GAMME ELECTRONIQUE SE

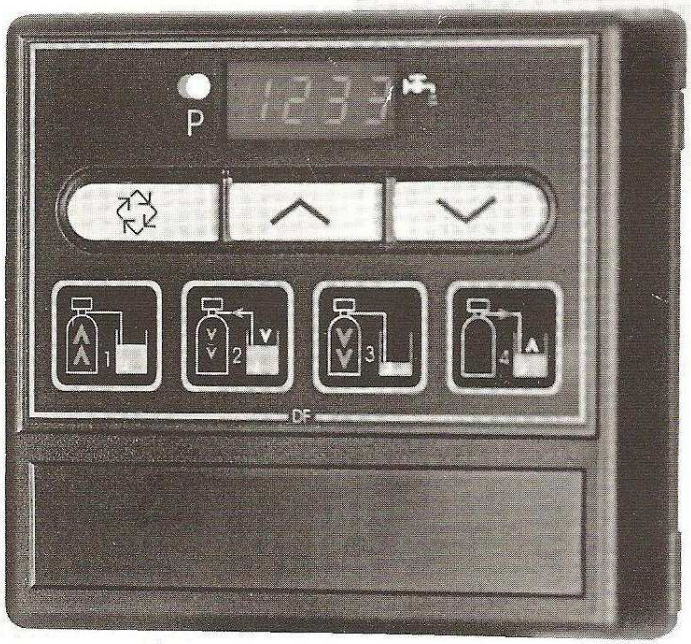


TABLE DES MATIÈRES :

1	DESCRIPTION DE L'APPAREIL	P. 2
2	CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION	P. 3
3	INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE	P. 4
4	FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	P. 5
5	INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE	P. 7

1 - DESCRIPTION DE L'APPAREIL

N° de l'installation		Capacité de l'appareil		m^3 °TH
Numéro de vanne		Dureté de l'eau à l'entrée		°TH
Dimensions de la bouteille		Dureté de l'eau en sortie		°TH
Type de résine		Volume du bac à sel		litres
Volume de résine		Quantité de sel par régénération		kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

DÉCLENCHEMENT

- Chronométrique ☐
- Volumétrique retardé ☐
- Volumétrique immédiat ☐

RÉGÉNÉRATION RÉGLÉE :

à ☐ jours / ☐ m^3 ou l

HEURE DE RÉGÉNÉRATION

- 2 heures ☐
- autres : ☐ heures

RÉGLAGE DES CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

Cycle 1		mn
Cycle 2		mn
Cycle 3		mn
Cycle 4		mn

RÉGLAGES HYDRAULIQUES

N° d'injecteur		
Débit à l'égout (DLFC)		GPM
Renvoi d'eau au bac à sel (BLFC)		GPM

Régulateur de pression

- 2,1 bar (30 PSI) ☐
- 1,4 bar (20 PSI) ☐
- Sans ☐

VOLTAGE

24V/50Hz ☐

NOTES

2 - Conseils généraux d'installation

2.1 Pression de l'eau

Une pression minimale de 1,8 bar est nécessaire pour que la vanne régénère correctement.
Ne pas dépasser 8,5 bar; si le cas se présente, monter un limiteur de pression en amont de l'installation.

2.2 Raccordement électrique

S'assurer que l'alimentation électrique ne peut pas être coupée par un interrupteur en amont de l'installation.
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être impérativement remplacé par une personne qualifiée.

2.3 Plomberie existante

Elle doit être en bon état et ne pas être entartrée. En cas de doute, il est préférable de la remplacer.
L'installation d'un préfiltre est toujours conseillée.

