

VANNES HIDROWATER E-m3 & E-Timer



Manuel d'Installation et de Maintenance

Adoucisseur GANGE



SOMMAIRE

CHAPITRES	PAGES
1.- CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION	3
2.- INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE	4
3.- VANNE DE COMMANDE	7
4.- RÉGLAGE COMMUN.	8
5.- INSPECTION À EFFECTUER.	9
6.- INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE.	10
7.- SCHEMAS	12

1.- CONSEILS GÉNÉRAUX D'INSTALLATION.

Pression.

Une pression minimale de 2,5 bar est nécessaire pour que la vanne régénère correctement.

Ne pas dépasser 6 bar ; si le cas se présente, monter un limiteur de pression en amont de l'installation.

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 impérativement être remplacé par une personne qualifiée.

Plomberie existante.

Elle doit être en bon état et ne pas être entartrée, et conforme à la réglementation en vigueur.

En cas de doute, il est préférable de la remplacer. L'installation d'un pré-filtre est toujours conseillée.

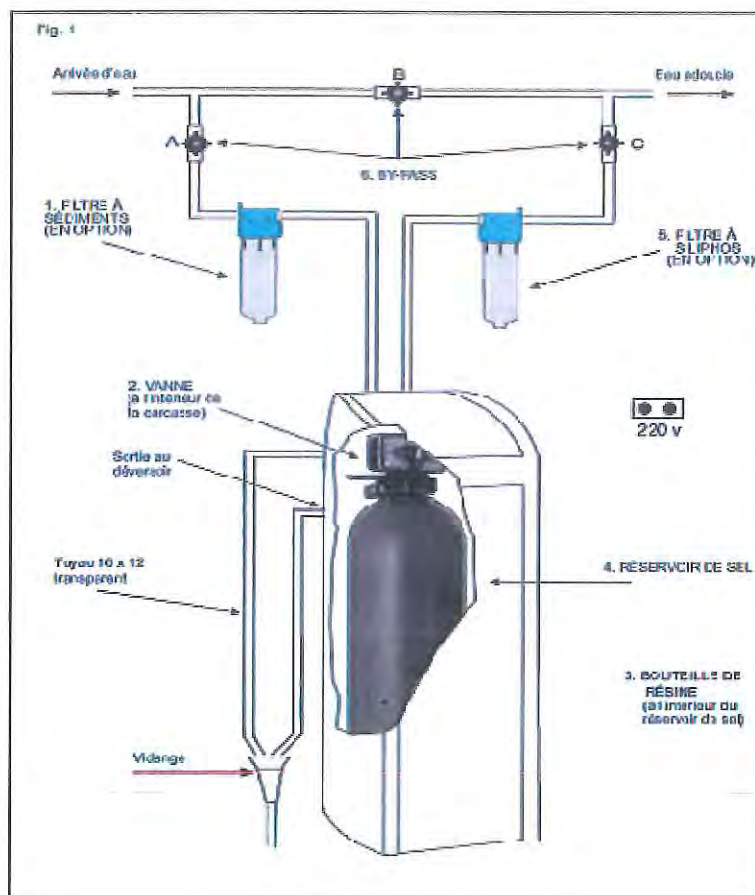
By-pass.

