaut) ;
 - Actif.
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver le mode vacances.
 3. Presser pour valider la sélection.
 4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/ suivant.

Mode vacances
Actif 

6.6.9.6 Date de début du mode vacances

Information



Ce paramètre est affiché uniquement si le mode vacances est réglé sur actif.

Information



La date par défaut est celle de demain.

Régler la date (jj/mmm/aaaa) de démarrage et de fin du mode vacances.

Options :

- jj
01 à 31.

- mmm

Jan ;	Avr ;	Juil ;	Oct ;
Fév ;	Mai ;	Août ;	Nov ;
Mar ;	Juin ;	Réglage ;	Déc.

- aaaa
2023 à 9999.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le **Jour de démarrage du mode vacances**.
3. Appuyer sur pour valider le réglage du jour.
4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour régler le mois et une deuxième fois pour régler l'année.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Date de début de vacances
02 jan 2024

6.6.9.7 Date de fin du mode vacances

Information



Ce paramètre est affiché uniquement si le mode vacances est réglé sur actif.

Information



La date par défaut est une semaine à compter de la date de démarrage.

Régler la date (jj/mmm/aaaa) de fin du mode vacances.

Options :

- jj
01 à 31.

- mmm

Jan ;	Avr ;	Juil ;	Oct ;
Fév ;	Mai ;	Aoû ;	Nov ;
Mar ;	Juin ;	Réglage ;	Déc.

- aaaa
2023 à 9999.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir le jour.
3. Appuyer sur pour valider le réglage du jour.
4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour régler le mois et une deuxième fois pour régler l'année.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Date de fin de vacances
09 jan 2024

6.6.9.8 Heure de régénération

Sert à définir l'heure de la régénération.

Options US et UK :

- 01:00 AM à 12:25 PM (02:00 AM par défaut).

Options métriques :

- 00:00 à 24:00 (02:00 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir l'heure de régénération.
3. Appuyer sur pour valider le réglage de l'heure.
4. Répéter les deux étapes précédentes pour régler les minutes de régénération.
5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Heure de régénération
2:00

6.6.9.9 Alerte débit continu

Information



Pour déclencher cette alerte, un débit minimal de 1 l/min ou 0,25 gpm (valeurs par défaut, réglable) est requis pendant la période programmée. L'alarme est déclenchée si le débit reste au-dessus de cette valeur pour le retard défini.

Activer l'alerte débit continu.


Options :

- Actif ;
- Inactif (valeur par défaut).

Options Retard :

- 1 à 12 heures (1 par défaut).
1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
 2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour activer/désactiver l'alerte débit continu.
 3. Presser pour valider la sélection.
 4. Répéter les deux étapes précédentes une fois pour régler le débit minimal déclenchant une alarme et une deuxième fois pour régler le retard de l'alerte.
 5. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Activation de l'alerte débit continu

Alerte débit
continu active 

Réglage du retard

Heures de débit cont.
1 heure

6.6.9.10 langue

Permet de sélectionner la langue affichée.

Options :

- English (défaut) ;
- Français ;
- Italiano ;
- Español ;
- Deutsch ;
- Nederlands ;
- Polski.

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour sélectionner la langue.
3. Presser pour valider la sélection.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Langue
Français

6.6.9.11 Dureté

Régler la dureté de l'eau à l'entrée. Si la dureté résiduelle à la sortie est réglée à l'aide de la vis de mélange interne, déduire la dureté résiduelle mesurée de la dureté à l'entrée pour la programmation.

Options US :

- 1 à 199 GPG (100 par défaut).

Options métriques :

- 10 à 3400 mg/L (PPM) (200 par défaut) ;
- 1 à 340 °TH (20 par défaut) ;
- 1 à 600 °dH (12 par défaut).

Options UK :

- 1 à 240 GPG (20 par défaut).

1. Appuyer sur pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec et les différentes valeurs possibles pour définir la dureté de l'eau à l'entrée.
3. Appuyer sur pour valider le réglage.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Réglage de dureté
200 mg/L (PPM)

6.7 Menu Diagnostics

6.7.1 Accès au menu Diagnostics

Le menu Diagnostics est accessible de deux manières :










- Depuis le mode service en appuyant sur et .
- Depuis le Menu Réglages en sélectionnant le menu Diagnostics.

6.7.2 Sélection du sous-menu Données


Sélectionner le sous-menu Données souhaité et consulter les paramètres de sous-menu sélectionnés.

Sous-menus des données :

- Statut actuel ;
- Info régén ;
- Journal d'erreurs ;
- Historique.

1. Si nécessaire, appuyer sur  pour revenir aux écrans **Service**.
2. Appuyer sur  +  pour afficher les sous-menus **Diagnostics**.
3. Faire défiler avec  et  les différents sous-menus pour sélectionner celui à consulter.
4. Presser  pour valider la sélection.
5. Faire défiler avec  et  pour consulter les différentes informations du sous-menu.
6. Appuyer sur  pour revenir au menu **Diagnostics**.
7. Répéter cette procédure à partir du troisième point si nécessaire.

Écran service

14:35 01 Jan 2024 
255

Écran Statut

Diagnostic
Statut actuel

Écran Informations sur la régénération

Diagnostic
Informations sur la
régénération

Écran Journal d'erreurs

Diagnostic
Journal d'erreurs

Écran Historique de la consommation d'eau

Diagnostic
Historique





6.7.3 Statut actuel

Vérifier le statut de système.

Informations affichées :

- Volume jusqu'à la régén (capacité de l'adoucisseur jusqu'à la régénération) ;
- Sel restant % et nombre de régénérations restantes avant l'alerte de sel (si l'alerte de sel est activée) ;
- Date de la prochaine régénération ;
- Débit de pointe instantané ;
- Débit de pointe (débit d'eau maximal et date et heure de l'événement, depuis la dernière réinitialisation) ;
- Dernier changement des réglages (date et heure de la dernière mise à jour de la programmation **Réglages**) ;
- Volume de résine ;
- Volume de réserve (basé sur le type de réserve sélectionné dans les réglages principaux) (disponible uniquement pour le type de régénération Volumétrique retardé) ;
- Version de logiciel ;

- Prochaine maintenance programmée (date de la prochaine maintenance).

1. Appuyer sur  pour afficher le statut.
2. Faire défiler avec  et  pour consulter les informations de statut.
3. Appuyer sur  pour revenir au menu **Diagnostics**.

Volume jusqu'à la régén

 Volume jusqu'à la régén
1000 litres

Sel restant

 Sel restant
85% 1 Régén

Date de la prochaine régénération

 Prochaine régén
01 jan 2024

Débit de pointe instantané

 Débit instantané
0 L/min

Débit de pointe

 Débit de pointe
0,0 L/min

Dernière modification des réglages

 Dernière modification des réglages
01 jan 2024

Volume de résine

 Volume de résine
20 Litres

Volume de réserve

 Volume de réserve
300 Litres

Version de logiciel

 SW/HW/PN
1.6.1 / 3 / -

Prochaine maintenance

 Service suivant
01 jan 2024

6.7.4 Informations sur la régénération

Vérifier les informations sur la régénération.

Informations affichées :

- Volume depuis la dernière régénération (consommation d'eau depuis la dernière régénération) ;
- Date de la dernière régénération (moment où s'est produite la dernière régénération) ;
- Heure de la dernière régénération ;
- Type de la dernière régénération (régénération manuelle, régénération forcée, régénération déclenchée par un compteur, régénération à distance) ;
- Nombre de régénérations (régénérations générées manuellement et par le système depuis la dernière réinitialisation) ;
- Intervalle de régénération (durée moyenne entre les régénérations basée sur les quatre dernières régénérations).

1. Appuyer sur pour afficher les informations sur la régénération.
2. Faire défiler avec et pour consulter les informations sur la régénération.
3. Appuyer sur pour revenir au menu **Diagnostics**.

Volume depuis la dernière régénération

Depuis dernière régén
0 L

Dernier type de régénération

Type de la dernière régénération
Manuelle

Date de la dernière régénération

Date dernière régén
01 jan 2024

Heure de la dernière régénération

Heure dernière régén
01:00 h

Nombre de régénérations

Nombre de régén
12

Intervalle de régénération

Intervalle régén. moy
6 jours

6.7.5 Sous-menu Journal d'erreurs

6.7.5.1 Journal d'Erreurs

Afficher le journal d'erreurs.

- Type d'erreur et date d'occurrence.

1. Appuyer sur pour afficher le journal d'erreurs.
2. Faire défiler avec et pour consulter la liste des erreurs.
3. Appuyer sur pour revenir au menu **Journal d'erreurs**.
4. Appuyer sur ou pour afficher le paramètre précédent/suivant.

