

ADOUCISSEUR MONOBLOC AVEC VANNE FLECK 5800 SXT

16 à 30 litres



NOTICE D'INSTALLATION ET DE REGLAGE

adoucisseur-eau.com
Adoucisseur d'eau & traitement de l'eau



Sommaire

01. Descriptif général	3
02. Notice technique d'utilisation	4
• Descriptif du matériel	4
• Principe de fonctionnement	5
• Installation	6
• Mise en service	9
• Entretien	12
03. Dépannage et diagnostic	13
04. Vue éclatée de l'appareil	14
05. Vue éclatée de la vanne	15

L'adoucisseur est un appareil de traitement d'eau destiné à éliminer la dureté. Cette élimination se fait par passage de l'eau sur des résines qui captent les ions Calcium et Magnésium.

Version monobloc

Chaque appareil est composé :

- D'un réservoir en résine armée fibre de verre conforme à la réglementation ACS intégré au bac à sel + résine échangeuse,
- D'une vanne automatique,
- D'un bypass,
- Accessoires (filtre, flexibles, raccords, valise test TH) si commande.



02. NOTICE TECHNIQUE D'UTILISATION

Descriptif du matériel

Vannes

CARACTERISTIQUES	5800 SXT
Pression mini – maxi (bars)	2 à 6 bars
Température utilisation	1 à 43°C
Raccordement entrée/sortie	3/4" – 20/27
Raccordement égout	1/2" – 15/21
Hauteur mm (à partir du filetage bouteille)	228 mm
Alimentation	230 V 50 Hz
Débit maxi	6,1 m3/h
Indice de protection	IP22
Matériau corps vanne	Polyphénylène oxyde
Mitigeur intégré	Oui
Compteur intégré	Oui

Bac à sel et bouteilles

CARACTERISTIQUES	16 litres	20 litres	25 litres	30 litres
Volume résine	16 litres	20 litres	25 litres	30 litres
Hauteur en mm	1176 mm			
Largeur en mm	334 mm			
Profondeur en mm	486 mm			
Diamètre du filetage en mm	2"1/2			
Pression de service maxi	10 bars			
Température de service maxi	50 °c			

Principe de fonctionnement

En position de service, l'affichage de la vanne alterne entre l'heure et la capacité d'eau adoucie disponible jusqu'à la prochaine régénération.

Lorsque ce décompte d'eau atteint zéro, la vanne affiche « RC » (Réserve de Capacité) jusqu'à l'heure de régénération programmée. Le robinet clignote, indiquant qu'une régénération est prévue. Pendant ce temps, l'eau reste bien sur adoucie.

Le cycle de régénération de l'appareil est divisé en **4 phases** :

Phase 1 : dé-tassage

Passage d'eau à contre-courant.

Objectif : décompacter les résines.

Phase 2 : saumurage / rinçage lent

Aspiration de la saumure dans le bac à sel et passage au travers des résines à co-courant.

Passage d'eau à co-courant et à faible débit.

Objectif : régénération des résines par échange d'ions et évacuation de la saumure et rinçage des résines.

Phase 3 : rinçage rapide

Passage d'eau à co-courant et à grand débit.

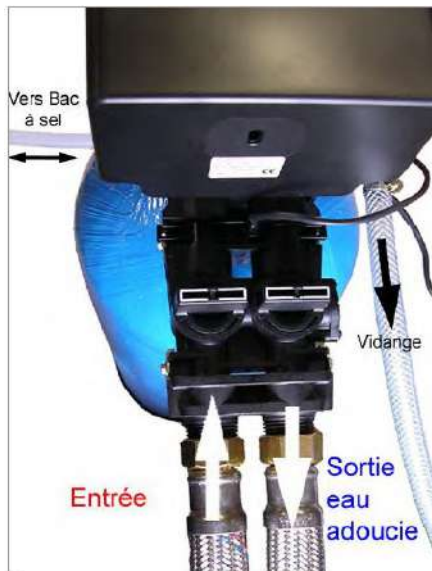
Objectif : remise en place du lit de résines avant départ en production.

Phase 4 : renvoi d'eau

Renvoi d'eau dans le bac à sel.

Objectif : préparer la saumure qui servira à la régénération suivante.

Installation



Environnement de l'installation :

Choix de l'emplacement :

Lieu sec, ventilé, sol plat et nettoyé

Protégé contre le gel, soleil, source de chaleur à plus de 30°C

A proximité d'une arrivée d'eau, d'une mise à l'égout et d'une alimentation électrique.

