

ADOUCISSEUR MONOBLOC AVEC VANNE FLECK 5600 MÉCANIQUE

de 4 à 30 litres



Eau froide

Chronométrique

Volumétrique

**NOTICE D'INSTALLATION
& DE RÉGLAGE**

Sommaire

01.	Descriptif général	3
02.	Notice technique d'utilisation	4
	Descriptif du matériel.	4
	Installation	5
	Mise en service	8
	Entretien	12
03.	Dépannage et diagnostic	13
04.	Vue éclatée de l'appareil	14
05.	Vue éclatée de la vanne	15

DESCRIPTIF GÉNÉRAL

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 volumétrique ou chronométrique,
- d'un By-pass
- d'accessoires (filtre, flexibles, raccords, valise test TH) si commande.



vanne chronométrique



vanne volumétrique

DESCRIPTIF DU MATÉRIEL

VANNES

CARACTÉRISTIQUES	5600
Pression mini - maxi (bars)	2 à 6
Température utilisation (°C)	1 à 43
Raccordement entrée/sortie	¾"
Raccordement égout	½"
Hauteur mm (à partir du filetage bouteille)	200
Alimentation	230 V 50 Hz
Débit maxi	Dépend de la quantité de résine et de la dureté
Indice de protection	IP22
Matériau corps vanne	Polyphénylène oxyde
Mitigeur intégré	Oui
Compteur intégré	Oui

BAC À SEL & BOUTEILLE

DÉSIGNATION	4 litres	8 litres	10 litres	14 litres	16 litres	20 litres	25 litres	30 litres
Volume résine (litres)	4	8	10	14	16	20	25	30
Hauteur (mm)	555	670	670	670	1140	1140	1140	1140
Largeur (mm)	240	320	320	320	320	320	320	320
Profondeur (mm)	435	500	500	500	500	500	500	500
Diamètre du filetage (mm)	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
Pression de service maxi (bars)	10	10	10	10	10	10	10	10
Température de service maxi (°C)	50	50	50	50	50	50	50	50



Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



ENVIRONNEMENT DE L'INSTALLATION

Choix de l'emplacement :

- Lieu sec, ventilé, sol plat et nettoyé
- Protégé contre le gel, le soleil ou tout autre source de chaleur à plus de 30°C
- À 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 :

- L'eau doit être filtrée à moins de 60 microns.

Température de l'eau :

- Eau froide de 1 à 35°C.

Pression de l'eau :

- de 2 à 6 bars (dans le cas contraire, installer un surpresseur ou un réducteur de pression)

Raccordement électrique :

- Prise 230 V 50 Hz + terre, protégée contre les projections d'eau.
- S'assurer que l'alimentation électrique est permanente et ne puisse pas être coupée, notamment par un interrupteur.

INSTALLATION

Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



i

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

PRÉPARATION DU RÉSEAU

1 Préparer le raccordement Entrée/Sortie

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

2 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.

3 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.



Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code

INSTALLATION

PRÉPARATION DE L'APPAREIL

4 Raccordements

Raccorder le filtre,
Raccorder les tuyaux entrée et sortie,
Raccorder le tuyau de vidange avec avec les colliers de serrage.
Le tuyau peut être coupé en 2 et servir pour le trop plein du bac à sel



SERVICE



BYPASS

5 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.

6 By-pass

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

7 Test de dureté de l'eau brute

Faire le **test de dureté** 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

Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



Les différentes positions de régénération peuvent être atteintes manuellement en tournant la roue centrale de la vanne de contrôle dans le sens horaire.

NE JAMAIS TOURNER LA ROUE CENTRALE À L'ENVERS !

Si la position souhaitée est dépassée, refaire un tour complet. Il faut parfois dépasser de quelques millimètres (crans) le symbole pour constater un changement.



Service



Régénération
manuelle



Détassage



Aspiration
Rinçage lent



Rinçage
rapide



Renvoi d'eau

1 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.

2 Position Service

S'assurer que l'appareil est en position **Service**.

Si ce n'est pas le cas, tourner la roue centrale (toujours dans le sens horaire) pour amener l'appareil en position Service.



3 Mise en eau

Tourner légèrement les poignées du By-pass pour faire entrer doucement l'eau dans l'appareil, sans coup de bélier.



SERVICE

Lorsqu'on n'entend plus l'eau s'écouler, amener complètement le By-pass en position Service et vérifier l'absence de fuite.