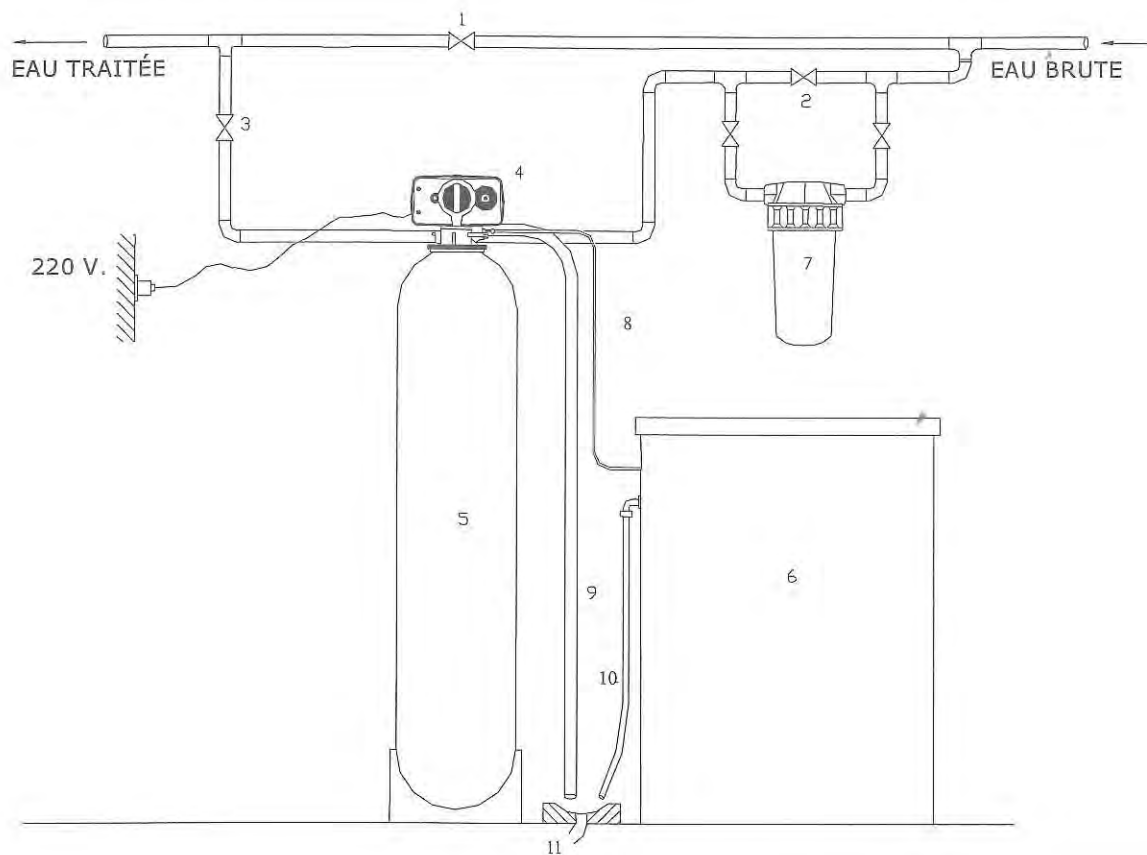
Toujours prévoir l'installation d'un by-pass, si l'appareil n'en est pas équipé.

Température de l'eau.

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

ADOUCCISSEUR COMPACT





- 1- VANNE DE BY-PASS
- 2- VANNE D'ENTRÉE DE L'ADOUCISSEUR
- 3- VANNE DE SORTIE DE L'ADOUCISSEUR**
- 4- VANNE F11 VOLUMÉTRIQUE
- 5- BOUTEILLE RÉSINE
- 6- RÉSERVOIR DE SEL
- 7- FILTRE À CARTOUCHE
- 8- ASPIRATION DE SAUMURE
- 9- LIGNE DE REJET
- 10- TROP-PLEIN
- 11- ÉGOUT

Figure 1 : Schéma de montage adoucisseur bi-bloc.

2.- INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE.

Installer les bouteilles de l'adoucisseur à l'endroit choisi, en vous assurant que le sol est bien plan et stable.

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

Le raccordement de l'appareil aux réseaux d'eau d'arrivée, de distribution de l'eau traitée et de la mise à l'égout doit être fait correctement en respectant les réglementations en vigueur au moment de l'installation.

Le tube distributeur doit être coupé au ras du col de la bouteille. Chanfreiner légèrement l'arrête, pour éviter la détérioration du joint d'étanchéité lors du montage.

Lubrifier le joint du tube distributeur et le joint d'embase avec un lubrifiant 100 % silicone. Ne jamais utiliser d'autres types de graisse qui peuvent endommager la vanne.

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.

N'utiliser que du ruban Téflon[®] pour faire l'étanchéité si nécessaire entre le raccord à l'égout et le régulateur de débit.

Pour les appareils avec by-pass, mettre sur la 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 (restes de soudure). Fermer le robinet d'eau.

Mettre le by-pass sur la position "service" et laisser l'eau couler dans la bouteille. Quand l'écoulement de l'eau s'arrête, ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air restant dans la bouteille.

Brancher électriquement l'appareil. Vérifier que la vanne est en position service.