Diagnostic
Journal d'erreurs








Voir Dépannage [→Page 118] pour plus d'informations sur les erreurs détectables et leur affichage.

6.7.5.2 Effacer les alarmes

Effacer le journal d'erreurs.

Options d'effacement :

- Oui ;
- Non (valeur par défaut).

1. Appuyer sur  pour sélectionner le paramètre.
2. Faire défiler avec  et  les différentes valeurs possibles pour sélectionner l'option souhaitée.
3. Presser  pour valider la sélection.
4. Appuyer sur  pour revenir au menu **Journal d'erreurs**.
5. Appuyer sur  ou  pour afficher le paramètre précédent/suivant.





Effacer les alarmes
Oui

6.7.6 Historique

Contrôler l'historique de la consommation d'eau.

Informations affichées :

- Débit total (volume total de l'eau utilisé depuis la dernière réinitialisation) ;
- Débit moyen les lundis (4 derniers lundis) ;
- Débit du dernier lundi (dernier lundi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les mardis (4 derniers mardis) ;
- Débit du dernier mardi (dernier mardi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les mercredis (4 derniers mercredis) ;
- Débit du dernier mercredi (dernier mercredi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les jeudis (4 derniers jeudis) ;
- Débit du dernier jeudi (dernier jeudi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les vendredis (4 derniers vendredis) ;
- Débit du dernier vendredi (dernier vendredi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les samedis (4 derniers samedis) ;
- Débit du dernier samedi (dernier samedi par rapport au jour actuel) ;
- Débit moyen les dimanches (4 derniers dimanches) ;
- Débit du dernier dimanche (dernier dimanche par rapport au jour actuel).

1. Appuyer sur  pour afficher l'historique de la consommation d'eau.
2. Faire défiler avec  et  pour consulter les différentes informations sur la consommation d'eau.
3. Appuyer sur  pour revenir au menu **Diagnostics**.

Volume total d'eau consommée

Débit total
10000 L

Moyenne d'une journée de l'usage hebdomadaire

Débit moyen
jour/semaine
142 Litres

Dernier jour de la semaine consommation quotidienne

Débit du dernier
jour/semaine
1 432 Litres

7 Mise en service

Information



Ce chapitre est disponible pour les sens 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.

7.1 Contrôle de la purge d'air, du remplissage en eau et de l'étanchéité

7.1.1 Démarrage de l'adoucisseur d'eau

Une fois la programmation initiale effectuée, l'adoucisseur d'eau doit être démarré, la purge de l'air remplira d'abord l'appareil d'eau.






Attention - matériel



Ne pas tourner l'arbre à cames à la main, sinon l'appareil risque d'être endommagé.

Utiliser le contrôleur pour commander électroniquement l'arbre à cames à travers les cycles.

Suivre scrupuleusement cette procédure :

1. Retirer le couvercle de la vanne. Le retrait du couvercle permet de voir si l'arbre à cames tourne et sur quel cycle il est actuellement positionné.
2. Alors que l'alimentation en eau du système est encore fermée, mettre le by-pass en position **Non-bypass** (fonctionnement normal).
3. Appuyer sur  +  pour ouvrir le menu **Régénération**.
4. Faire défiler avec  et  pour sélectionner **Maintenant** et démarrer la régénération immédiatement.
5. Appuyer sur  pour déclencher une régénération manuelle.
Lorsque le moteur commence à tourner l'arbre à cames, le contrôleur affiche **Positionnement de détassage**. Une fois la position du cycle est atteinte, le contrôleur affiche la position réelle et l'heure restante dans ce cycle.
6. Remplir la bouteille de résine avec de l'eau.
 - ⇒ Lorsque le contrôleur est en **Détassage**, ouvrir la vanne d'alimentation en eau très lentement à une position d'ouverture d'environ $\frac{1}{4}$ et débrancher la fiche électrique du contrôleur de manière à ce que la vanne reste dans cette position pendant toute la durée.

Attention - matériel



En cas d'ouverture trop rapide ou trop grande de l'alimentation principale, du substrat peut sortir du réservoir et être perdu dans la vanne ou la plomberie.

En position d'ouverture $\frac{1}{4}$, de l'air s'échappant lentement du tuyau de sortie à l'égout doit être audible.

- ⇒ Quand tout l'air a été purgé du réservoir de substrat (l'eau commence à s'écouler régulièrement du raccordement à l'égout), ouvrir complètement la vanne d'arrivée principale. Cela purgera l'air résiduel présent dans la bouteille.
 - ⇒ Laisser l'eau s'écouler jusqu'à ce qu'elle soit claire au niveau du tuyau de sortie à l'égout. Cela permet d'éliminer d'éventuels résidus du lit de résine.
 - ⇒ Fermer l'arrivée d'eau et laisser le système au repos pendant environ 5 minutes. Cela permet à l'air restant éventuellement dans la bouteille de s'échapper.
7. Ajouter de l'eau dans le bac à sel (remplissage initial).
- ⇒ Avec un seau ou un tuyau, ajouter environ 15 litres d'eau dans le bac à sel. Si le bac comporte une plate-forme de sel dans le fond, ajouter de l'eau jusqu'à ce que le niveau soit à environ 25 mm (1") au-dessus de la plate-forme.

Astuce






Pentair recommande de ne pas mettre de sel dans la bouteille avant la mise en route de la vanne de régulation. En l'absence de sel dans le bac, il est plus facile de voir l'écoulement et le débit d'eau.

Information



Lors de l'avance à travers chaque cycle, il se produit un léger retard avant de pouvoir avancer au cycle suivant. L'écran affichera sur quel cycle l'arbre à cames est indexé. Il peut y avoir une pause au cycle de pressurisation. Ce cycle permet une égalisation de la pression d'eau/air de chaque côté des clapets avant de poursuivre.

8. Débranchez l'alimentation électrique du contrôleur, rouvrez l'alimentation d'eau et passez au cycle de régénération suivant en appuyant sur  pendant 3 seconds.
 - ⇒ Le contrôleur affichera **Positionnement en saumurage**.
9. Répéter jusqu'à ce que le contrôleur affiche un positionnement dans le **Cycle de remplissage**.
10. Laisser le cycle de remplissage complet et, si applicable, vérifier si le niveau de flottement de la vanne de sécurité du saumurage est correct.
 - ⇒ Une fois le cycle de remplissage terminé, la vanne revient automatiquement en position de service.
11. Redémarrer une régénération immédiate manuelle.
 - ⇒ Se référer à Déclencher une régénération immédiate ou retardée (→Page 102).
12. Appuyer sur  pendant 3 secondes jusqu'à ce que le contrôleur affiche un positionnement en **Saumurage**.
13. Vérifier que l'eau présente dans le bac à sel est extraite.
 - ⇒ Le niveau d'eau dans le bac doit baisser très lentement.
14. Observer l'eau extraite du bac de régénérant pendant au moins 3 minutes. Si le niveau d'eau ne baisse pas, ou s'il monte, vérifier tous les raccords des conduites et des tuyaux, contactez votre fournisseur pour obtenir une assistance si nécessaire.
15. Une fois que l'eau dans le régénérant est confirmée, remettre la vanne en position **Service** en annulant la régénération en appuyant sur le bouton  pendant 3 secondes.

16. Avec un seau ou un tuyau, remplir le réservoir de régénérant approximativement jusqu'au niveau qu'il indiquait avant le test de saumurage.
17. Ajouter du régénérant dans le réservoir.
18. Procéder au rinçage de démarrage final : ouvrir le robinet le plus proche et faire couler l'eau dans l'appareil jusqu'à ce qu'elle soit claire.
 - ⇒ Cela peut durer de quelques minutes à 1 heure ou plus dans certains cas.
 - ⇒ L'adoucisseur d'eau est maintenant prêt à l'emploi.

7.1.2 Conseils supplémentaires

- L'heure de régénération prédéfinie par défaut est 2:00 AM.
- Alimentation électrique : le contrôleur en version internationale détecte l'entrée électrique et décide laquelle est nécessaire.
- Le contrôleur Easy-iQ peut être programmé pour régénérer certains jours de la semaine ;
- En l'absence d'alimentation électrique, il est possible de tourner manuellement l'arbre à cames à la main dans le sens anti-horaire à condition que le moteur ait été démonté de la vanne au préalable ;

Attention - matériel



Rotation manuelle de l'arbre à cames

Risque de dommages irréversibles sur le moteur et l'arbre à cames

Ne pas tourner l'arbre à cames dans le sens horaire ou lorsque le moteur est connecté !