Attention :

Des éléments durs (graviers...) ou des grosses aspérités du sol peuvent créer une usure prématurée du fond du bac à saumure, et une fuite éventuelle

Qualité de l'eau :

Doit être filtrée à moins de 20 microns

Température de l'eau :

De 1 à 35°C

Pression de l'eau :

De 2 à 6 bars

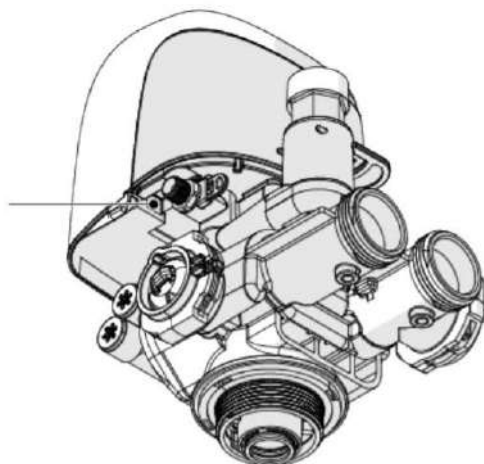
Raccordement électrique :

Prise 230 V 50 Hz + terre

Emplacement du raccord électrique :

NE PAS BRANCHER LA PRISE ELECTRIQUE POUR L'INSTANT

Raccordement
transformateur 12



Installation :

Les travaux de coupes et de soudures sur la tuyauterie principale doivent être réalisés avant le raccordement de l'appareil.

Préparation du réseau :

01 Préparer le raccordement Entrée/Sortie

Couper le tube d'arrivée et positionner les raccords pour les tuyaux Entrée/Sortie.

02 Préparer le raccordement de la mise à l'égout

Prévoir le raccordement de la mise à l'égout. La mise à l'égout peut se faire jusqu'à 2 mètres de hauteur.

03 Sécuriser la remontée d'eau

S'assurer qu'aucune remontée d'eau ne puisse se faire de la mise à l'égout vers l'appareil.

Prévoir un siphon comme pour les machines à laver

Préparation de l'appareil :

04 Raccordements

Raccorder le filtre,
Raccorder les tuyaux entrée et sortie,
Raccorder le tuyau de vidange avec le collier de serrage,
Raccorder le tuyau de trop plein avec le collier de serrage



A noter : le tuyau 12/19 fourni est à couper en 2 : une partie servira à la vidange et l'autre partie au trop plein.

05 Branchements

Brancher le tuyau de vidange (12/19 mm) sur le raccord de mise à l'égout de la vanne. S'assurer que celui-ci ne pourra pas sortir.

06 By-pass

Laisser le By-pass fermé et ouvrir l'eau pour nettoyer la canalisation

07 Test de dureté de l'eau brute

Faire le test de dureté de l'eau brute à l'aide de la trousse d'analyse :

- Mettre de l'eau jusqu'au trait 10 mL,
- Mettre 2 gouttes de produit jaune,
- Mettre 5 gouttes de produit bleu,
- Agiter légèrement, le produit doit être rose (TH > 0°F),
- Mettre des gouttes de réactif blanc 5 par 5 en comptant jusqu'à ce que le mélange vire au bleu,
- Si le mélange vire au bleu à 25 gouttes blanches, la dureté est égale à 25°F.



Mise en Service

01 Ne pas brancher la prise électrique pour l'instant

À ce stade, l'appareil est raccordé hydrauliquement.

Vérifier que :

- la prise électrique n'est pas branchée,
- le tuyau de vidange est bien raccordé à une évacuation,
- le bac à saumure et la vanne sont bien raccordés par le tubing blanc translucide.

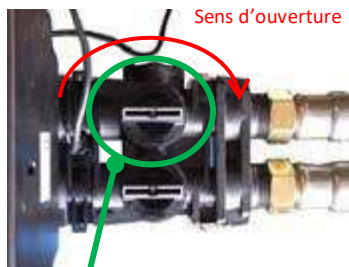
02 Mise en eau

Position « By-pass »



1 Ouvrir la vanne d'arrivée d'eau

Position « Service »



2 Ouvrir progressivement la vanne de départ d'eau

03 Brancher électriquement l'appareil

Il se peut que l'appareil fasse un cycle tout seul pour retourner en position service.

(Attention : risque de coup de béliet)

Dans tous les cas, attendre que l'appareil soit en position service.

L'affichage alterne entre l'heure du jour et la capacité restante en litres.

04 Régler l'heure du jour

Appuyer sur flèche du haut (▲) jusqu'à temps d'avoir TD 12:00 puis régler l'heure avec touche bas (▼) ou haut (▲) puis valider avec régénération (🔄).

05 Régénération

Déclenchez une régénération manuelle immédiate en appuyant 5 secondes sur (🔄)

06 Laisser la vanne atteindre le cycle 1 « Détassage »

L'eau coule fortement par le tuyau de vidange.