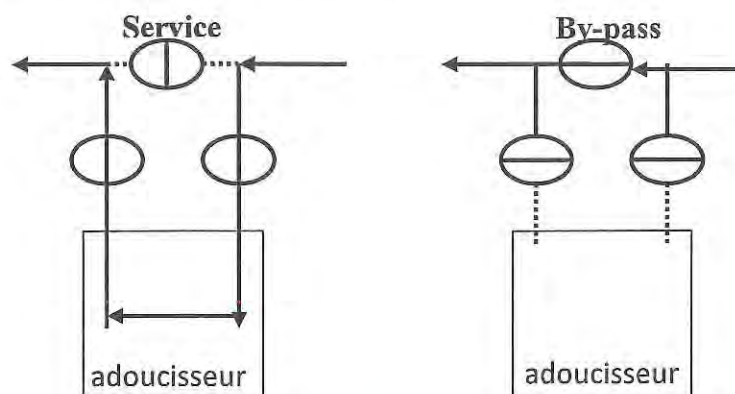
Remplir d'eau le bac à sel environ 25 mm au dessus du plancher (si prévu). Dans le cas contraire, remplir jusqu'à ce que la crépine de la canne à saumure soit recouverte. Ne pas mettre de sel pour le moment.

Déclencher une nouvelle régénération manuelle, amener la vanne en position "aspiration et rinçage lent" pour 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.

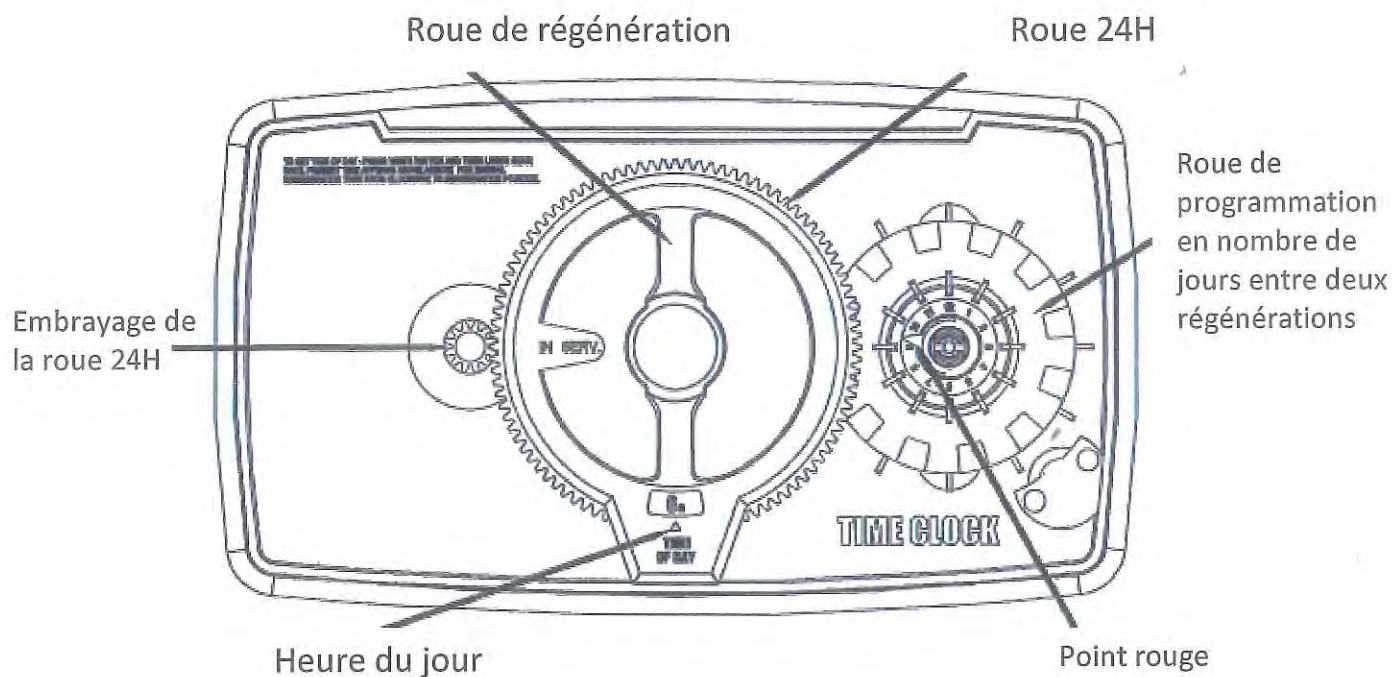
Ouvrir un robinet d'eau froide et laisser couler pour purger l'air dans le réseau.

Amener la vanne en position de "renvoi d'eau" et la laisser retourner automatiquement en position service.