- Une pression et un débit d'eau suffisants sont requis pendant les cycles de régénération afin qu'ils soient exécutés directement. Vérifier les conditions locales par rapport à la spécification du produit [→Page 15].
- S'assurer que la source d'énergie de commande est branchée. Le transformateur doit être connecté à une source d'énergie non activée ;
- Vous pouvez commencer à programmer depuis le début en réinitialisant le contrôleur, voir chapitre Menu Réinitialiser [→Page 63]

7.2 Désinfection

7.2.1 Désinfection des adoucisseurs d'eau

Les matériaux de construction de l'adoucisseur d'eau moderne limitent la croissance bactérienne et donc la contamination du réseau d'alimentation en eau. En outre, pendant l'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.

Une désinfection de l'adoucisseur peut ainsi s'avérer nécessaire après l'installation. Certains adoucisseurs nécessitent une désinfection régulière tout au long de leur durée de vie normale. Consultez le revendeur de l'installation pour plus d'informations sur la désinfection de votre adoucisseur.

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.

7.2.2 Hypochlorite de sodium ou de calcium

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

Hypochlorite de sodium à 5,25 %

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

Dosage

Pour l'Europe

Résine de polystyrène : définir 1,25 ml de fluide pour 1 l de résine.

Échangeurs non résineux : définir 0,85 ml de fluide pour 1 l.

Pour les États-Unis

Résine de polystyrène : définir 1,2 once de fluide (35,5 ml) par ft³.

Échangeurs non résineux : définir 0,8 once de fluide (23,7 ml) par ft³.

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.

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.

Ne pas laisser le désinfectant plus de 3 heures dans le bac à sel avant le début de la régénération.

Dosage

Pour l'Europe

Mesurer deux grains ~ 0.11 ml for 1 l.

Pour les États-Unis

Mesurer deux grains ~ 0,1 once (3 ml) par ft³.

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.

8 Fonctionnement

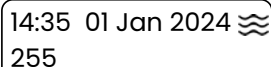
8.1 Affichage

8.1.1 Fonctionnement couleur d'affichage

Le rétro-éclairage de l'écran change de couleur en fonction de l'état du système :

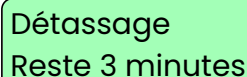
Blanc

En service ou en mode programmation.



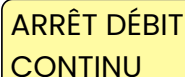
Vert

Pendant une régénération.



Jaune

Erreur mineure détectée. Voir Dépannage [→Page 118].



Rouge

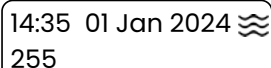
Erreur grave détectée. Voir Dépannage [→Page 118].



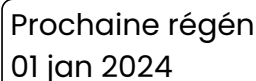
8.1.2 Pendant le service

L'écran affiche successivement les écrans de service suivants toutes les 5 secondes :

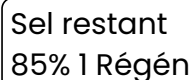
Type de produit :



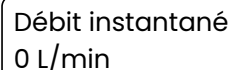
Prochaine régénération (approximativement) :



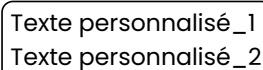
Sel restant :



Débit de pointe instantané (affiché uniquement si le compteur est réglé comme turbine) :



Texte personnalisé (si programmé) :



Il est également possible de faire défiler les écrans de service avec  et .

8.1.3 Pendant une régénération

L'écran affiche le cycle actuel avec le temps restant ou le cycle suivant. Quelques exemples :

Cycle de détassage :

Détassage
Reste 3 minutes

Positionnement à l'étape suivante :

Déplacement

Cycle de rinçage rapide :

Rinçage rapide
2 min restantes

8.2 Recommandations

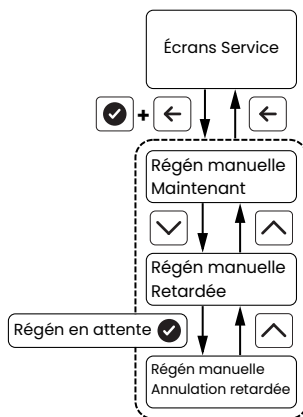
- Utiliser seulement des sels de régénération conçus pour l'adoucissement de l'eau EN 973 ;
- Pour un fonctionnement optimal du système, l'utilisation de sel propre et sans impuretés est recommandée (des pastilles de sel par exemple).
- Ne pas utiliser de sel de fonte de glace, de blocs de sel ou de sels de roche.
- Le processus de désinfection (à la fois liquide et par électrochloration) peut introduire des composés de chlore qui peuvent réduire la durée de vie des résines échangeuses d'ions. Pour plus d'informations, se reporter à la fiche technique du fabricant de résine.

8.3 Régénération manuelle






Obligation



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










-  +  affiche le menu **Régénération manuelle** depuis les écrans **Service**.
-  affiche le paramètre **Précédent**.
-  affiche le paramètre **Suivant**.
-  repasse aux écrans **Service**.

8.3.1 Déclencher une régénération immédiate ou retardée


Options de régénération :

- Maintenant (La régénération démarre immédiatement. Le contrôleur passe à l'écran de régénération) ;
- Retardée (Le contrôleur passe à l'écran de service. La régénération débute à l'heure programmée. Voir Heure de régénération [→Page 89]) ;
- Annulation (Pas de régénération et le contrôleur repasse à l'écran de service).


1. Appuyer une fois sur  +  pour accéder au menu de régénération manuelle.
2. Faire défiler avec  et  pour sélectionner l'option souhaitée.
3. Appuyer sur  pour confirmer la sélection.

Régén manuelle
Maintenant

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

1. Presser  pour passer au cycle de régénération suivant.

8.3.3 Annulation d'une régénération

1. Presser et maintenir  pendant 3 secondes pour annuler la régénération et revenir à l'écran de service.
 - ⇒ Lorsqu'une régénération est annulée, si les régénérants ont été déjà retirés partiellement ou entièrement de la bouteille, veiller à effectuer un rinçage suffisant avant d'annuler la régénération.

8.4 Fonctionnement pendant une coupure de courant

- Tous les réglages de programme sont stockés dans une mémoire non volatile ;
- la position courante de la vanne, la durée d'étape de cycle écoulée et l'heure du jour sont mémorisées lors d'une coupure de courant et seront restaurées une fois l'alimentation électrique rétablie ;
- 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 12 heures) ;
- l'heure du jour sur l'écran principal clignote lorsque le courant est rétabli après une coupure. Le clignotement cesse en pressant n'importe quel bouton du clavier.

9 Maintenance

Obligation



Le nettoyage, la maintenance et les inspections doivent avoir lieu à des intervalles réguliers et être réalisés par du personnel qualifié uniquement, afin de garantir le bon fonctionnement du système complet.

La maintenance est documentée dans le chapitre Maintenance du Guide d'utilisation.

Le non-respect des instructions ci-dessus peut annuler la garantie !

9.1 Inspection générale du système

Obligation



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

9.1.1 Qualité de l'eau

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

9.1.2 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.

9.1.3 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.

9.2 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
Contrôleur du débit de remplissage et bille **	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/ remplacer si nécessaire
DLFC et bille **	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer	Nettoyer/ remplacer si nécessaire
Air-check et bille **	-	-	-	-	Nettoyer/ remplacer si nécessaire
By-pass 256 (si présent, comporte des joints toriques**)	-	-	-	-	Nettoyer/ remplacer si nécessaire
Clapets **	-	-	-	-	Remplacer
Ressort de clapet	-	-	-	-	Remplacer
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, câble de moteur et faisceau de capteur optique	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Remplacer
Capteur optique	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Remplacer
Dureté à l'entrée	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler

Élément	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans
Dureté résiduelle	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
Transformateur*	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler	Contrôler/ remplacer si nécessaire
Chlorinateur (si présent)	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Nettoyer/ remplacer si nécessaire
Conduit de turbine****	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Contrôler/nettoyer	Remplacer
Câble de turbine (en présence de manifold de turbine)	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

* Composants électroniques – la durée de vie est fortement tributaire 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.

*** Les modèles 255 étant déjà équipés d'un air-check, la vanne de sécurité du saumurage ne doit pas en avoir un aussi, car cela provoquerait des interférences hydrauliques et un dysfonctionnement du saumurage, du fait de l'absence d'ouverture de l'air-check de la vanne de sécurité du saumurage.

**** Pièce d'usure.

9.3 Recommandations

9.3.1 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 conserver en stock pour d'éventuels remplacements sont le moteur et le capteur optique, le contrôleur, le transformateur, les injecteurs, le kit de clapets, le kit de joints toriques, le contrôleur du débit de remplissage et le contrôleur du débit de sortie à l'égout (DLFC).