BY-PASS

Tous nos tutoriels vidéos sur  : TODOODO ADOUCISSEUR EAU

MISE EN SERVICE

Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



4 Régénération manuelle

Tourner la roue centrale en position **Régénération manuelle**.
À ce stade, on ne doit plus entendre aucun écoulement d'eau.



5 Détassage

Tourner la roue centrale en position **Détassage**.
L'eau coule fortement par le tuyau de vidange.
Laisser couler 3 minutes pour purger l'air de la bouteille.



6 Aspiration / Rinçage lent

Tourner la roue centrale en position **Aspiration/Rinçage lent**.
L'eau coule faiblement par le tuyau de vidange.



7 Rinçage rapide

Tourner la roue centrale en position **Rinçage rapide**.
Il faut dépasser légèrement la flèche rouge pour être en position.
L'eau coule à nouveau fortement par le tuyau de vidange.
Laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle redevienne claire (cela peut prendre plusieurs minutes).



8 Renvoi d'eau

Tourner la roue centrale en position **Renvoi d'eau**.
Ce cycle est très court et on a vite fait de le dépasser. Dans ce cas, ne pas tourner la roue centrale en arrière, mais refaire un tour complet.
L'eau cesse de couler par le tuyau de vidange et le bac à saumure se remplit.



Test du flotteur de double sécurité :

Soulever le flotteur et s'assurer que le renvoi d'eau est bien stoppé en vérifiant les étanchéités.
Le relâcher ou appuyer et laisser monter l'eau d'environ 5 à 10 cm dans le bac.

Tous nos tutoriels vidéos sur  : TODOODO ADOUCISSEUR EAU

MISE EN SERVICE

Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



9 Brancher la prise électrique

Vérifier que le voyant rouge ou vert soit allumé.

10 Position Service

S'assurer que l'appareil est en position **Service**.
Le voyant vert doit être allumé.



11 Régler l'heure du jour

Appuyer sur le bouton rouge et faire tourner la roue dentée jusqu'à ce que l'heure apparaisse dans la fenêtre du bas.
Les régénérations sont prévues pour avoir lieu à 2 heures du matin.



12 Régler le jour (uniquement pour les appareils chronométriques)

La roue hebdomadaire est à droite de la roue centrale.
Les chiffres de 1 à 7 représentent les jours de la semaine (1 : lundi, 2 : mardi, etc.)
Tourner délicatement la roue pour amener le chiffre du jour sous le repère rouge.

13 Calcul de la capacité

Exemple :

Adoucisseur 20L = $5.5 \times 20 = 110^\circ\text{F}$ (pouvoir d'échange)

Dureté brute : 35°F

Capacité = $110 / 35 = 3.14 \text{ m}^3$

$$\frac{\text{Pouvoir d'échange}}{\text{Dureté Eau Brute}} = \text{Capacité}$$

$\frac{5.5^\circ\text{F} \times \text{le nombre de litre de résine}}{\text{Dureté Eau Brute } ^\circ\text{TH}} = \text{Capacité } \text{m}^3$

! Réglages

Le réglage de la dureté résiduelle doit être comprise entre 8 et 12 °F.

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

MISE EN SERVICE

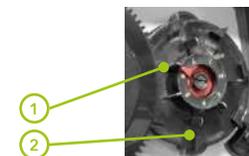
Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



13.1 Pour les appareils CHRONOMÉTRIQUES

$$\frac{\text{Capacité}}{\text{Estimation de la consommation journalière}} = \text{Fréquence des régénérations}$$

$\frac{\text{Exemple : } 3,8 \text{ m}^3}{\text{Exemple : } 1,1 \text{ m}^3/\text{jour}} = \text{Ex: } 3,8/1,1 = 3,4 \text{ soit } 3 \text{ jours}$



- 1 Taquet rentré : pas de régénération
 - 2 Taquet métallique sorti vers l'extérieur : régénération
- Sortir les taquets correspondants aux jours de régénération

13.2 Pour les appareils VOLUMÉTRIQUES

Régler la capacité sur la roue volumétrique située à droite du bouton central.

- Maintenir la roue dentée noire avec deux doigts en s'assurant que le point blanc soit en face de la flèche m^3 .
- Tirer le disque transparent pour le faire tourner.
- Aligner la capacité souhaitée en face du point blanc (4 m^3 sur la photo)



14 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 vide 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 ($1/3$ à $1/2$ 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 DE L'EAU EN SORTIE DE L'ADOUCCISSEUR. Elle doit être réglée entre 8°F et 12°F . La vis peut tourner sur 2 tours environ.

15 Ajouter du sel

Verser le sel dans le bac
Mettre 2 sacs de sel maximum.