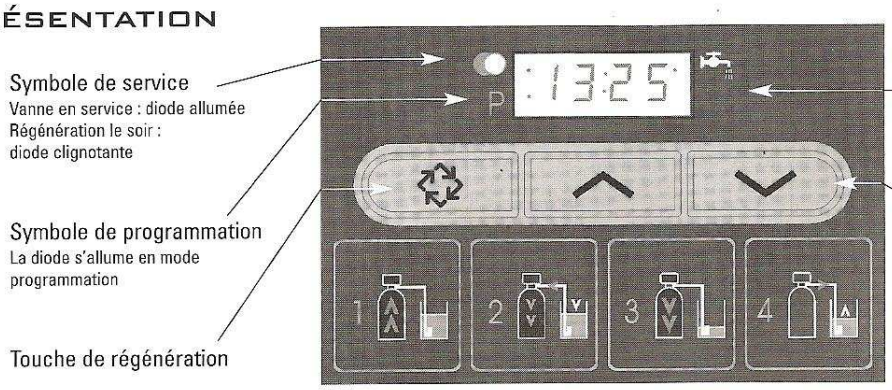
2.4 By-pass

Toujours prévoir l'installation d'un by-pass, si l'appareil n'en est pas déjà équipé.

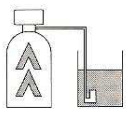
2.5 Température de l'eau

La température de l'eau ne doit pas excéder 43°C.
L'installation ne doit pas être soumise à des conditions de gel (risque de détérioration très grave).

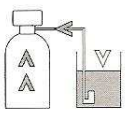
2.6 Présentation



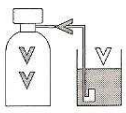
Suivant le type de vanne, l'ordre des pictogrammes peut être différent



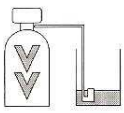
Détassage



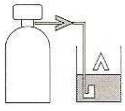
Saumurage & rinçage lent
à contre-courant



Saumurage & rinçage lent
à co-courant



Rinçage rapide



Renvoi d'eau au bac à sel

Ce symbole représente les cycles
non utilisés sur les vannes filtre

Remarque : suivant le type de vanne, seuls certains de ces symboles seront utilisés.

3 - Instructions de mise en service

3.1 Installer l'adoucisseur à un endroit plan et stable.

3.2 Par temps froid, il est recommandé de ramener la vanne à la température ambiante avant de procéder à l'installation.

3.3 La plomberie doit être installée suivant la réglementation en vigueur. Le diamètre intérieur de la conduite de l'écoulement à l'égout doit être au minimum de 13 mm (1/2''). Pour des longueurs de plus de 6 mètres, le diamètre intérieur doit être au minimum de 19 mm (3/4'').
Pour les vannes 2850 SE et 9500 SE le diamètre intérieur de la conduite de l'écoulement à l'égout doit être au minimum de 19 mm (3/4'').

3.4 Les soudures sur la plomberie principale et la mise à l'égout doivent être exécutées avant tout raccordement de la vanne sous peine de dommages irréversibles.

3.5 N'utiliser que du ruban Téflon® pour faire l'étanchéité éventuelle entre le raccord à l'égout et le régulateur de débit.

3.6 S'assurer que le sol du bac à sel est bien propre et plan.

3.7 Pour les appareils avec by-pass, mettre en position «by-pass». Ouvrir l'arrivée d'eau principale. Laisser couler un robinet d'eau froide à proximité pendant quelques minutes jusqu'à ce que les conduites soient rincées de tout corps étranger résiduel (reste de soudure). Fermer le robinet d'eau.

3.8 Mettre le by-pass en position «service» et laisser couler l'eau dans la bouteille. L'écoulement de l'eau s'arrête ; ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air restant dans la bouteille.

3.9 Brancher électriquement l'appareil. Il se peut que la vanne cycle d'elle-même pour retourner en position service.

3.10 Régler l'heure du jour. (voir chapitre 4.1.2)

3.11 Remplir d'eau le bac à sel environ 25 mm au-dessus du plancher (s'il y en a un). Dans le cas contraire, remplir jusqu'à ce que la crépine de la canne à saumure soit recouverte. Ne pas mettre de sel pour le moment.