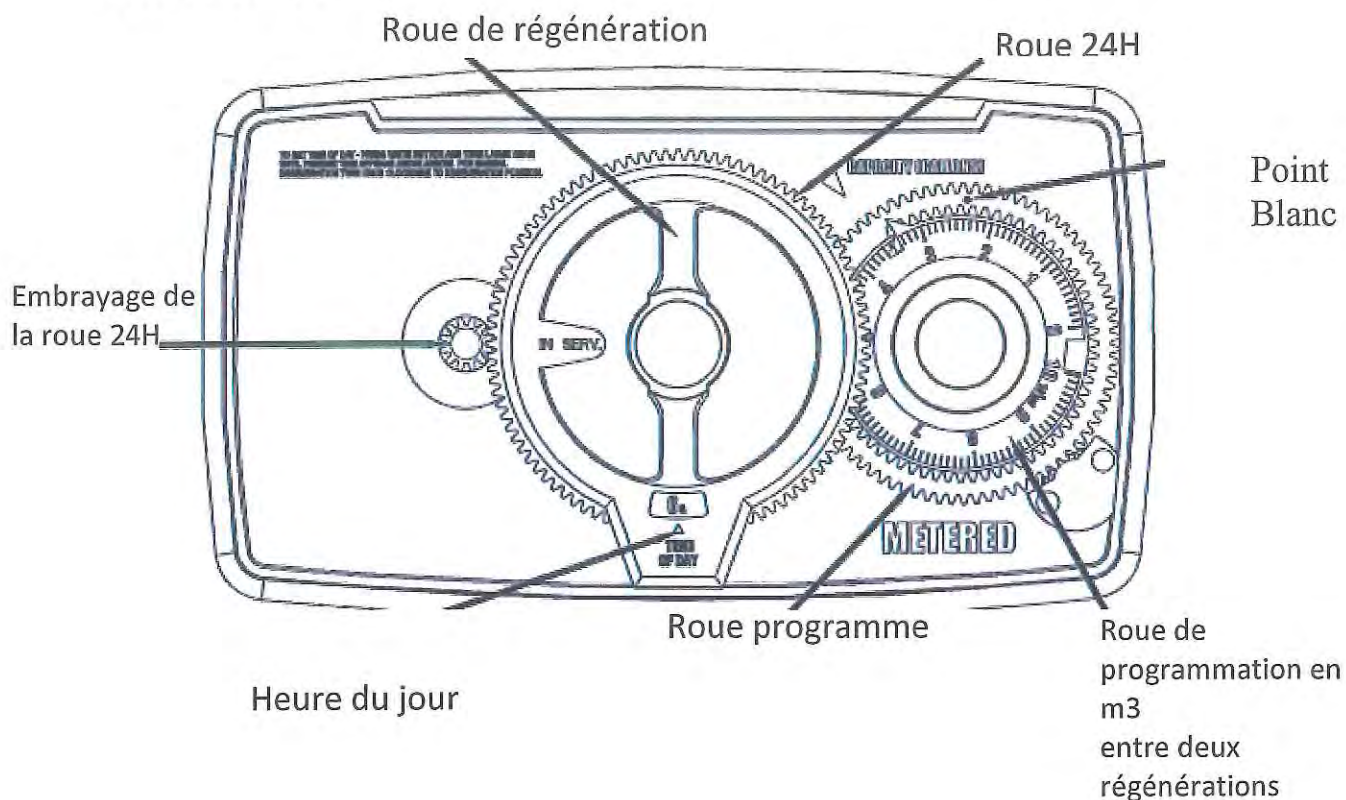
Remplir le bac de sel. Maintenant, la vanne peut fonctionner automatiquement.



Chronométrique



Volumétrique



3.- TÊTE DE COMMANDE.



Taqué repoussé vers l'extérieur

$$\text{Capacité eau en m}^3 = \frac{\text{capacité d'échange en m}^3 \cdot \text{tH} - \text{capacité de réserve en m}^3}{\text{Dureté de l'eau } ^\circ\text{tH}}$$

Utiliser la formule ci-dessus puis diviser par la consommation journalière pour obtenir le nombre de jours entre deux régénérations.

Il existe deux types de roue chronométriques :

- 7 jours : basé sur la semaine le n°1 fera référence à lundi et le n°7 à dimanche.
- 12 jours : permet de régler un intervalle régulier, tous les 2, 3, 4 ou 6 jours.