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

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.



Retrouvez notre
tutoriel vidéo en
scannant ce code



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

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

1. LES FUITES

1.1. Fuite permanente à l'égout

Joint/Piston défectueux	<ul style="list-style-type: none"> • Changer le kit joints et cages, ainsi que le piston central. • Prévoir l'installation d'un préfiltre. • Remplacer le piston de renvoi d'eau.
-------------------------	--



En cas de problème, vérifier les quatre 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)

1.2. Fuite au niveau du bac à sel

Pas d'aspiration	Voir ci-dessous le dépannage des appareils consommant du sel.
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. Le changer si la fuite persiste.

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 bars 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 et cages, ainsi que 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 défective	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 défectueux	Vérifier si la diode d'indication de débit clignote lorsque de l'eau est soutirée.

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

VUE ÉCLATÉE DE L'APPAREIL

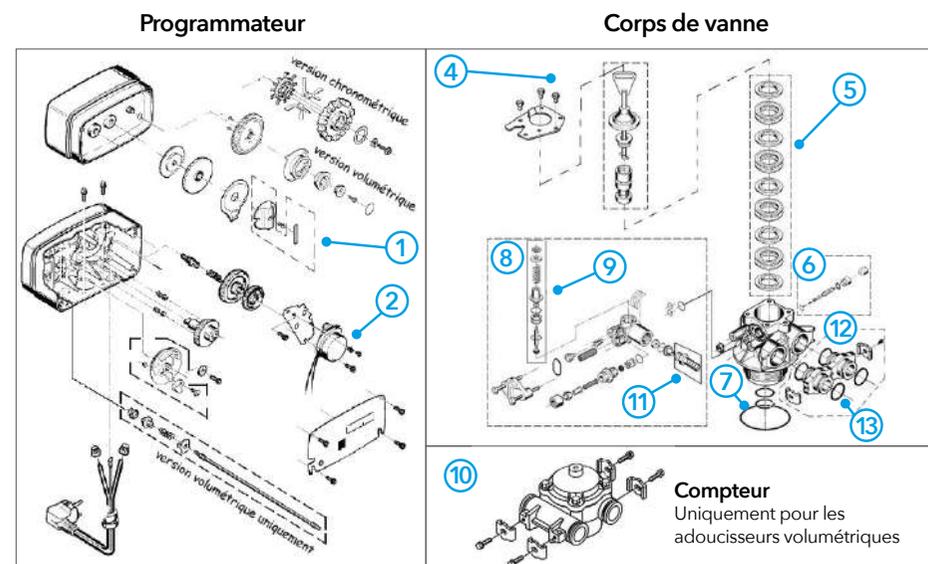


Références et désignations des pièces détachées par type d'appareil

REP	DÉSIGNATION	4 litres	8 litres	10 litres	14 litres	16 litres	20 litres	25 litres	30 litres
1	Vanne de contrôle Chronométrique						5600C70		
1bis	Vanne de contrôle Volumétrique						5600V80		
2	Crépine supérieure						ACS5600		
3	Tube distributeur avec crépine inférieure						TC25195		
4	Bouteille	ARP713	ARP817	ARP817	ARP1017	ARP835	ARP835	ARP1035	ARP1035
5	Résine						OC217		
6	Flotteur double sécurité						ASBV2310		
7	Puits à saumure						ATC100		
8	Capsule de puits Ø 100						ACC100		
9	Bac à saumure	AHM40	AHM80	AHM80	AHM80	AHM160	AHM160	AHM160	AHM160
10	Tubing de liaison						ATU38		

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

VUE ÉCLATÉE DE LA VANNE



REP	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
PROGRAMMATEUR		
1	Programmeur chronométrique complet	5600C70
2	Programmeur volumétrique complet	5600C80
3	Moteur	AMT560060HZ
CORPS DE VANNE		
4	Piston central	APC4600S
5	Kit joints et cages	AJC5600
6	Mixing proportionnel	AMP4600
7	Joint torique d'étanchéité vanne/bouteille	AJT5600
8	Bloc injecteur	ABI4600/0
9	Piston de renvoi d'eau	APRE4601
10	Compteur volumétrique 8 m³	ACV08
11	Raccord de mise à la vidange	ARMV15
12	Kit de 2 coupleurs	ACOUP4600
13	Joint torique de bypass/compteur	AJTC4600

Tous nos tutoriels vidéos sur : TODO ADOUCISSEUR EAU

SUIVEZ-NOUS :



@adoucisseurdeau



Todo Adoucisseur d'eau