3.12 Déclencher une régénération manuelle (voir chapitre 4.2.2) pour amener la vanne en position «aspiration et rinçage lent» et aspirer l'eau du bac jusqu'au blocage de la soupape anti-air ; le niveau d'eau se trouvera approximativement au milieu de la cage de la soupape.
Pour les vannes twin (8500, 9000 et 9500) : pendant ce temps, la seconde bouteille se remplit d'eau. Lorsque l'écoulement d'eau s'arrête, ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air.

3.13 Amener la vanne en position «renvoi d'eau» (voir chapitre 4.2.3) et la laisser retourner automatiquement en position service.

3.14 Remplir le bac de sel. Maintenant, la vanne peut fonctionner automatiquement.

4 - Fonctionnement général

Régénération chronométrique

Le nombre de jours entre chaque régénération est préréglé. Lorsqu'il est atteint, une régénération est déclenchée à l'heure programmée.

Régénération volumétrique immédiate ou retardée

Au fur et à mesure de la consommation d'eau, l'affichage du volume restant décroît de la valeur maximum jusqu'à zéro. Lorsque cela se produit, une régénération est déclenchée immédiatement ou à l'heure de régénération programmée.

Volume restant 530 litres

Volume restant 0 litre

Régénération volumétrique immédiate ou retardée avec un forçage calendaire

Lorsque le nombre de jours réglé entre chaque régénération est atteint, une régénération est déclenchée immédiatement ou à l'heure programmée. La régénération se produit sans tenir compte du volume restant.

4.1 Service

4.1.1 Affichage pendant le service

La vanne étant en service, l'affichage indique en alternance l'heure du jour, le volume restant (sauf pour les vannes chronométriques), et pour les vannes Twin (8500, 9000 et 9500) la bouteille en service.

Heure du jour

Volume restant

Bouteille n°1 en service

4.1.2 Réglage de l'heure du jour

Appuyer sur la touche ⌃ ou ⌄ pour ajuster l'heure du jour minute par minute. Appuyer et maintenir la touche ⌃ ou ⌄ pour ajuster l'heure du jour en accéléré.

4.2 Régénération

4.2.1 Affichage pendant la régénération

Pendant la régénération, la vanne affichera le numéro de cycle de régénération à atteindre (affichage clignotant) ou atteint et le temps restant pour ce cycle (affichage fixe). Une fois tous les cycles de régénération effectués, la vanne revient en position service. Par exemple :

La régénération est dans le cycle 2 qui dure encore vingt-sept minutes.

4 - Fonctionnement général (suite)

4.2.2 Déclenchement d'une régénération manuelle

Il y a deux solutions pour déclencher une régénération manuelle :

1- Appuyer et relâcher la touche
- si une régénération immédiate est programmée, la vanne partira immédiatement en régénération
- si une régénération retardée est programmée, la diode «Service» clignotera et la régénération commencera à l'heure préréglée.

2- Appuyer et maintenir pendant 5 secondes la touche
- dans tous les cas, une régénération démarrera instantanément.

4.2.3 Avance rapide d'un cycle de régénération à un autre

Pour passer d'un cycle au suivant pendant la régénération, appuyer sur la touche . Ceci n'aura pas d'effet si la vanne est déjà en train de se déplacer entre deux cycles.

4.3 Programmation

ATTENTION : la programmation doit uniquement être réalisée par l'installateur pour les réglages des paramètres de la vanne. La modification de ces paramètres peut entraîner le disfonctionnement de l'appareil.

On ne peut entrer dans le mode programmation que si la vanne est en position service. Durant le mode programmation, la vanne opère normalement en enregistrant toutes les informations. Le programme de la vanne est stocké dans une mémoire non-volatile.

Pour entrer en mode programmation, appuyer et maintenir les touches et pendant 5 secondes.

Appuyer sur la touche pour passer d'une étape à la suivante.

Utiliser les touches et pour modifier les valeurs affichées.

Remarque : il faut passer sur toutes les étapes de la programmation et revenir en position service pour que les modifications de la programmation soient sauvegardées.