Pour régler, il suffit de tirer les taquets correspondants vers l'extérieur.
Exemple sur le dessin : une régénération tous les 2 jours.



Point blanc

Régler votre capacité en eau adoucie entre deux régénérations en utilisant la formule suivante à titre indicatif:

Pour se faire, soulever le disque transparent avec le label et afficher la capacité e face du point blanc.

$$\text{Capacité eau en m}^3 = \frac{\text{capacité d'échange en m}^3 \cdot \text{tH} - \text{capacité de réserve en m}^3}{\text{Dureté de l'eau } ^\circ\text{tH}}$$

Exemple sur le dessin : on peut lire une capacité de 6,6 m³ entre deux régénérations.

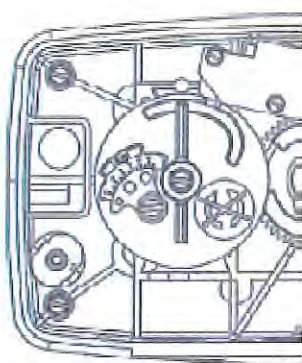
4.- RÉGLAGE COMMUN.

Heure du jour

Appuyer sur l'embrayage de la roue 24 heures, pignon rouge, tourner la roue de l'heure pour l'afficher dans la petite fenêtre.

Volume de sel par régénération

Voici un tableau, à titre indicatif, utilisé habituellement dans le traitement de l'eau.



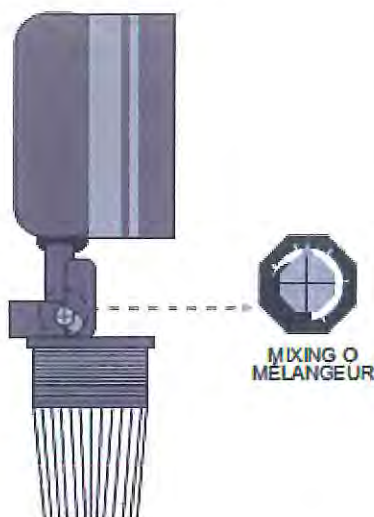
POIDS DE SEL En g/litre de résine	Pouvoir d'échange en °tH /m³/ litre de résine	POIDS DE SEL En g/ °tH /m³
80	4	20
125	5	25
180	6	30

Sur la came à saumure, il y a un segment et un label d'indication en kilogramme.

Ce segment avec pointeur assure la fonction de renvoi dans le bac à sel. En se basant sur le tableau ci-dessus, régler le poids de sel, en kg, nécessaire pour la régénération de la résine. Par ce biais, la vanne va renvoyer le bon volume d'eau dans le bac pour dissoudre le volume de sel nécessaire à la régénération.

Exemple : 15 litres de résine x 125 g = 1875 g (1.9 kg de sel).

Mettre le pointeur légèrement en dessous de 2 kg.



Le « mixing » ou « mélangeur » dans les proportions souhaitées l'eau d'entrée et l'eau adoucie à la sortie. Il est conseillé une dureté résiduelle de 5 °F

Le réglage du mélangeur s'obtient en le tournant manuellement jusqu'à ce que la flèche arrive au niveau gradué souhaité. Fermé : 0 degrés de dureté.

Tout ouvert : 50 % environ de dureté totale.

5.- INSPECTION À EFFECTUER.

Pour un bon fonctionnement de l'équipement, l'utilisateur doit effectuer une série d'inspections pour assurer la maintenance des équipements.

1. Contrôle par l'analyse de la dureté de l'eau en sortie de l'adoucisseur tous les 15 jours.
2. Vérifier le niveau de sel de l'hebdomadaire du réservoir. La concentration en sel ne doit jamais être en dessous du niveau de l'eau à l'intérieur.
3. Assurez-vous que l'horloge fonctionne.
4. Si un filtre est placé en amont, il doit être vérifié tous les 3 à 6 mois (cartouche propre.)

