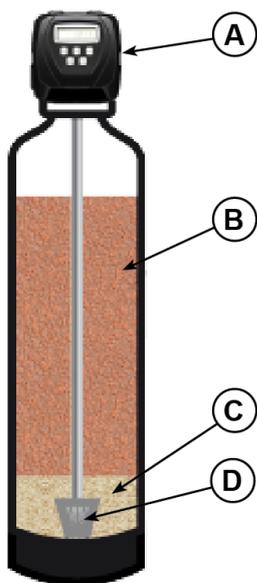


## FILTRES



A	Clapet anti-retour
B	Lit filtrant
C	Matériau support
D	Crépine

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de filtre	Modèles	Mesures (pouces)	Débit (m3/jour)	Régulateur de contre-lavage (gpm)	Volume bouteille (L)	LIT FILTRANT			
						Sable support 1.6-4 mm 5W001600	Charbon actif 2440900 (Kg)	Silex 2440700 (Kg)	Déferriseur BIRM 5022400 (Kg)
Déchlorreur	35FS600	12X48	4-12	8	80	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	30		
	35FS700	14X65	12-22	10	150	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	40		
	35FW700	8X35	3-4	8	24,8	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	11		
Filtre matière organique	35FT000	16X65	4-12	20	194	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	50		
	35FT100	21X60	12-22	NON	330	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	112		
	35FW400	12x48	3-4	8	80	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	30		
	35AF000	24X64	120	NON	370	Jusque recouvrement de la crépine inférieure	117	60	
Filtre silex	35FS400	14X65	4-12	20	150	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		110	
	35FS500	18X65	12-22	NON	257	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		190	
	35FW600	10x35	3-4	8	38,8	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		28	
Déferriseur	35FS800	16X65	4-12	20	194	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		30	84
	35FS900	21X60	12-22	NON	330	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		30	140
	35FW500	12x48	3-4	8	80	Jusque recouvrement de la crépine inférieure		5	52

## APPLICATIONS DES FILTRES

Paramètre / Methode analyse	Application	Rang Application du Pré-traitement	Pré-traitement
Chlore	En présence de chlore dans l'eau, il faudra installer un déchlorateur. Le chlore présent dans l'eau du réseau peut endommager les membranes du déminéraliseur.	Absence	Filtre déchlorateur
Matière organique	La matière organique entraîne un risque d'encrassement de la membrane et contribue à la croissance de bactéries. Nous recommandons l'utilisation d'un système de désinfection avec le filtre de matière organique	18-50 mg/L DQO ou taux de permanganate 5-20 mg/L TOC	Filtre matière organique
Turbidité	L'équipement comporte un dispositif de filtrage de 5 microns pouvant supporter et retenir les particules en suspension. Cependant nous recommandons d'utiliser le module d'un micron afin d'augmenter la sécurité du filtrage silex. Des taux de turbidité dépassant 5 NTU et non sporadiques requièrent l'utilisation du module de filtrage silex.	1 NTU env.	Filtre cartouche 1 Micron
		1-5 NTU env.	Filtre silex
Solides en suspension	Il n'est pas rare d'avoir affaire à des puits instables dont la surexploitation entraîne la présence de terre dans l'eau aspirée. Comme mesure de sécurité de pré-traitement, utiliser le module de filtrage silex. Il s'agit souvent de boues et/ou d'argiles	2-40 mg/L	Filtre silex
Fer	Pour un bon fonctionnement de ces filtres, le pH doit être entre 7 et 7.5 pour le Fer et entre 8 et 8.5 pour le Manganèse. La concentration d'oxygène doit être d'au moins 15% de la concentration de Fer ou de Manganèse présente. D'autre part, la présence de matière organique peut bloquer le fonctionnement du déferriseur.	0.2-5.0 mg/L	Filtre déferriseur.
Manganèse		0.05-1.0 mg/L	

## VANNE CLACK

### REGLAGE DE L'HEURE

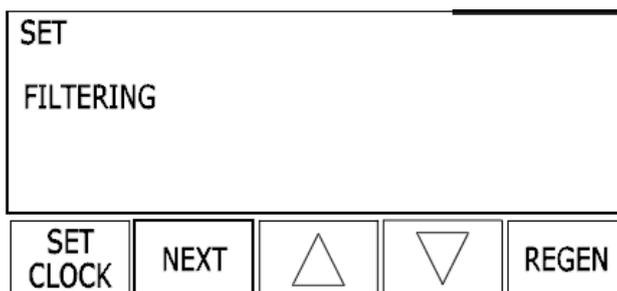
- Appuyez sur  pour faire clignoter les chiffres de l'heure et ajustez-les à l'aide des touches  .
- Appuyez ensuite sur  pour faire clignoter les chiffres des minutes et ajustez-les à l'aide des touches  .
- Appuyez à nouveau sur  pour confirmer l'heure et revenir au menu principal incluant l'heure ajustée.

