



IDEEAU
water treatment company

ADOUCCISSEUR ATLANTE



MIS EN ROUTE ET INSTALLATION

1. INTRODUCTION

Vous venez d'acheter un adoucisseur Denver de conception compacté et équipé d'une vanne automatique de dernière génération totalement programmable.

MONOBLOC haut de gamme

- Electronique intégrée dans la partie frontale du monobloc.
- Trappe du sel glissante (chargement rapide et facile du sel)
- By pass de connexion compris
- Mixing mélangeur de dureté résiduelle.
- Flotteur double sécurité anti débordement et cheminé rotomoulée
- Système de désinfection de résine en option.
- Charge de résine adoucissante de qualité alimentaire.

VANNE DENVER dernière génération

- vanne multivoie en Noryl entièrement automatique
- fonctionnement avec piston horizontal
- faible consommation d'eau lors de la régénération
- 1 robinet de prise d'échantillon pour analyse d'eau.

PROGRAMMATEUR ÉLECTRONIQUE logiciel intelligent

- Simple et pratique
- Régénération volumétrique ou chronologique. Immédiate ou retardé.
- Logiciel intelligent avec optimisation des temps de cycle et modification du temps par étape.
- Programmeur en couleur
- Possibilité du choix de la langue
- Régénération pas à pas (possibilité de décaler ou annuler étapes)
- Configuration de la date : JJ/MM/AAAA

2. FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

Les adoucisseurs Denver fonctionnent grâce à une résine échangeuse de cations sur laquelle sont fixés des ions sodium (Na^+). Cette résine va capter les ions calcium et magnésium à l'origine du calcaire et les remplace par des ions sodium. Lorsque tous les ions Na^+ de la résine sont consommés, il faut régénérer l'adoucisseur. On lui apporte alors une solution saturée en sel. De leur côté, les ions calcium (Ca^{2+})

sont évacués à l'égoût avec les eaux de rinçage. A remarquer que pendant la durée de la régénération le **by-pass** s'endèche pour permettre un débit constant.

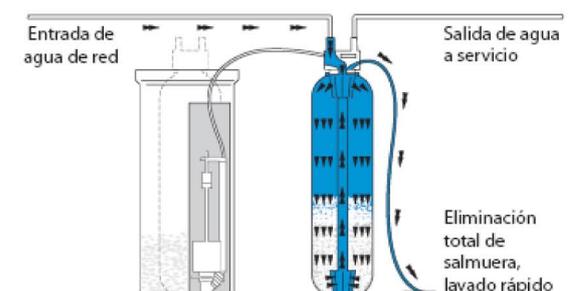
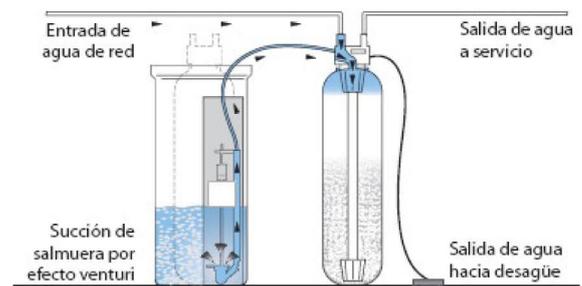
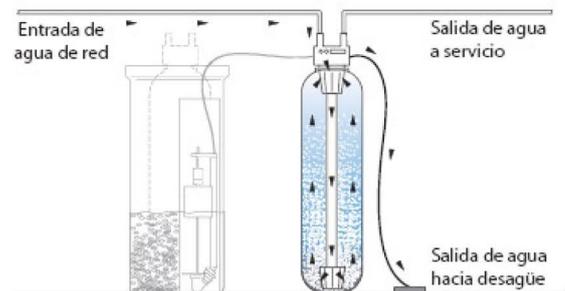
Le fonctionnement normal d'un adoucisseur Denver est composé de deux étapes différentes :

La phase d'adoucissement

L'adoucissement de l'eau met en œuvre des résines échangeuses d'ions : il s'agit de millions de petites billes contenues dans un réservoir à travers lequel circule l'eau à adoucir. Les billes sont préalablement chargées d'ions de sodium. Puis, elles échangent ceux-ci contre les ions de calcium et magnésium, qui sont à l'origine de la dureté de l'eau. C'est ce qu'on appelle la phase active de l'adoucissement.