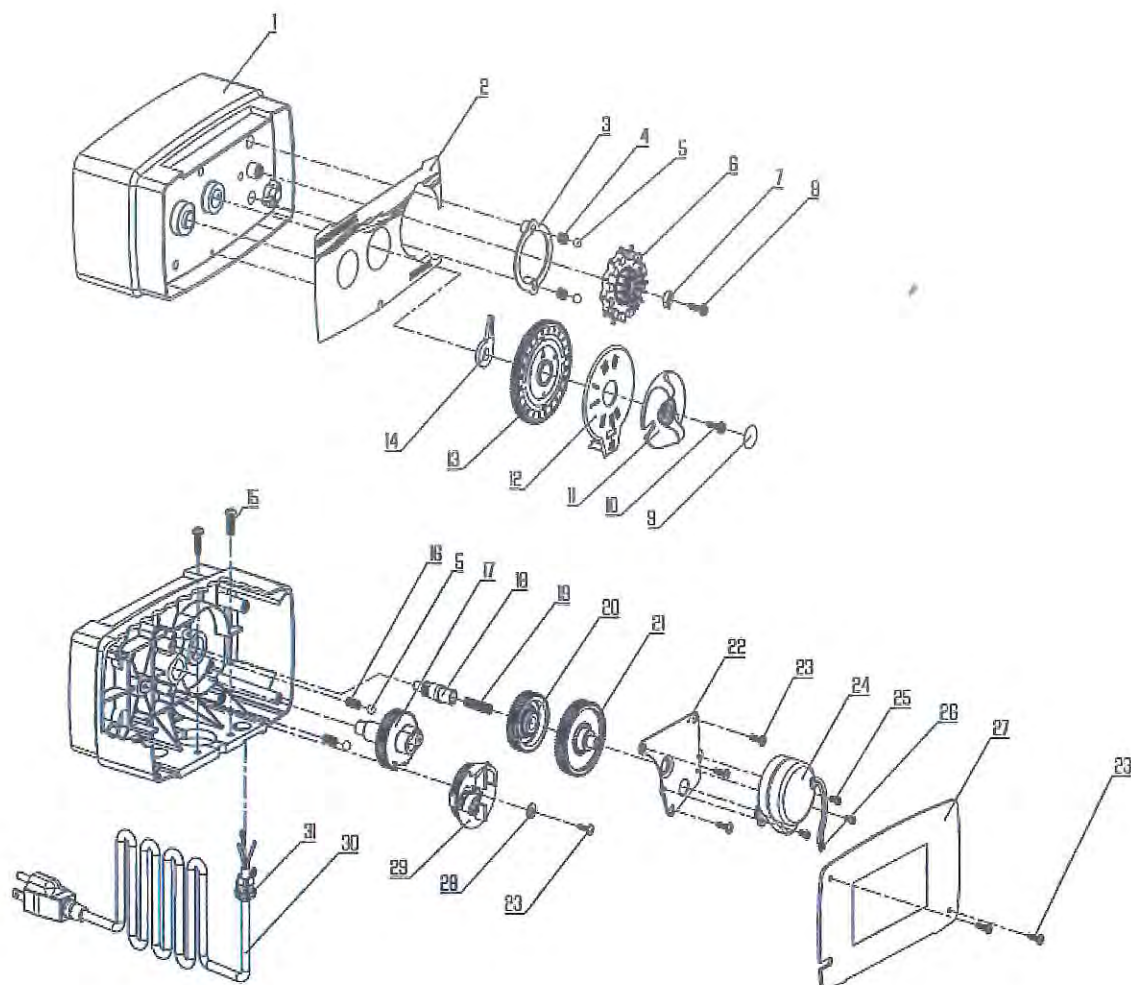
6.- INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE.