9.3.2 Utilisation de lubrifiants homologués d'origine

- **Pièce de rechange** : p/n 42561 (PACK DE LUBRIFIANT AU SILICONE).

9.3.3 Instructions de maintenance

- Désinfecter et nettoyer le système au moins une fois par an ou si l'eau traitée a un mauvais goût ou une odeur inhabituelle ;
- Effectuer un test de dureté annuel de l'eau à l'entrée et de l'eau traitée.

9.4 Nettoyage et maintenance

9.4.1 Premières étapes

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

Obligation



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

1. Débrancher le transformateur mural.
2. Couper l'alimentation en eau ou mettre le(s) by-pass en position de by-pass.
3. Évacuer la pression du système avant d'exécuter toute opération.

9.4.2 Mise à jour du micrologiciel

Pour mettre à jour le micrologiciel du contrôleur Easy-iQ, voir Configuration USB et mise à jour [→Page 53].

9.4.3 Nettoyage de l'injecteur

1. À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le capuchon de l'injecteur (4).

Attention - matériel

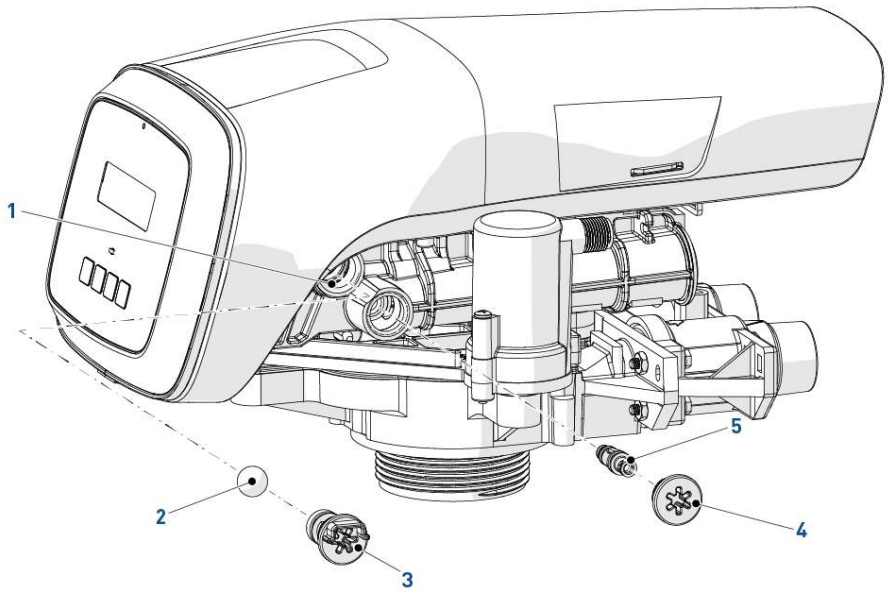


Faire attention de ne pas endommager l'injecteur (5).

2. Avec une pince, extraire doucement l'injecteur (5) du corps de la vanne.
3. Nettoyer l'injecteur (5) à l'air comprimé, avec une brosse souple ou éventuellement avec une épingle.
4. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.

9.4.4 Nettoyage du contrôleur du débit de remplissage

1. À l'aide d'une clé Torx, dévisser et extraire le contrôleur du débit de remplissage (3).
2. Nettoyer le contrôleur du débit de remplissage (3) avec une brosse souple.
⇒ S'assurer que la rainure du contrôleur du débit de remplissage est parfaitement propre.
3. Vérifier l'intégrité des joints toriques.
4. Vérifier l'état de la bille (2) (si présente).
5. Nettoyer la chambre du contrôleur du débit de remplissage (1) avant de remettre en place le contrôleur en question (3).
6. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.



9.4.5 Nettoyage du filtre d'injecteur

1. À l'aide d'une clé Torx, dévisser et retirer le capuchon du filtre de l'injecteur (4).
2. Déclipser le panier en plastique blanc (5) et le nettoyer avec une brosse douce.
 - ⇒ L'utilisation d'un détartrant tel que du vinaigre d'alcool peut être nécessaire en cas d'impuretés sur le panier en plastique (5).
3. Vérifier l'intégrité des joints toriques avant de remettre en place le capuchon du filtre de l'injecteur (4).
4. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.

9.4.6 Nettoyage du contrôleur du débit de détassage

1. À l'aide d'une clé Torx, dévisser et extraire le contrôleur du débit de détassage (3).
2. Nettoyer le contrôleur du débit de détassage (3) au moyen d'une brosse douce ou à l'air comprimé.
3. Vérifier l'intégrité des joints toriques avant de remettre en place le contrôleur du débit de détassage (3).

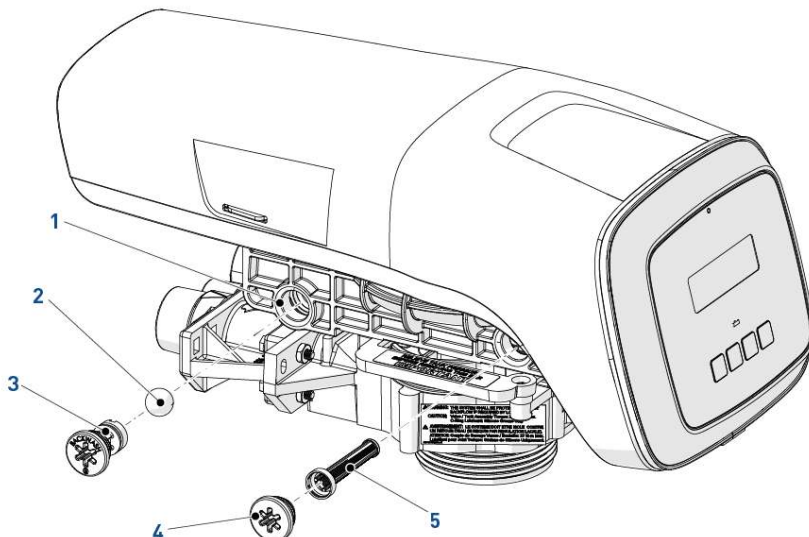
Information



Remarque

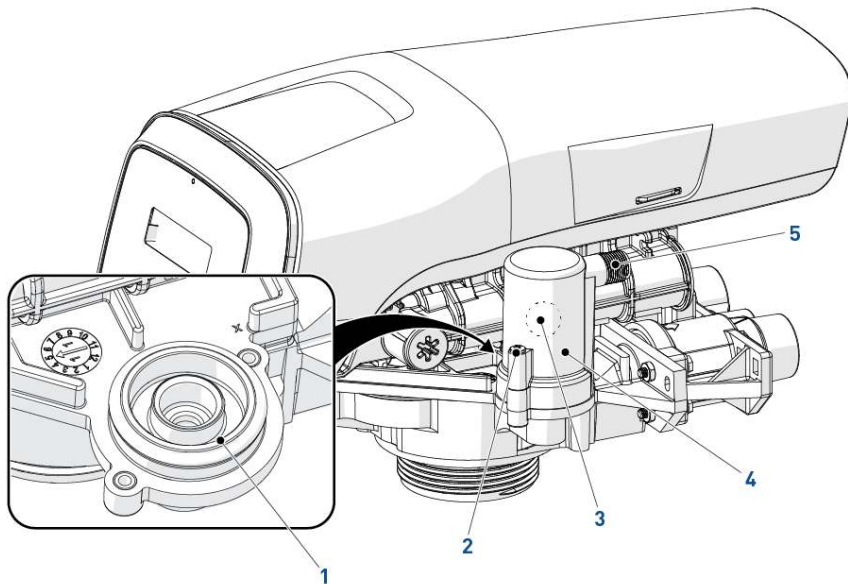
Selon la taille du contrôleur du débit de détassage, il peut être d'un type différent à celui illustré ci-dessous. Si le modèle équipant la vanne comprend une bille (2), s'assurer de nettoyer les rainures du contrôleur du débit de détassage et la chambre du contrôleur (1). De même, vérifier l'état de la bille (2) avant de la remettre en place.

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



9.4.7 Nettoyage du clapet d'air-check

1. Dévisser la conduite de saumure (5).
2. À l'aide d'un tournevis Phillips, desserrer la vis du cache de l'air-check (2) (2x).
Laisser les 2 vis (2) sur le cache (4).
3. Retirer le capuchon (4).
4. Nettoyer la bille d'air-check (3) et la rainure (1) au moyen d'un chiffon doux ou d'une brosse douce.