Capacité du système : la capacité est exprimée en litre ou en m³.
exemple : 6500 litres

Heure de régénération.
exemple : 2 heures du matin.

Forçage calendaire (nombre maximum de jours entre deux régénérations)
exemple : une régénération au minimum tous les 7 jours.

4.4 Fonctionnement pendant une coupure de courant

Durant une coupure de l'alimentation électrique, toutes les données sont stockées pour être restaurées une fois le courant rétabli. Ces données peuvent être stockées pendant des années sans perte. L'électronique sera inopérante et tout départ en régénération sera retardé. L'électronique restaure toutes les informations du moment auquel l'alimentation a été interrompue. Une heure erronée indiquera qu'il y a eu une coupure de courant.

5 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

INCIDENT	CAUSE	REMEDE
1. L'adoucisseur ne régénère pas	A. Alimentation interrompue	A. Rétablir l'alimentation électrique (fusible, prise, interrupteur)
	B. Tête de commande défectueuse	B. Changer la tête de commande
	C. Câble de compteur débranché	C. Vérifier les connexions au niveau de la carte et au niveau du couvercle de compteur.
	D. Compteur bloqué	D. Nettoyer ou changer le compteur
	E. Moteur défectueux	E. Changer le moteur
	F. Mauvaise programmation	F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
2. Eau dure	A. By-pass en position «by-pass»	A. Mettre le by-pass en position «service»
	B. Absence de sel dans le bac	B. Rajouter du sel dans le bac et maintenir le niveau de sel au-dessus de l'eau
	C. Filtre et injecteur bouchés	C. Nettoyer ou remplacer le filtre et l'injecteur
	D. Pas assez d'eau dans le bac à sel	D. Vérifier la durée de remplissage du bac et nettoyer le régulateur de débit
	E. Dureté provenant du réservoir d'eau chaude	E. Rincer plusieurs fois le réservoir d'eau chaude
	F. Manque d'étanchéité du tube distributeur	F. S'assurer que le tube n'est pas fissuré. Vérifier le joint torique.
	G. Fuite interne de la vanne	G. Changer les joints et les entretoises et/ou le piston.
	H. Compteur bloqué	H. Nettoyer ou changer le compteur
	I. Câble de compteur déconnecté	I. Vérifier les connexions au niveau de la carte et au niveau du couvercle de compteur.
	J. Mauvaise programmation	J. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire.
3. Consommation excessive de sel	A. Erreur dans le réglage de renvoi d'eau	A. Contrôler l'utilisation du sel et le réglage du renvoi d'eau
	B. Trop d'eau dans le bac à sel	B. Voir incident n° 6
	C. Mauvaise programmation	C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
4. Baisse de la pression d'eau	A. Dépôt de fer dans la conduite vers l'adoucisseur	A. Nettoyer la conduite
	B. Dépôt de fer dans l'adoucisseur	B. Nettoyer la vanne et la résine
	C. Entrée de la vanne obstruée par des corps étrangers	C. Enlever le piston et nettoyer la vanne
5. Fer dans l'adoucisseur	A. Le lit de résine est sale	A. Vérifier le détassage, l'aspiration de la saumure et le remplissage du bac à sel. Régénérer plus souvent, augmenter la durée du détassage.
	B. La teneur en fer excède les paramètres recommandés	B. Contacter le revendeur