### PROGRAMMATION

Ce type de vanne est utilisé autant pour l'adoucisseur que pour les filtres. Par conséquent, s'il s'agit d'une pièce de rechange il faudra la programmer de la manière suivante.

Pour programmer la vanne pour filtre, lorsque l'écran principal affiche l'heure, appuyez sur NEXT et

sur flèche vers le bas   pendant 3 secondes. Si le mot *Filtering* apparaît à gauche sur l'écran, la configuration est correcte. En cas contraire (affichage de *Softening*) modifier à l'aide des flèches.



### MODE PROGRAMMATION

Lors de la phase de filtrage, appuyez sur   pour accéder au mode de programmation et utilisez les touches   pour ajuster les paramètres. Pour avancer au paramètre suivant, appuyez sur .

Appuyez sur   pendant 3 secondes jusqu'à ce que le display affiche le menu **FILTERING**.

Appuyez sur   pendant 3 secondes de plus pour accéder aux paramètres de configuration avancée.

## PARAMÈTRES

Le premier paramètre établit le type de vanne, qui devra être « 1 » pour tous les filtres de pré-traitement et de « 1,25 » pour le filtre de matière organique mod. 35AF000. Pour avancer au paramètre suivant, appuyez sur .

Le paramètre suivant doit être **OFF**. Appuyez sur  pour avancer au paramètre suivant.

Le paramètre suivant doit être **dP OFF**. Appuyez sur  pour avancer au paramètre suivant.

Le paramètre "**HARDNESS**" doit être nA. Appuyez sur  pour avancer au paramètre suivant.

Au paramètre suivant, configurez les contre-lavages. Aux filtres de pré-traitement, programmez un contre-lavage, à la différence du filtre de matière organique mod. 35AF000 pour lequel il faut programmer 2 contre-lavages :

ORDRE	PRE-TRAITEMENT	MOD.35AF000
1	Backwash	Backwash
2	Rinse	Rinse
3	End	Filtering
4		Backwash
5		Rinse
6		End

Pour sortir du mode de programmation, appuyez sur . Le display reviendra à l'écran principal.

## CONFIGURATION DE TEMPS

Appuyez sur   pendant 3 secondes jusqu'à ce que le display affiche le menu **FILTERING**.

Les temps des différentes phases de fonctionnement doivent être ajustées comme indiqués sur le tableau suivant :

PHASE	PRÉ-TRAITEMENTS	MOD.35AF000
BACKWASH	14	7
RINSE	6	3
FILTERING		480
BACKWASH		3
RINSE		1

## CONFIGURATION HEURE ET JOUR DES CONTRELAVAGES

Appuyez sur   pendant 3 secondes de plus pour accéder aux paramètres de configuration avancée.

Appuyez plusieurs fois sur  jusqu'à l'affichage du paramètre **REGEN DAY**. Ce paramètre indique le nombre de jours entre chaque contre-lavage. Appuyez sur  à nouveau pour confirmer. Le message **SET TIME REGEN** vous invitera alors à programmer l'heure du contre-lavage (temps programmé 02:00 am).



Sur les installations équipés de plusieurs filtres, ajuster l'heure du contre-lavage avec une différence d'une heure par rapport au module précédent, afin d'éviter le contre-lavage simultané de deux modules.