9.4.8 Actions à effectuer avant toute procédure de maintenance

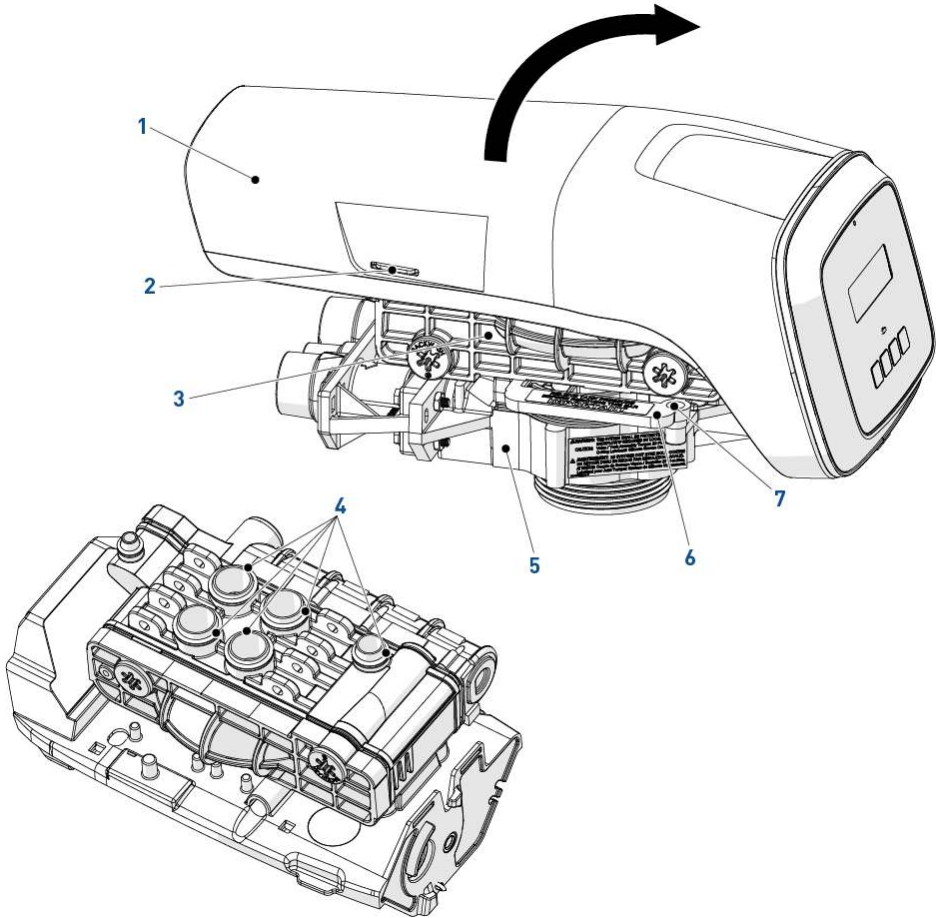
Astuce



Type et source du danger

Selon la maintenance requise, il peut être utile de déposer la vanne de la bouteille afin de faciliter l'accès

1. Déverrouiller les clips à glissière **(2)** du couvercle **(1)** (un de chaque côté de la vanne).
2. Soulever le couvercle **(1)**.
3. À l'aide d'un tournevis Phillips, desserrer la vis **(7)** de la barre de verrouillage **(6)** afin de pouvoir faire coulisser la barre de verrouillage **(6)** hors de sa position.
4. Il est désormais possible de soulever le haut du corps de vanne **(3)** de l'adaptateur de bouteille **(5)**, afin d'effectuer toutes les opérations de maintenance requises avec la partie supérieure du corps de vanne **(3)** sur un établi. Faire attention aux joints **(4)** sur les bossages du corps de vanne.



9.4.9 Remplacement du moteur et de l'arbre à cames

1. Retirer l'axe de verrouillage blanc (2) du moteur (3).
2. Tourner le moteur (3) dans le sens antihoraire et le faire glisser hors de son emplacement.
3. Faire coulisser l'arbre à cames (1) en arrière jusqu'à ce qu'il soit dégagé de son bossage de montage, puis le soulever.

Information



Remarque

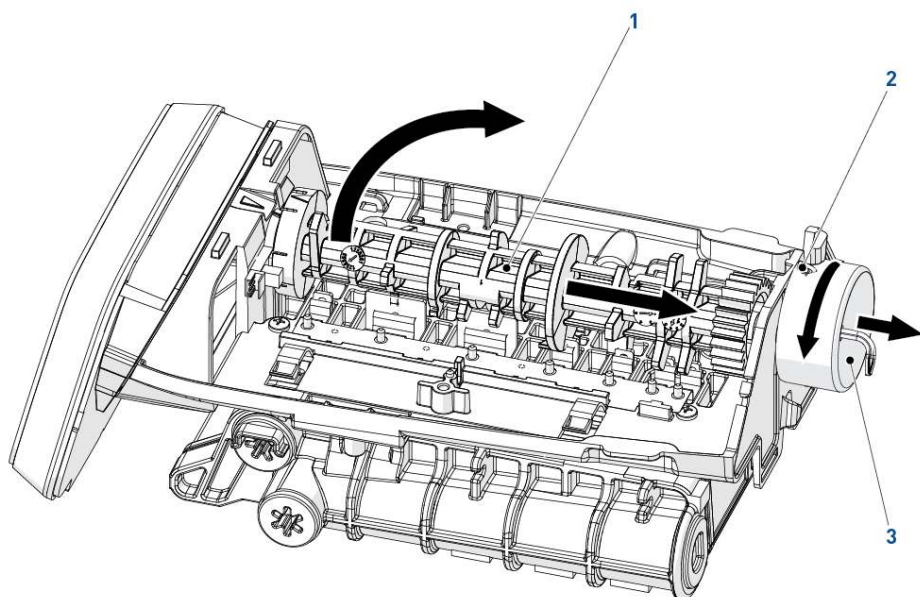
Pour remplacer le moteur, il faut aussi débrancher le câble du capteur optique. Voir Remplacement du capteur optique et du contrôleur [→Page 115].

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

Attention - matériel



Lors du remontage de l'arbre à cames (1), le placer dans le trou de centrage et utiliser les flèches sur la plaque supérieure et sur l'arbre à cames pour aligner ce dernier.



9.4.10 Remplacement du capteur optique et du contrôleur

Information



Remarque

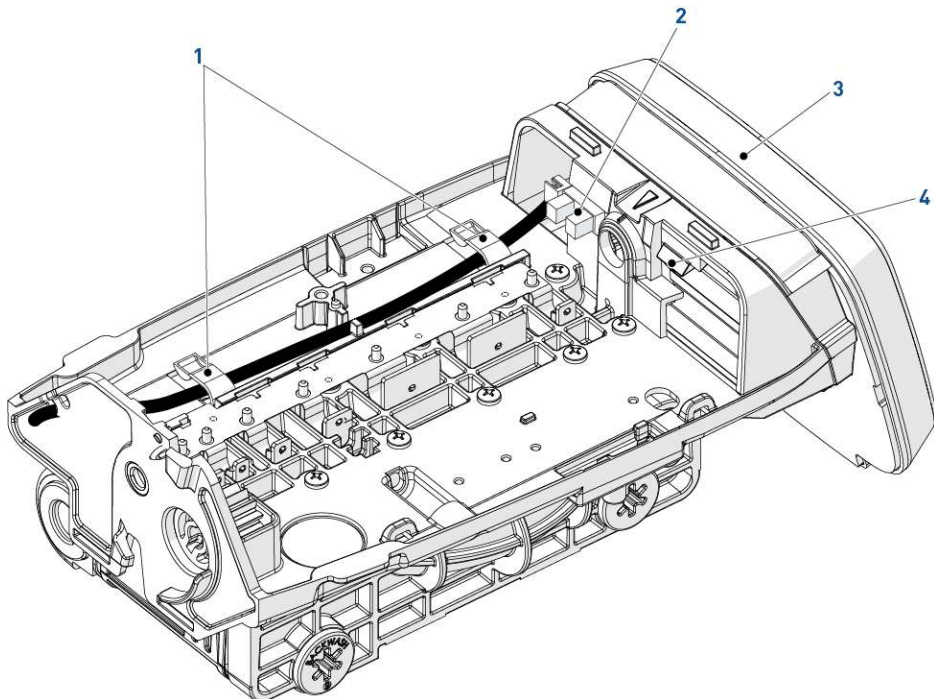
Pour retirer le capteur optique, il faut d'abord déposer l'arbre à cames. Voir Remplacement du moteur et de l'arbre à cames [→Page 114].