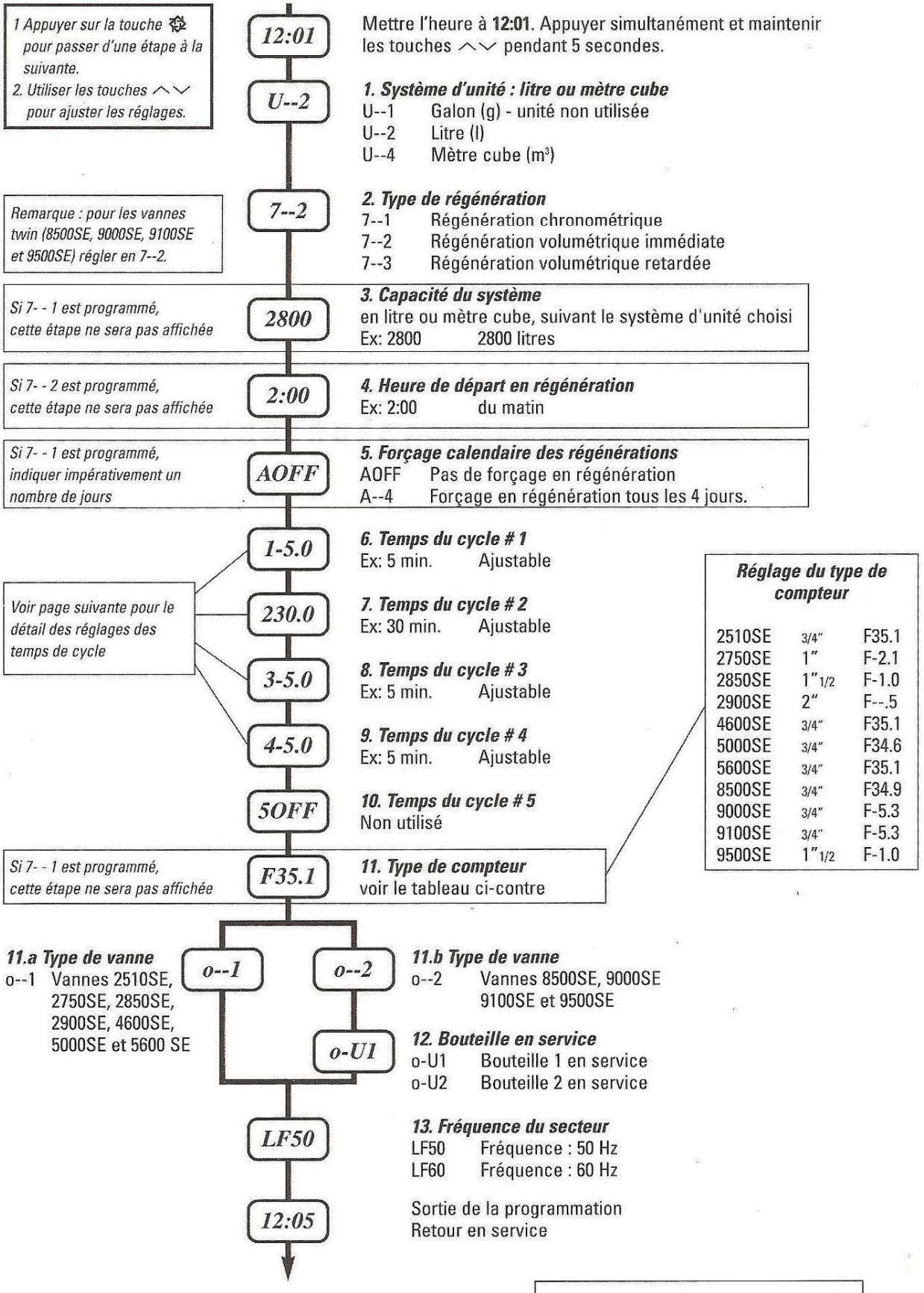
5 - INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE (SUITE)