La phase de régénération :

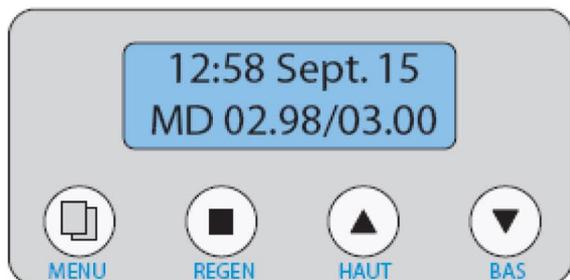
Quand l'adoucisseur a retenu toute la quantité de dureté qu'on a capacité, il doit être régénéré. Pour faire le procès de régénération le système utilisera le sel spécial pour adoucissement par recharger les résines avec sodium, en remplaçant le calcium et le magnésium retenus avant. Ce procès de régénération est composé par différentes phases :



3. PROGRAMMATION

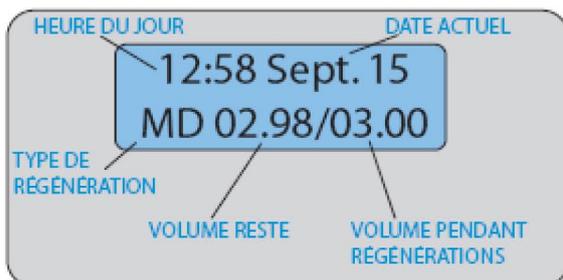
La programmation des adoucisseurs DENVER ne demande ni programmation ni réglage compliqué. Les équipements ils sont fournis complètement réglés en usine et simplement il faut faire une mise en service.

Contrôleur électronique:

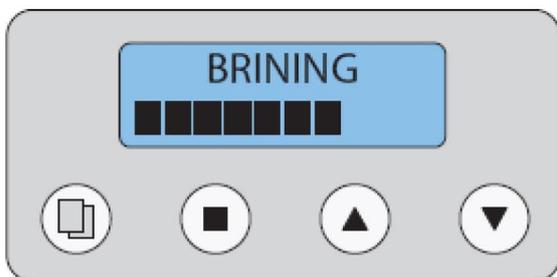


- Ecran: affiche différentes informations en fonction de la position de la vanne (adoucissement, régénération ou programmation)

- Adoucissement : l'affichage pendant le service indique l'heure du jour, la date, le volume restant et la régénération programmée.



- Régénération: pendant la régénération la vanne affichera le nom du cycle atteint et la evolution dans le temps total de régénération.

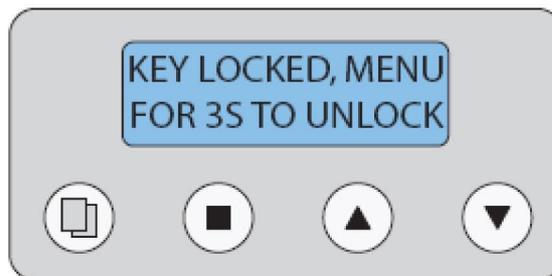


- Programmation: l'affichage indique les différentes options a modifier dans la programmation.

- Touches \wedge et \vee : déplacement pour les différents menus.
- Touche « MENU » : pour accéder au niveau de la programmation de l'appareil.

- Touche « REGEN » : Appuyer environ 5s pour déclencher une régénération manuelle de l'appareil, la régénération démarrera immédiatement.

- Blocage du programmeur : le clavier devient bloqué automatiquement depuis de quelques secondes d'inactivité. Ce message sera affiché sur l'écran :



Pour débloquer le programmeur appuyer sur le bouton « MENU » pendant trois secondes.

Programmation initiale :

Les équipements Denver sont réglés d'usine pour faire régénérations volumétriques retardées (02 :00 heures). Cette configuration peut être modifiée dans la programmation intérieure du système.

1. Reliez votre adoucisseur à une prise de courant 220v, la vanne se met en position service.

IMPORTANT un message peut être affiché sur l'écran dans le temps que l'appareil se positionne en service.



2. Appuyer sur le bouton « MENU » pendant trois secondes par accéder à la programmation intérieure du système. Appuyez \wedge et \vee pour afficher les différents paramètres de programmation. Appuyez sur « REGEN » pour les régler. Appuyez sur la touche « REGEN » pour valider la modification. Les paramètres dans le MENU sont :

- Heure du jour: 0:00-24:00.
- Langue: Anglais ou Espagnol.
- Unités : unités métriques ou américaines.
- Type de régénération :
 - Chronométrique : le nombre de jours entre chaque régénération est pré-réglé. Lorsqu'il est atteint, une régénération est déclenchée à l'heure programmée.
 - Volumétrique Immédiate : Les régénérations déclenchent dès que le volume d'eau adoucie soit traitée.
 - Volumétrique retardé : Les régénérations déclenchent à l'heure programmée dès que le volume d'eau adoucie soit traitée.
 - Volumétrique mixte : régénération volumétrique retardée mais avec une régénération de sécurité depuis certains jours d'inactivité.

Remarque : la régénération la plus conseillée c'est le **système mixte**.

- Capacité de traitement : a introduire le volume d'eau a traiter pendant régénérations. A calculer le volume avec l'information suivante :

$$Volume(m3) = \frac{Capacite\ d'\ echange(^{\circ}\ HFxm3)}{Durete(^{\circ}\ HF)}$$

Capacité d'échange: quantité total de calcium et de magnésium pouvant être retenue par la résine. Cette capacité est en fonction du volume de résine de l'adoucisseur, a consulter dans le tableau suivant.