1. Le capteur optique (2) est clipsé sur le bord avant : appuyer doucement sur les clips pour dégager le capteur optique (2) de son emplacement.
2. Presser la languette de verrouillage (4) et faire coulisser le contrôleur (3) hors de son emplacement.
3. Débrancher les câbles du contrôleur en pressant sur le clip et en les tirant.
4. Déposer le moteur, les câbles et le capteur optique pour les remplacer.
5. Pour le remontage, effectuer les étapes dans l'ordre inverse de la procédure ci-dessus.

Attention - matériel



Lors de la remise en place, toujours utiliser le guide-câbles (1) pour fixer les câbles. Cela évitera un écrasement ou un sectionnement des câbles lors de la fermeture du couvercle ou par l'arbre à cames pendant les cycles de régénération.



9.4.11 Remplacement de la plaque supérieure, des ressorts des clapets et des clapets

AVERTISSEMENT



Faire attention aux arêtes vives.

L'utilisation de gants de protection est hautement recommandée pour retirer le ressort (3).

1. Au moyen d'un tournevis plat, libérer les ressorts des clapets (2) un par un, puis retirer le ressort (3).
2. Desserrer toutes les vis de la plaque supérieure (1).
3. Retirer la plaque supérieure (4) de la vanne.
4. Nettoyer ou remplacer les clapets (5) selon les besoins.

Attention - matériel



Le contour du siège de clapet est visible sur le côté.

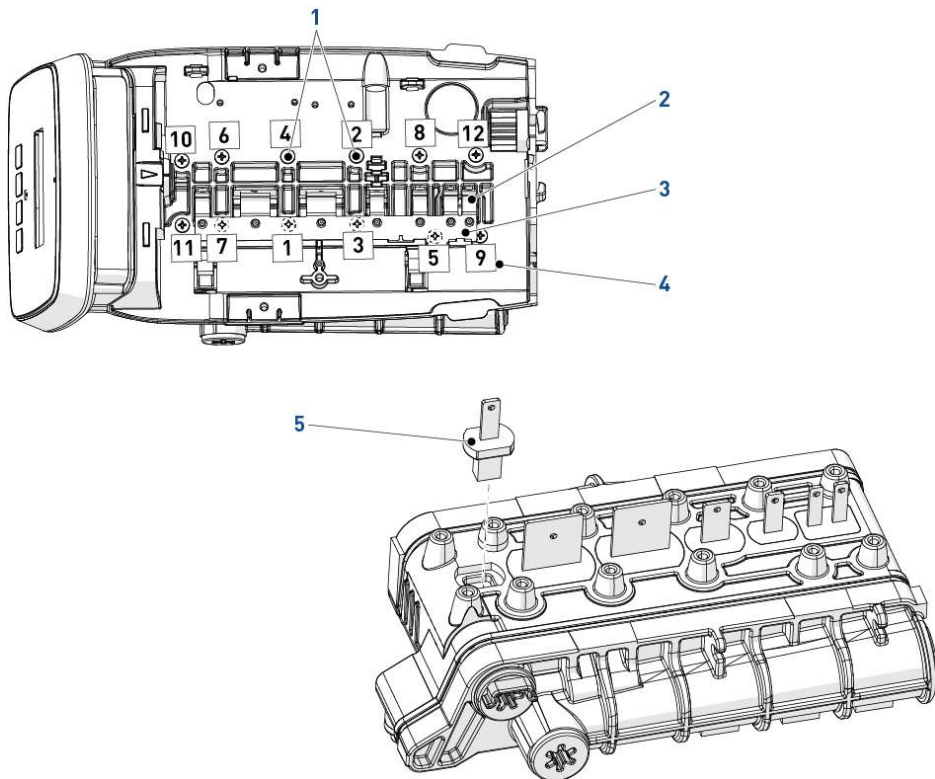
Un contour irrégulier peut indiquer que des débris empêchent ou ont empêché la fermeture du clapet (1) et peut donc être un signe d'éventuels dommages.

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

Attention - matériel



Lors de la remise en place de la plaque supérieure (4), toujours suivre la séquence de serrage ci-après.



10 Dépannage

10.1 Erreur couleur d'affichage

La couleur de l'arrière-plan de l'écran change en fonction du type d'erreur :

Jaune

Le système présente une erreur mineure.

ARRÊT DÉBIT
CONTINU

Rouge

Le système présente une erreur grave.

Calage du moteur

Si le contrôleur détecte une alerte de type jaune ou rouge, l'affichage de l'alerte sera prioritaire par rapport aux écrans de service.

10.2 Contrôleur Easy-iQ

Message	Cause	Solution
Calage du moteur Aucun changement détecté dans le capteur optique pendant 6 secondes	Le moteur est en marche, mais aucune impulsion de codeur n'est détectée dans un délai défini lors du retour en position initiale.	Contrôler le raccordement du câble et déclencher une régénération manuelle.
Marche du moteur Pas de changement de contacteurs de came détecté	Le moteur est en marche, mais aucune impulsion de codeur n'est détectée ou les contacteurs de came changent d'état dans un délai défini.	Vérifier que le type de vanne correct est sélectionné. Déclencher une régénération manuelle.
Capteur optique Changement non désiré détecté par le capteur optique	Le moteur est en marche, mais aucune impulsion de codeur supplémentaire n'est détectée.	Déclencher une régénération manuelle.
Surintensité Surintensité du moteur détectée	Le courant du moteur dépasse les seuils.	Déclencher une régénération manuelle.
Erreur compteur Débit continu détecté	Le débit a dépassé le seuil spécifié pour une durée spécifique.	Il peut y avoir une fuite dans la canalisation du bâtiment. Procéder à une investigation appropriée et fermer la vanne d'eau d'entrée principale si nécessaire.

Message	Cause	Solution
100 jours sans régén	100 jours se sont écoulés sans régénération.	Déclencher manuellement une régénération et contacter votre installateur pour rechercher pourquoi il n'y a eu aucune régénération automatique au cours des 100 derniers jours.
Service requis	La temporisation d'intervalle d'entretien a expiré.	Au niveau des Réglages principaux, accéder à l'écran Assistance/Mainten. Aller à l'écran Entretien et régler un nouvel intervalle d'entretien.
Alerte sel	Le compteur à rebours de l'alerte de sel atteint zéro.	Appuyer sur n'importe quel bouton et charger le sel.

10.3 Vanne

Problème	Cause	Solution
Débordement du bac à sel.	Débit de remplissage du bac à sel non régulé.	Déposer le contrôleur du débit de remplissage pour nettoyer la bille et son siège.
	Fuite d'air dans la ligne de saumurage vers l'air-check.	Vérifier l'absence de fuite au niveau des branchements de la ligne de saumurage.
	Contrôleur du débit de la sortie à l'égout colmaté avec de la résine ou d'autres débris.	Nettoyer le contrôleur du débit de la sortie à l'égout.
Écoulement ou gouttes d'eau au niveau du tuyau de sortie à l'égout ou de la ligne de saumurage après la régénération.	Ressort de rappel de la tige du clapet trop faible.	Remplacer le ressort.
	Le clapet ne peut pas se fermer en raison de la présence de débris.	Éliminer les débris.
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.	Remplacer le by-pass.
	Joint torique endommagé autour de la colonne montante.	Remplacer le joint torique.
	Capacité incorrecte.	Vérifier que la quantité de saumure et la capacité du système sont appropriées.