INCIDENT	CAUSE	REMEDE
6. Trop d'eau dans le bac	A. Régulateur de débit à l'égout bouché (DLFC)	A. Vérifier le régulateur de débit
	B. Vanne à saumure défectueuse	B. Changer la vanne à saumure
	C. Mauvaise programmation	C. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
7. Eau salée	A. Filtre et injecteur bouchés	A. Nettoyer l'injecteur et le filtre
	B. La tête de commande n'effectue pas les cycles correctement	B. Remplacer la tête de commande
	C. Corps étrangers dans la vanne à saumure	C. Changer la vanne à saumure ou la nettoyer
	D. Corps étrangers dans le régulateur de débit du remplissage du bac à sel (DLFC)	D. Nettoyer le régulateur de débit
	E. Pression d'eau insuffisante	E. Augmenter la pression de l'eau à au moins 1,8 bar
	F. Mauvaise programmation	F. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
8. Pas d'aspiration de saumure	A. Régulateur de débit à l'égout bouché (DLFC)	A. Nettoyer le régulateur de débit
	B. Filtre et injecteur bouchés	B. Nettoyer le filtre et l'injecteur, les changer si nécessaire
	C. Pression insuffisante	C. Augmenter la pression à au moins 1,8 bar
	D. Fuite interne de la vanne	D. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé
	E. Mauvaise programmation	E. Vérifier la programmation et la modifier si nécessaire
	F. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	F. Changer la tête de commande
9. La vanne régénère en permanence	A. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	A. Changer la tête de commande
	B. Microswitch ou faisceau électrique défectueux	B. Changer le microswitch ou le faisceau
	C. Came à cycle défectueuse ou déréglée	C. Repositionner ou changer la came à cycle
10. Fuite permanente à l'égout	A. Corps étrangers dans la vanne	A. Nettoyer la vanne et la vérifier dans ses différentes positions de régénération
	B. Fuite interne de la vanne	B. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé
	C. Vanne bloquée en saumurage ou en détassage	C. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé
	D. Moteur défectueux ou bloqué	D. Changer le moteur et vérifier tous les engrenages
	E. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	E. Changer la tête de commande

CE Reproduction interdite 04/05 - P/N 27218 (F)

NOTICE DE PROGRAMMATION

2510SE, 2750SE, 2850SE, 2900SE, 4600SE, 5000SE, 5600SE, 8500SE, 9000SE, 9100SE ET 9500SE



NOTICE DE PROGRAMMATION

2510SE, 2750SE, 2850SE, 2900SE, 4600SE, 5000SE, 5600SE, 8500SE, 9000SE, 9100SE ET 9500SE

VANNES À RÉGÉNÉRATION À CO-COURANT (DOWN FLOW)

2510SE, 2750SE, 2850SE, 2900SE, 4600SE, 5000SE, 5600SE, 9000SE, 9100SE, 9500SE

Cycle 1 : **Détassage**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 2 : **Saumurage & rinçage lent**
Préréglage usine : 30 minutes

Cycle 3 : **Rinçage rapide**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 4 : **Renvoi d'eau**
Préréglage usine : 5 minutes

8500SE

Cycle 1 : **Rinçage rapide (bouteille en stand by)**
Préréglage usine : 5 minutes

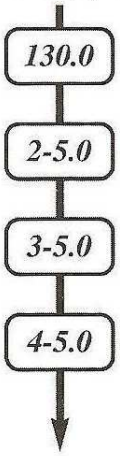
Cycle 2 : **Détassage**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 3 : **Saumurage & rinçage lent**
Préréglage usine : 30 minutes

Cycle 4 : **Renvoi d'eau**
Préréglage usine : 5 minutes

VANNES À RÉGÉNÉRATION À CONTRE COURANT (UP FLOW)

2750SE, 2900SE, 5000SE, 5600SE



Cycle 1 : **Saumurage & rinçage lent**
Préréglage usine : 30 minutes

Cycle 2 : **Détassage**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 3 : **Rinçage rapide**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 4 : **Renvoi d'eau**
Préréglage usine : 5 minutes

VANNES FILTRES

2510SE, 2750SE, 2850SE, 2900SE, 4600SE, 5600SE

Cycle 1 : **Détassage**
Préréglage usine : 15 minutes

Cycle 2 : -
Préréglage usine : 0 minute

Cycle 3 : **Rinçage rapide**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 4 : -
Préréglage usine : 0 minute

5000SE

Cycle 1 : -
Préréglage usine : 0 minute

Cycle 2 : **Détassage**
Préréglage usine : 15 minutes

Cycle 3 : **Rinçage rapide**
Préréglage usine : 5 minutes

Cycle 4 : -
Préréglage usine : 0 minute