Résine	Capacité
6 Litres	24 [°] HFxm ³
12.5 Litres	62,5 [°] HFxm ³
18 Litres	90 [°] HFxm ³
30 Litres	150 [°] HFxm ³

Dureté: Dureté de l'eau à l'entrée du système en [°]HF.

Volume : Volume d'eau que pourra être traité par l'adoucisseur. **VALEUR A CALCULER ET INTRODUIRE LORS DE LA MISE EN SERVICE.**

Exemple:

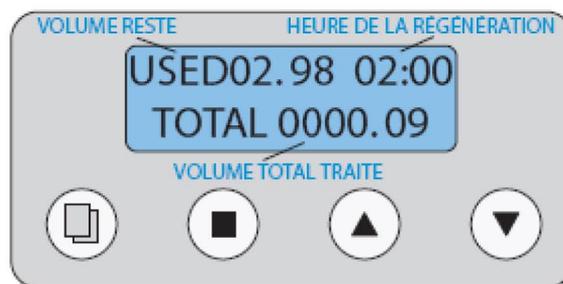
Un adoucisseur de 18 litres résine et une dureté d'eau d'entrée 25[°]HF.

$$Volume(m3) = \frac{90}{25} = 3,6m3$$

Il faudra programmer 3.6m³ dans le paramètre de capacité.

MENU STATISTIQUE:

Appuyez simultanément les boutons \wedge et \vee pendant trois secondes pour accéder aux données du fonctionnement enregistrées.



Régénérations :

Pour forcer une régénération immédiate appuyez pendant trois secondes le bouton « REGEN ».

Annuler phases de la régénération:

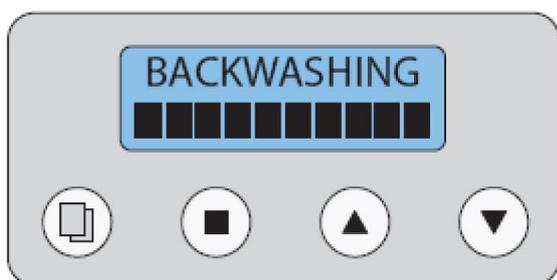
Pour passer d'un cycle au suivant pendant la régénération, appuyer sur n'importe quelle Cette procédure c'est spécialement conçue pour une mise en route aisée.

4. MISE EN SERVICE

La mise en service doit uniquement être réalisée par l'installateur pour les réglages des paramètres de la vanne et après confirmation préalable La modification de ces paramètres peut entraîner le dysfonctionnement de l'appareil. Avant de commencer la mise en service du système vérifier les

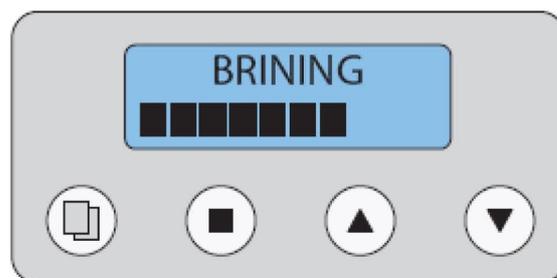
procédures préalables d'installation étaient faites d'accord avec les indications :

1. Confirmez que les vannes d'entrée et sortie sont complètement fermées. Placez le by-pass en position ouverte pour fournir eau à la maison pendant la régénération.
2. Brancher le transformateur sur une prise de courant aux normes.
3. Le programmeur se positionne à la position de service.
4. Appuyez sur le bouton « REGEN » pendant trois secondes pour démarrer une régénération. Depuis quelques secondes l'équipement se positionnera la phase de détassage.



5. Ouvrir doucement le robinet d'entrée et laisser couler l'eau dans l'appareil. Action à effectuer doucement pour éviter une montée en pression trop rapide dans l'adoucisseur.
6. Dès que de débit d'évacuation soit régulier ouvrir le robinet d'entrée complètement.
7. Pendant cette phase l'eau à l'évacuation pourra être coloré (non toxique), dans ce cas laissez couler l'eau jusqu'à ce que la couler redevienne normale.
8. Fermez l'entrée d'eau au système pendant cinq minutes.

9. Ouvrir le robinet d'entrée au système et rester en cette position pendant quelques minutes pour assurer que tout l'air contenu dans la bouteille soit éliminé.
10. Annulez le prochain cycle de la régénération en avançant jusqu'à le cycle de remplissage de saumure.
11. Laissez ce dernier cycle de la régénération épuiser. Lorsque tous les cycles de régénération sont effectués, la vanne revient en position service.
12. Démarrez une nouvelle régénération. Dès que le cycle de détassage démarre annulez ce cycle en appuyant sur n'importe quelle touche.
13. L'adoucisseur démarre le cycle d'aspiration de saumure.



14. Vérifiez que l'adoucisseur aspire saumure du réservoir de sel.
15. Annulez les cycles suivants de la régénération.
16. Ouvrir le by-pass et ajoutez du sel dans le bac a sel.
17. Votre adoucisseur est opérationnel.