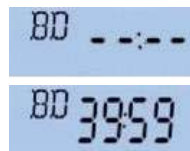
Dès le décompte affiché, appuyer sur régénération 



07 Laisser la vanne atteindre le cycle 2 « Aspiration/Rinçage lent »

L'eau coule faiblement par le tuyau de vidange.

Dès le décompte affiché, appuyer sur régénération 



08 Laisser la vanne atteindre le cycle 3 « Rinçage rapide »

L'eau coule à nouveau fortement par le tuyau de vidange.

Dès le décompte affiché, appuyer sur régénération 



09 Laisser la vanne atteindre le cycle 4 « Renvoi d'eau »

L'eau cesse de couler par le tuyau de vidange et le bac à saumure se remplit.

Environ 5 à 10 cm d'eau dans le bac sont nécessaires.

Test du flotteur de double sécurité :

Soulever le flotteur et s'assurer que le renvoi d'eau est bien stoppé en vérifiant les étanchéités.

Relâcher ou appuyer sur le flotteur.



Attendre la fin du renvoi d'eau

Lorsque l'eau cesse de couler dans le bac, on entend un petit claquement dans la vanne de contrôle et on n'entend plus l'eau couler.

La vanne revient en position service.

10 Contrôler le TH

Contrôler le TH de l'eau en sortie à l'aide de la trousse CONTROL-TH : le TH doit être égal à 0°F.

11 Programmation

A NOTER :

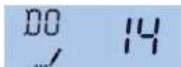
La vanne est préprogrammée au montage par nos techniciens. Une modification des paramètres avancés, non mentionnés dans cette notice, pourra entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. .

Appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ pendant 5 secondes.

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

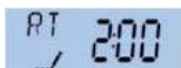
Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les touches ▲ et ▼

Appuyer une dernière fois sur la touche  pour valider.



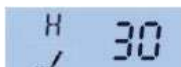
DO - Forçage calendaire (Day Override)

Paramétrez la régénération tous les 14 jours



RT - Heure de régénération (Regeneration Time)

2:00 Régénération à 2 heures du matin - Paramétrable

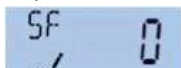


H - Dureté de l'eau (Hardness)

Mesurer la dureté de l'eau brute en °TH

Régler la dureté mesurée de l'eau brute d'entrée en °TH (valeur mesurée à l'étape 1 du

chapitre Mise en service)



SF - Facteur de sécurité (Safety Factor)

Ne pas modifier



12 Ajouter du sel

Verser le sel dans le bac à sel.

Mettre 2 sacs de sel de 25kg maximum.

13 Régler la dureté résiduelle

En utilisant la vis du mitigeur située sur le côté de la vanne de contrôle.

Fermer la vis du mitigeur et soutirer suffisamment d'eau par un robinet à proximité pour que l'installation se vidange de l'eau non traitée. À l'aide de la trousse CONTROL-TH, procéder à une analyse TH. L'eau traitée doit être totalement adoucie (0 à 2 °TH). Pour garder une dureté résiduelle (par exemple 7 °TH), ouvrir légèrement la vis du mitigeur (¼ à ½ tour) et procéder à une nouvelle analyse TH. Ajuster en fonction du résultat.



Eau moins dure
FERMETURE



Eau plus dure
OUVERTURE

**IL FAUT IMPÉRATIVEMENT MITIGER LA DURETÉ DEL'EAU EN SORTIE DE L'ADOUCISSEUR.
Elle doit être réglée entre 8 °F et 12 °F.**

Entretien

Tous les mois (facultatif)

- Vérifier la présence de sel dans le bac et contrôler sa consommation. Le niveau doit être maintenu au-dessus de celui de l'eau. Utiliser du sel pour adoucisseur d'eau.
- Contrôler l'alimentation électrique de l'adoucisseur et si l'horloge est bien à l'heure.

Tous les ans

- Verser le désinfectant résine dans le puits à saumure.
- Nettoyer ou remplacer le filtre.
- Lancer une régénération manuelle.

Désinfection des résines :

L'utilisation de produits non prévus spécifiquement à cet usage risque d'endommager l'appareil de manière irréversible.