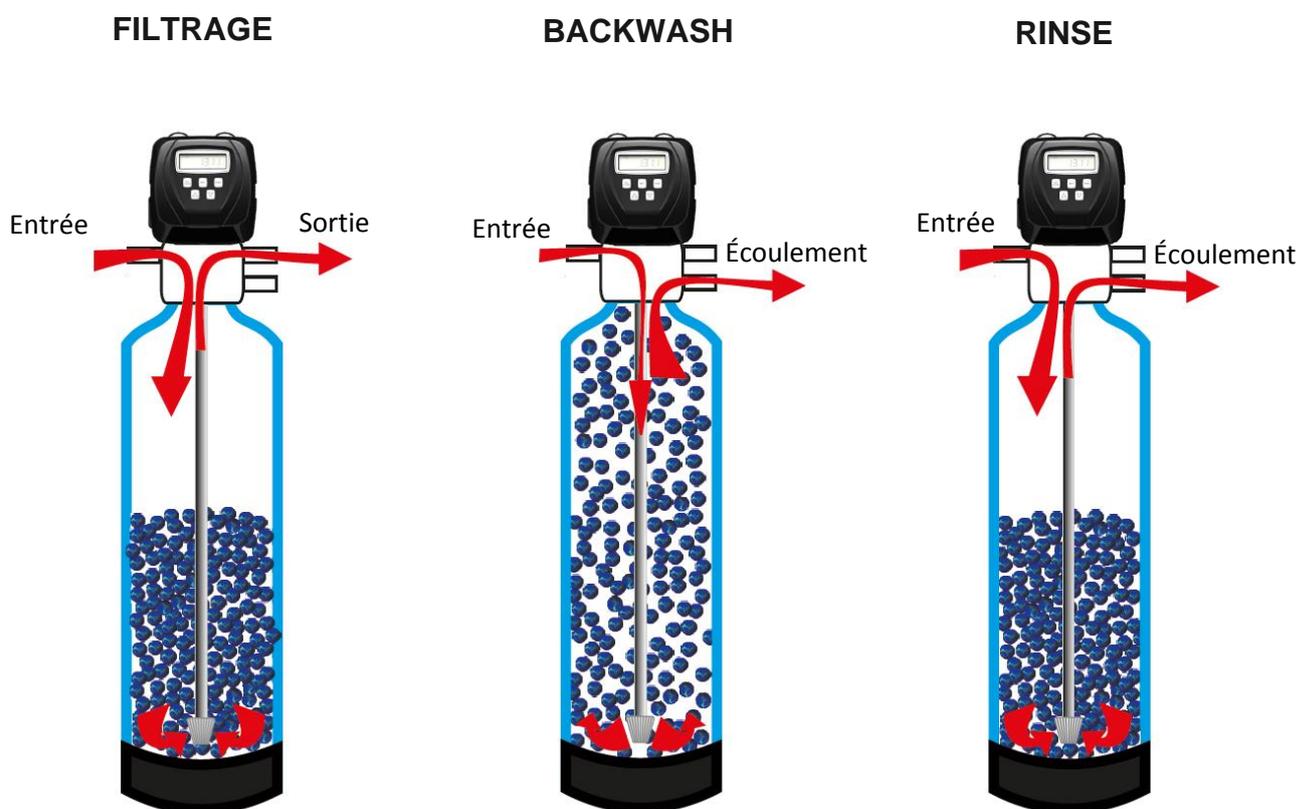
## CONTRE-LAVAGE MANUEL

Pendant la phase de filtrage, appuyez sur . Le message REGEN TODAY vous indiquera qu'une régénération commencera à l'heure programmée. Pour annuler, appuyez sur  à nouveau.

Maintenir la touche  appuyée pendant 3 secondes pour lancer un contre-lavage immédiatement. Pour changer les phases de fonctionnement pendant un contre-lavage, appuyez à nouveau sur .

Pendant la régénération, le temps de régénération écoulé et le temps restant sont affichés en alternance.

## PHASES DE FONCTIONNEMENT



### FILTRATION (FILTERING)

L'eau traverse le lit filtrant. L'eau filtrée passe par la crépine et monte à travers tube intérieur vers la sortie.

### CONTRE-LAVAGE (BACKWASH)

Le flux est inversé, l'eau entre par le tuyau intérieur et traverse le lit filtrant de bas en haut. Cet effet provoque l'expansion et le lavage du lit, entraînant les solides retenus par le filtre vers l'écoulement.

### LAVAGE RAPIDE (RINSE)

Le flux est inversé pour asseoir le lit filtrant et préparer le filtre pour la phase de filtrage.