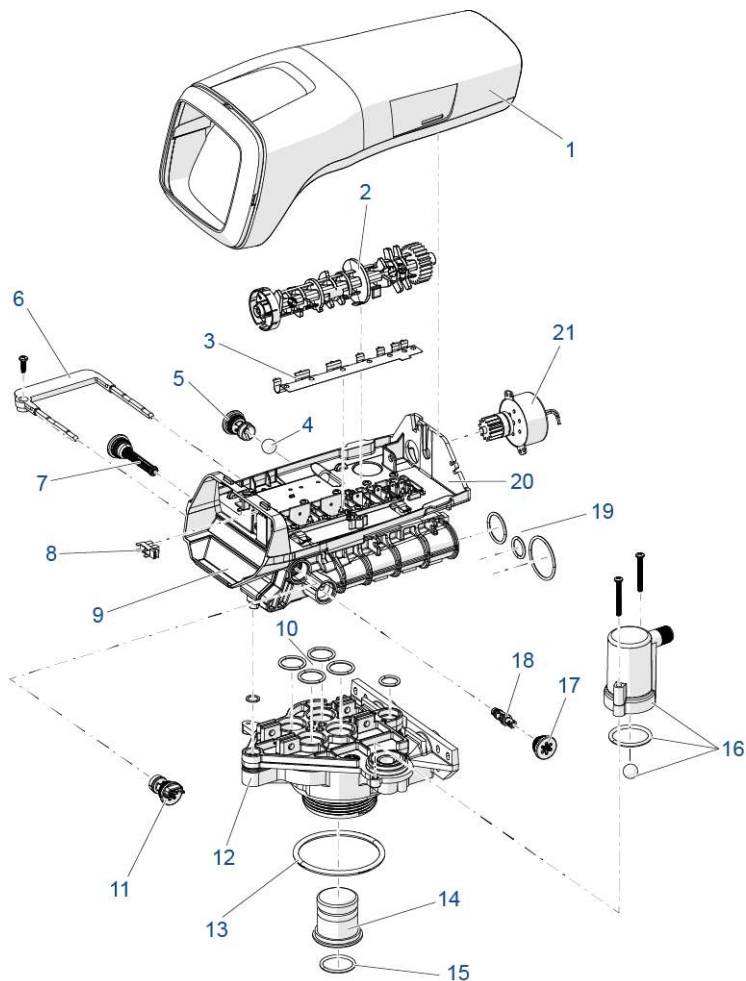
Problème	Cause	Solution
Le contrôleur de vanne n'extrait pas de saumure.	Faible pression d'eau.	Contrôler et ajuster le réglage conformément aux instructions.
	Restrictions sur le tuyau de sortie à l'égout.	Éliminer la restriction.
	Injecteur colmaté.	Nettoyer l'injecteur et le filtre.
	Injecteur défectueux.	Remplacer l'injecteur et le capuchon.
	Clapet 2 et/ou 3 non fermés.	Retirer les corps étrangers du clapet. Vérifier la fermeture possible du clapet en poussant sur la tige. Remplacer le clapet si nécessaire.
	Fermeture prématurée du clapet d'air-check.	Placer le contrôleur momentanément en mode remplissage du bac à sel (cycle C8). Remplacer ou réparer l'air-check selon les besoins.
Absence de régénération automatique par le contrôleur de vanne.	Transformateur CA ou moteur non connecté.	Brancher sur l'alimentation.
	Moteur défectueux.	Remplacer le moteur.
Heure de régénération par le système de vanne incorrecte.	Contrôleur réglé de manière incorrecte.	Corriger le réglage de l'heure selon les instructions. Voir Heure de régénération [→Page 89].
Système utilisant plus ou moins de sel que le réglage de saumure.	Des corps étrangers dans la vanne sont à l'origine des débits incorrects.	Déposer le contrôleur du débit de la ligne de saumurage et rincer pour éliminer les corps étrangers. Ensuite, avancer le contrôleur sur le cycle de saumurage (C2) pour nettoyer la vanne (après cela, le contrôleur passe au cycle de 2e rinçage rapide (C7) pour éliminer toute saumure de la bouteille).
Saumurage intermittent ou irrégulier.	Faible pression d'eau.	Régler la pompe pour maintenir 1,4 bar de pression au niveau de l'adoucisseur.
	Injecteur défectueux.	Remplacer l'injecteur.

Problème	Cause	Solution
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.
	Fermeture prématurée du clapet d'air-check.	Placer le contrôleur momentanément en mode saumurage (cycle C2). Remplacer ou réparer l'air-check selon les besoins.
Détassage ou purge à un débit excessivement faible ou élevé.	Contrôleur du débit de sortie à l'égout inapproprié.	Remplacer par un contrôleur de taille correcte.
	Corps étrangers affectant le fonctionnement de la vanne.	Déposer le contrôleur du débit de la sortie à l'égout et nettoyer la bille et le siège.
Aucun affichage de débit d'eau pendant l'écoulement d'eau sur le contrôleur Easy-iQ.	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.
Manque d'eau adoucie entre les régénérations.	Régénération inappropriée.	Contrôler le taux de saumurage et répéter la régénération.
	Réglage de saumure incorrect.	Régler le taux de saumurage au niveau approprié. Voir Taux de saumurage [→Page 59].
	Réglages incorrects de la dureté ou de la capacité.	Régler aux valeurs correctes. Voir Dureté [→Page 58].
	La dureté de l'eau a augmenté.	Régler la dureté à la nouvelle valeur. Voir Dureté [→Page 58].
	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	Solution
Débordement du bac à sel.	Clapet de vanne de saumurage 1 maintenu en position ouverte par des corps étrangers.	Actionner manuellement la tige du clapet pour éliminer l'obstruction.
	Clapet 2 de vanne non fermé pendant le saumurage, provoquant le remplissage du bac à sel.	Éliminer les corps étrangers maintenant le clapet ouvert en actionnant manuellement la tige de vanne.
	Fuite d'air dans la ligne de saumurage vers l'air-check.	Vérifier l'absence de fuite au niveau des branchements de la ligne de saumurage.
	Contrôleur du débit de la sortie à l'égout inapproprié pour l'injecteur.	L'utilisation d'un petit contrôleur du débit de la sortie à l'égout avec un injecteur plus grand réduira les débits de saumurage.
	Contrôleur du débit de la sortie à l'égout colmaté avec de la résine ou d'autres débris.	Nettoyer le contrôleur du débit de la sortie à l'égout.

11 Pièces de rechange

11.1 Liste des pièces de rechange de la vanne



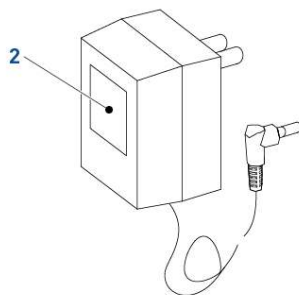
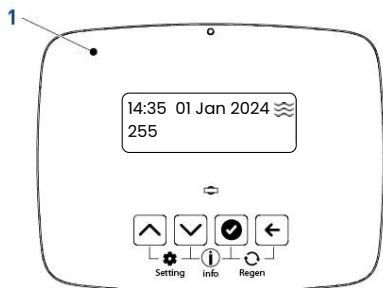
Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
1	4000816	Ensemble couvercle EiQ	1
2	1235353	Vannes à cames série 255/700-860, STD, noire	1
3	1235341	Ressort monobloc, vanne 255	1
4	1030502	Bille, régulation du débit interne jusqu'à n° 12 inclus	2

Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
5	-	Ensemble de contrôleur de débit de sortie à l'égout avec joint torique	1
*	1000208	N° 6	1
*	1000209	N° 7 (1,2 gpm ; 4,5 Lpm)	1
*	1000210	N° 8 (1,6 gpm ; 6,1 Lpm)	1
*	1000211	N° 9 (2,0 gpm ; 7,6 Lpm)	1
*	1000212	N° 10 (2,5 gpm ; 9,5 Lpm)	1
*	1000213	N° 12 (3,5 gpm ; 13,2 Lpm)	1
*	1000214	N° 13 (4,1 gpm ; 15,5 Lpm) sans bille	1
*	1000215	N° 14 (4,8 gpm ; 18,2 Lpm) sans bille	1
6	-	Barre de verrouillage	1
*	1031402	Barre de verrouillage multilingue	1
*	1234170	Vis de barre de verrouillage n° 8-9/16"	1
7	1000226	Ensemble filtre/capuchon avec joint torique	1
8	1235373	Module, capteur, optique	1
9	1244650	Ensemble de vanne 255, sans régulation du débit	1
10	1001404	Groupe joints toriques : adaptateur de bouteille	1
11	1243510	Contrôleur du remplissage du bac à sel, 0,33 gpm, sans bille	1
12	1033784	Adaptateur de bouteille 255 nouveau design	1
13	1010154	Joint torique EP	1
14	1001986	Insert en caoutchouc 13/16" (option)	1
*	1000250	Kit de clapets - conditions standards/extrêmes	1
*	1239760	Kit de mitigeur série 900/700 plaque supérieure	1
15	1232370	Joint torique EP	1
16	-	Kit d'air-check	1
*	1032416	Kit d'air-check 3/8" mâle	1
*	1032417	Kit d'air-check 1/4" mâle (std)	1
17	1000269	Capuchon d'injecteur avec joint torique	1
18	-	Options d'injecteur (haut rendement)	1
*	1035730	Injecteur « E » (haut rendement) - jaune (bouteilles de diamètre 6")	1
*	1035731	Injecteur « F » (haut rendement) - pêche (bouteilles de diamètre 7")	1
*	1035732	Injecteur « G » (haut rendement) - marron (bouteilles de diamètre 8")	1
*	1035733	Injecteur « H » (haut rendement) - violet clair (bouteilles de diamètre 9")	1

Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
*	1035734	Injecteur « J » (haut rendement) - bleu clair (bouteilles de diamètre 10")	1
*	1035735	Injecteur « K » (haut rendement) - rose (bouteilles de diamètre 12")	1
*	1035736	Injecteur « L » (haut rendement) - orange (bouteilles de diamètre 13 - 14")	1
19	1040459	Groupe joints toriques : raccord de conduite	1
20	1235340	Plaque supérieure, vanne 255, contrôleur série 700/860	1
21	1238861	Moteur + câble, contrôleur série 700	1
*	1233187	Axe de verrouillage de moteur (blanc)	1
*	1033066	Adaptateur d'air-check nouveau sur ancien type	1
*	1242411	Cordon de rallonge 50 cm pour armoires (fils de moteur, capteur opt., turbine)	1
*	1235446	Câble de turbine, Logix, court	1
*	1239711	Kit de contacteurs, montage avant, 0,1 A	1
*	1239752	Kit de contacteurs, montage avant, 5 A	1
*	1239754	Kit de contacteurs, montage sur plaque supérieure, 5 A	1

* Non illustré

11.2 Contrôleur Easy-iQ et alimentation électrique

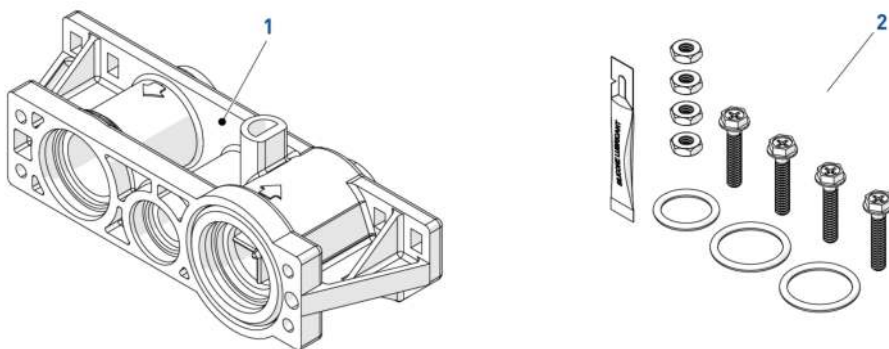


Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
1	4000817	Contrôleur Easy-iQ	1
2	1000813	Prise transformateur anglaise	1
*	1000814	Prise transformateur européenne	1
*	1000812	Prise transformateur australienne	1
*	44149	Prise transformateur américaine	1

Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
*	1000810	Prise transformateur japonaise	1
*	44156	Prise transformateur américaine extérieure	1

* Non illustré

11.3 Adaptateur de compteur



Article	Référence	Description	Unité de vente
1	1032350	Kit d'adaptateur de compteur	1
2	1040524	Kit d'installation de compteur/raccord de conduite	1

11.4 Raccord de conduite (manifold)

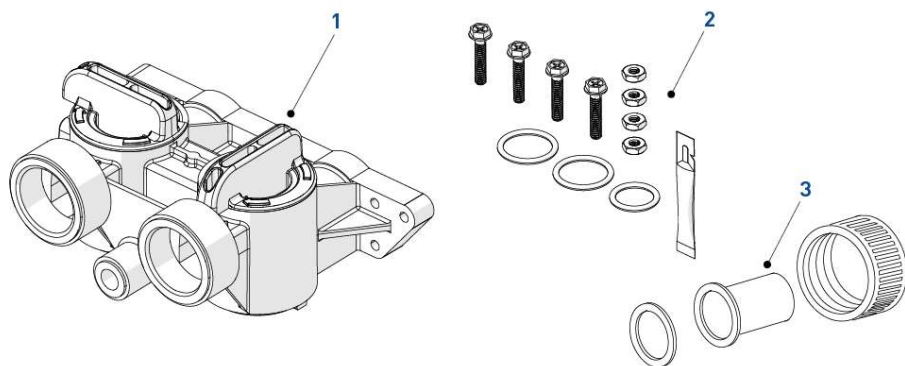


Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
1	3023761	Raccord de conduite 3/4" BSPT acier inox 3/8" BSPT sortie à l'égout	1

Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
*	3023747	Raccord de conduite 1" BSPT acier inox 1/2" BSPT sortie à l'égout	1
*	1040283	Raccord de conduite 3/4" BSPT Noryl 1/2" BSPT sortie à l'égout	1
2	1040524	Kit d'installation de compteur/raccord de conduite	1
*	3028275	Coude de sortie à l'égout 3/8" pour manifold	1
*	3028272	Coude de sortie à l'égout 1/2" pour manifold	1
*	1036988	Raccord de sortie à l'égout 1/2" pour manifold	1
*	1234255	Raccord de conduite plastique mâle 1" BSP	1
*	1234256	Raccord de conduite plastique mâle 3/4" BSP	1

* Non illustré

11.5 By-pass et raccords

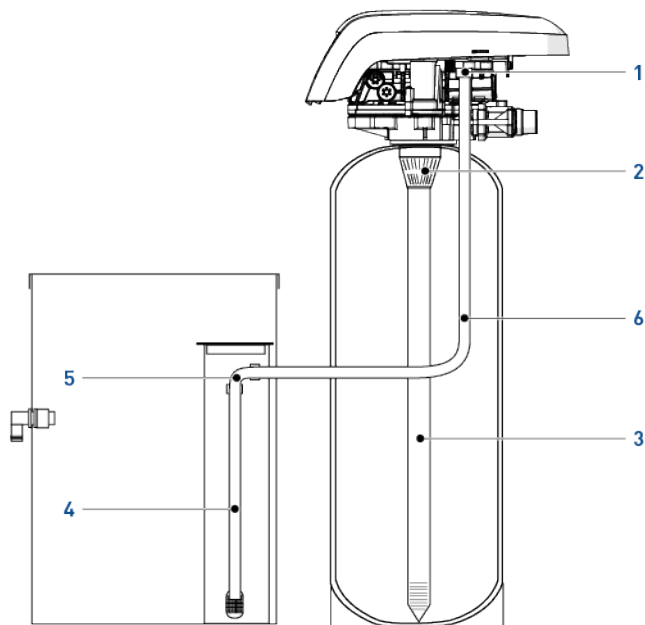


Article	Référence	Description	Unité de vente
1	1040769	Ensemble de by-pass (avec kit d'installation de by-pass)	1
2	1040524	Kit d'installation de by-pass	1
*	1034302	Kit de réparation de by-pass (joints de rotor et clips)	1
*	3028264	Coude de sortie à l'égout pour by-pass 256	1
3	3023824	Kit d'adaptateur de tube acier inox 3/4" BSPT	1
*	3023807	Kit d'adaptateur de tube acier inox 1" BSPT	1
*	1001608	Kit d'adaptateur de tube cuivre 22 mm	1
*	1001615	Kit d'adaptateur de tube PVC 32 mm	1
*	1001614	Kit d'adaptateur de tube PVC 1"	1
*	1001613	Kit d'adaptateur de tube PVC 3/4"	1
*	1030541	Joint plat pour conduite ou tube 1"	2

Article	Référence	Description	Unité de vente
*	1034385	Écrou d'adaptateur 1 - 1 1/4" Bakélite	2
*	1030540	Adaptateur de plomberie pour tube de cuivre 3/4"	2
*	1030545	Adaptateur de plomberie pour tube de cuivre 1"	2
*	3014557	Adaptateur de plomberie pour 1" NPT acier inox	2
*	3013737	Adaptateur de plomberie pour 3/4" BSPT acier inox (remplace 1030576)	2
*	1030574	Adaptateur de plomberie pour tube de cuivre 22 mm	2
*	1030578	Adaptateur de plomberie pour tube CPVC 3/4"	2
*	1030579	Adaptateur de plomberie pour tube CPVC 1"	2
*	1000982	Adaptateur de plomberie pour filetage mâle plastique 3/4" BSPT	2
*	1001422	Adaptateur de plomberie pour filetage mâle en plastique 1" BSPT	2

* Non illustré

11.6 Kits d'installation de vanne



Article	Référence	Description	Quantité d'assemblage
*	3029815	Kit d'installation 255. Se compose de E01240 ; 1009116 ; 3028263 ; 3028267	1
1	E01240	Coude d'air-check (CA40) 1/4" FNPT- 3/8" T	1
2	1009116	Filtre supérieur	1
3	3028263	Tube de colonne montante 1,050"	1
4	3028267	Tube de saumure 3/8" avec filtre	1
5	E01140	Coude union 3/8" T - 3/8" T	1
6	E01480	Tuyau 3/8", rouleau de 30 m	1

* Non illustré

12 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.



Notes

**WWW.PENTAIR.EU/
WWW.PENTAIR.COM (NAM)**

L'ensemble des marques et logos Pentair mentionnés est la propriété de Pentair. Les logos et marques déposés ou non de tierces parties sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

© 2025 Pentair. Tous droits réservés.