Les indispensables pour l'entretien et le réglage de votre adoucisseur



Trousse de contrôle TH

Réf : TH0064



Nettoyant désinfectant résine

Réf : VA0008

1. Les fuites

1.1.Fuite permanente à l'égout

Joint/Piston défectueux	Changer le kit joints & cages et le piston central – Prévoir l'installation d'un préfiltre
-------------------------	--

1.2.Fuite au niveau du bac à sel

Pas d'aspiration	Voir le paragraphe 2.2.1.
Renvoi d'eau permanent	Vérifier / changer le piston de renvoi d'eau

1.3.Fuite externe

Au niveau du By-pass	Vérifier / changer le by-pass
Entre la vanne et la bouteille	Vérifier la portée du joint torique
Au niveau du mitigeur	Ne pas ouvrir le mitigeur à fond - Changer le mitigeur si la fuite persiste

En cas de problème, vérifier les 4 points suivants :

1. Reste-t-il du sel dans le bac ?
2. L'appareil est-il alimenté électriquement 24h/24 ?
Pas de coupure de courant ou d'interrupteur sur la prise ?
3. Le By-pass est-il en position «Service» ?
4. L'appareil est-il raccordé à l'endroit ?
(voir page 6 pour l'entrée et la sortie d'eau)

2. Pas d'eau adoucie

2.1.L'appareil ne consomme pas de sel

2.1.1.L'appareil régénère.

Pas d'aspiration de saumure

Pression dynamique du réseau trop faible	Pression réseau minimum : 2 Bar à vérifier
Injecteur / Filtre bouchés	Nettoyer/Changer le bloc injecteur
Mise à l'égout obstruée	Déboucher la mise à l'égout
Fuite dans la ligne de saumurage	Vérifier la ligne de saumurage et ses raccords. Il ne doit pas y avoir de prise d'air
Fuite interne de la vanne	Changer le kit de joints & cages et le piston

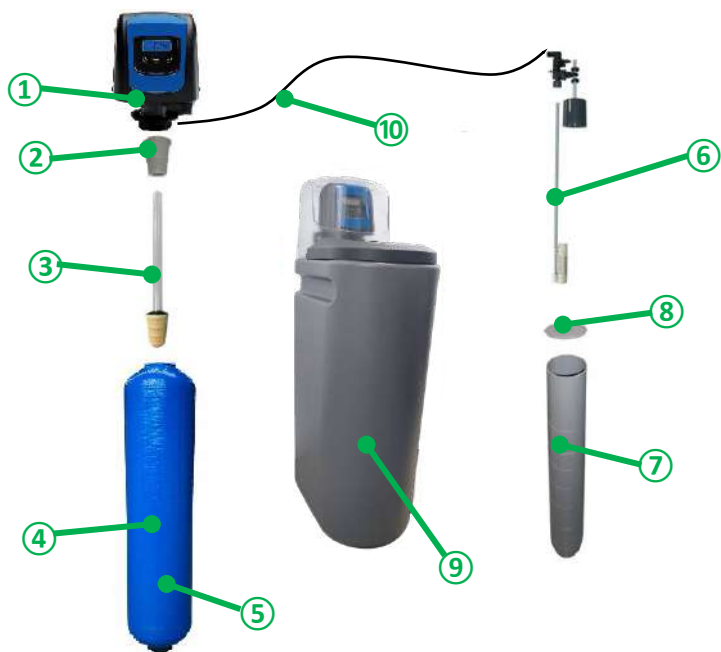
2.2.L'appareil consomme du sel

Mitigeur trop ouvert	Ajuster le réglage du mitigeur
Fuite interne au niveau du tube distributeur	Vérifier le tube distributeur et le joint torique d'étanchéité Tube / Vanne
Mauvais réglages	Vérifier les réglages, la capacité, et les conditions d'utilisation

2.1.2.L'appareil ne régénère pas.

By-pass en position "By-pass"	Mettre le by-pass en position "Service"
Alimentation électrique déficiente	Vérifier l'alimentation électrique. Si l'appareil n'est pas à l'heure il y a eu des pannes de courant
Moteur de programmeur défectueux	Changer le moteur de programmeur
Débitmètre, câble de débitmètre défectueux	Vérifier si la diode d'indication de débit clignote lorsque de l'eau est sou tirée.

04. VUE ECLATEE DE L'APPAREIL



Rep	Désignation	16 & 20 litres	25 & 30 litres
1	Vanne de contrôle	A5800SXTV0	
2	Crépine supérieure	ACS5600	
3	Tube distributeur avec crépine inférieure	TC25195	
4	Bouteille	ARP835	ARP1035
5	Résine	OC217	
6	Flotteur double sécurité	ASBV2310	
7	Puis à saumure	ATC100	
8	Capsule de puits Ø100	ACC100	
9	Bac à saumure	PHM200	
10	Tubing de liaison	ATU38	

05. VUE ECLATEE DE LA VANNE

A venir – nous consulter pour toute demande de pièces détachées :

02.23.06.04.21 ou contact@adoucisseur-eau.com

adoucisseur-eau.com

Adoucisseur d'eau & traitement de l'eau



SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



@adoucisseurdeau



Toodo Adoucisseur d'eau

ADOUCISSEUR-EAU.COM