## IDENTIFICATION ET CORRECTION D'ANOMALIES

ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
<b>L'équipement ne fonctionne pas.</b>	A) Panne d'alimentation électrique	A) Vérifiez l'alimentation électrique.
<b>Le filtre ne fait pas les contre-lavages</b>	A) Panne d'alimentation électrique B) Programmateur défectueux. C) Mauvais contact de micro-interrupteur	A) Mettez le cadran du temporisateur à l'heure. B) Faites appel au service technique. C) Forcer contre-lavages, vérifier le contact des cosses faston du micro-interrupteur et vérifier si le contre-lavage démarre. En cas contraire contactez le service technique.
<b>Perte de production d'eau traitée.</b>	A) Saleté accumulée dans le lit filtrant.	A) Vérifiez si la différence de pression entre les manomètres d'entrée et de sortie est supérieure à 1 bar et, si c'est le cas, faites des contre-lavages manuels jusqu'à ce que cette différence disparaisse.
<b>L'eau produite présente des valeurs identiques à celle analysée à l'entrée.</b>	A) Vanne de By-pass ouverte. B) Rupture interne dans le corps de la vanne.	A) Fermez la vanne de by-pass. B) Faites appel au service technique.
<b>L'écran de la vanne affiche un message d'erreur.</b>	A) Erreur du programmateur.	A) Faites appel au service technique.
<b>Le display affiche « -- :-- » au lieu de l'heure</b>	Le courant de la tête est coupé	Procéder à la programmation de l'heure et des contre-lavages.
<b>L'écran affiche ERREUR suivi d'un numéro.</b> ERREUR 1001 : Incapable de reconnaître le début de la régénération. ERREUR 1002 : Arrêt inattendu. ERREUR 1003 : Le moteur épuise le temps en tentant de passer au cycle de régénération suivant. ERREUR 1004 : Le moteur épuise le temps en tentant de passer à la position service ERREUR 1006 : Les composants nécessaires ne sont pas reconnus.	A) Le contrôle reste en position de service. B) Corps étranger à l'intérieur de la vanne. C) Le piston ne peut pas effectuer le mouvement normal. D) Le piston n'est pas en position de service. E) Moteur sans prise, câblage défectueux, moteur défectueux. F) Engrenage brisé ou défectueux. G) Carte électronique endommagée ou défectueuse. H) Programmation incorrecte de la vanne.	A) Appuyez sur NEXT et REGEN pendant 3 secondes. Débrancher et rebrancher. B) Faites appel au service technique. C) Faites appel au service technique. D) Appuyez sur NEXT et REGEN pendant 3 secondes. Débrancher et rebrancher. E) Faites appel au service technique. F) Faites appel au service technique. G) Faites appel au service technique. H) Faites appel au service technique.

## REPLACEMENT DU LIT FILTRANT

Pour le remplacement du lit filtrant, suivez les instructions ci-après :

- 1) Démontez le tube d'interconnexion de la bouteille.
- 2) Retirez le tuyau central de la bouteille et vérifiez l'état et l'encollage de la crépine inférieure.
- 3) Extrayez le lit filtrant usée de la bouteille.
- 4) Placez à nouveau le tuyau dans la bouteille en vous assurant qu'il touche le fond. Dans cette position, il doit être à ras du goulot de la bouteille.
- 5) Fermez l'orifice supérieur du tuyau à l'aide d'un bouchon en liège ou similaire.
- 6) Introduisez dans le goulot de la bouteille un entonnoir à goulot large.
- 7) Remplissez la bouteille avec le type de lit filtrant correspondant au filtre (voir tableau à la section caractéristiques techniques), en laissant un espace vide dans la partie supérieure de la bouteille de 25 à 30% de son volume. Cette opération est plus facile en ajoutant un peu d'eau dans l'entonnoir (à l'aide d'un petit récipient ou d'un tuyau flexible) au fur et à mesure de l'introduction du le lit filtrant.
- 8) Nettoyez le matériau pouvant se trouver sur le filetage du goulot supérieur de la bouteille.
- 9) Retirez le bouchon du tuyau central.
- 10) Installez la vanne et vérifiez la position correcte de la crépine supérieure.
- 11) Introduisez le tuyau à travers l'orifice central de la crépine supérieure et vissez la vanne dans le goulot de la bouteille en évitant de pincer le joint torique d'étanchéité.
- 12) Purgez l'air accumulé dans la bouteille.