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

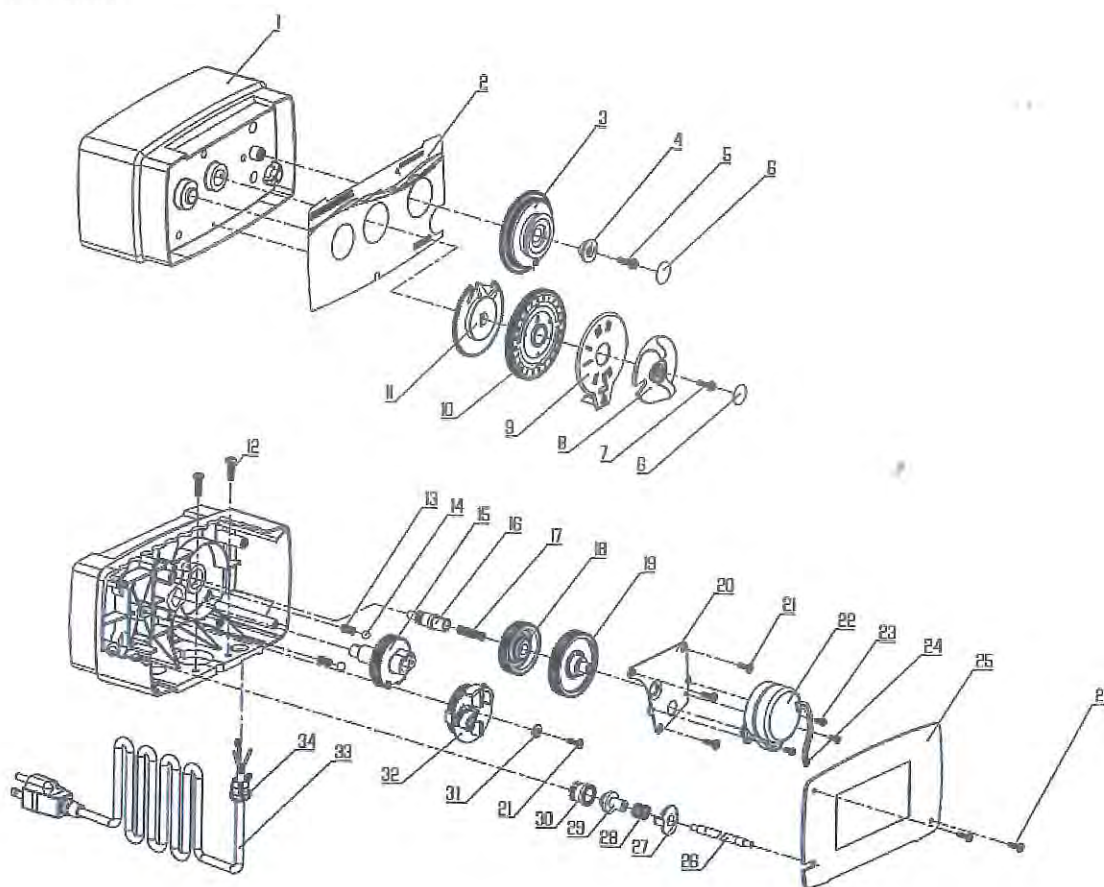
7. Eau salée	A. Filtre et injecteur bouchés B. La tête de commande n'effectue pas les cycles correctement C. Corps étrangers dans la vanne à saumure D. Corps étrangers dans le régulateur de débit du remplissage du bac à sel E. Pression d'eau insuffisante	A. Nettoyer l'injecteur et le filtre B. Remplacer la tête de commande C. Changer le siège de la vanne à saumure et nettoyer D. Nettoyer le régulateur de débit E. Augmenter la pression de l'eau à au moins 1,8 bar
8. La vanne régénère en permanence	A. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	A. Changer la tête de commande
9. Fuite permanente à l'égout	A. Corps étrangers dans la vanne B. Fuite interne de la vanne C. Vanne bloquée en saumurage ou en détassage D. Moteur défectueux ou bloqué E. La tête de commande ne fonctionne pas correctement	A. Nettoyer la vanne et la vérifier dans ses différentes positions de régénération B. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé C. Changer les joints, les entretoises et/ou le piston assemblé D. Changer le moteur et vérifier tous les Engrenages E. Changer la tête de commande

7.- SCHÉMA

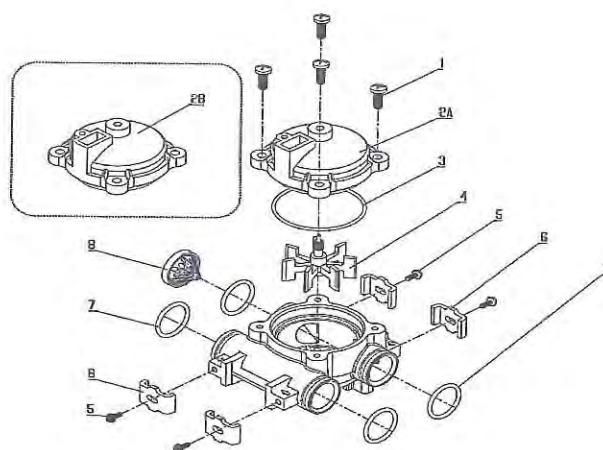
7.1.- F11-timer



7.2.- F11-SMM



COMPTEUR F11-SMM



7.3.- F11 timer & F11 SMM

