

Table des matières

1. Introducción.....	1
2. Components.....	1
3. Propriétés.....	1
4. Especificacions.....	2
5. Opération.....	2
6. Precautions.....	3
7. Dépannage.....	4
8. Instalación.....	4
9. Remarques Importantes.....	5

Procédure pour le fonctionnement automatique



1. Informations sur le produit

Cet adoucisseur a plusieurs caractéristiques, y compris grand écoulement de l'eau, parfait effet adoucisseur d'eau, la durabilité, etc fonctionnement silencieux. Cette série d'adoucisseurs peut répondre non seulement résidentiel, mais aussi d'autres tels que les entreprises, les écoles, etc ..

2. Composants

Soupape de commande automatique.

- Noryl plastique, approuvé par la FDA
- haute résistance à la corrosion inoxydable;
- Un design innovant et la structure robuste;

Moyenne

- Résine échangeuse d'anions de haute qualité (de la catégorie d'aliments)

FRP Vessel

- Matériau Polyéthylène fabriqué pour l'industrie alimentaire et des boissons;
 - Léger et résistant à des pressions élevées;
- haute résistance à la corrosion inoxydable;

3. Propriétés

1. Soupape automatique

24 heures et contrôle suivi d'une minuterie, régénère automatiquement la résine à l'heure prévue (02h00 est l'heure par défaut), selon la fréquence de régénération établie.

- calcule automatiquement et conçoit le plan du cycle plus scientifique, selon la qualité de l'approvisionnement en eau et l'utilisation réelle de l'eau par l'utilisateur.

- Processus de cycle:

Service: Fournir une pression d'eau suffisante et circuler dans l'adoucisseur. Cations responsables de la dureté (Ca²⁺, Mg²⁺, etc) sont remplacés par Na⁺ entraîne un approvisionnement en eau douce.

Backwash: Lorsque les résines échangeuses d'ions sont éteints effet, le lit de résine doit être régénérée. Avant la régénération du lit de résine, il est absolument nécessaire de procéder à un lavage pour deux raisons principales: pour éliminer la résine résiduelle et faites glisser le lit de résine impact régénération plus efficace.

Saumure: Dans certaines conditions de concentration et de débit, le débit de l'eau salée à travers le lit de résine tout alors résines saturées reprendra leur capacité de ramollissement.

Rinçage: Rincer le lit de résine pour éliminer les déchets (sel) que, après le passage de la saumure jusqu'à ce que l'eau de sortie ne contient pas de régénération; rinçage peut également affecter le lit de résine pour un meilleur effet de ramollissement.

Remplissage: Remplir le réservoir d'eau pour dissoudre la saumure pour la régénération suivante.

2. Réservoir de saumure PE

Recharge eau et de sel dans le bac à sel et le sel se dissout dans l'eau en continu par convection naturelle jusqu'à ce que l'eau est saturée sels.

4. Especifications

Modelo	FCV-09-10(T)	FCV-09-15(T)	FCV-09-25(T)
Soupape	TMF-69A	TMF-69A	TMF-69A
Rinçage	1-3 jours	1-3 jours	1-3 jours
Debut Rinçage	2:00am (Programable)	2:00am (Programable)	2:00 am (Programable)
Temps Rinçage	120 (Programable)	120 (Programable)	120 (Programable)
Sisteme Standard			
Débit maximum	0.5m ³ /hr	1.5m ³ /hr	0.5m ³ /hr
Type d'eau à traiter	approvisionnement public	approvisionnement public	approvisionnement public
Pression de fonctionnement	0.15-0.3 MPa	0.15-0.3 MPa	0.15-0.3 MPa
Température d'entrée	1-45°	1-45°	1-45°
consommation	AC 220V / 50 Hz	AC 220V / 50 Hz	AC 220V / 50 Hz
Tuyau Entrée / sortie	3/4 inch	3/4 inch	3/4 inch
Tuyau de vidange	φ12mm (1/2 inch)	φ12mm (1/2 inch)	φ12mm (1/2 inch)
Dimensions (LxWxH)	400*220*480 (mm)	400*220*590 (mm)	400*220*1100 (mm)
Poids	≤ 10 kg (Net)	≤ 10 kg (Net)	≤ 10 kg (Net)

5. Opération

Ce produit est capable d'entrer une utilisation normale, après l'installation et les informations de test. Il ne nécessite pas d'opération à moins qu'elle n'ait été interruption accidentelle tension.

1. L'adoucisseur doit être installé par du personnel qualifié, une fois fait ne nécessite, aucune action supplémentaire tandis que l'équipe a suffisamment de sel et de rester connecté à l'alimentation, les conditions d'installation uniques et puissance sont les trois tubes (entrée, sortie et drainage)

2. Remplissage initial du réservoir de résine avec de l'eau

Régler la commande à la position \ puis ouvrez le robinet d'eau ¼ lentement Voyage et laisser l'eau s'écouler lentement à travers le réservoir de résine (si ouvert trop vite, une partie de la résine peut

être perdu). Lorsque tout l'air est sorti de la cuve (l'eau s'écoule dans le drain), ouvrir le robinet à fond.

Drainer jusqu'à l'égout d'eau claire.

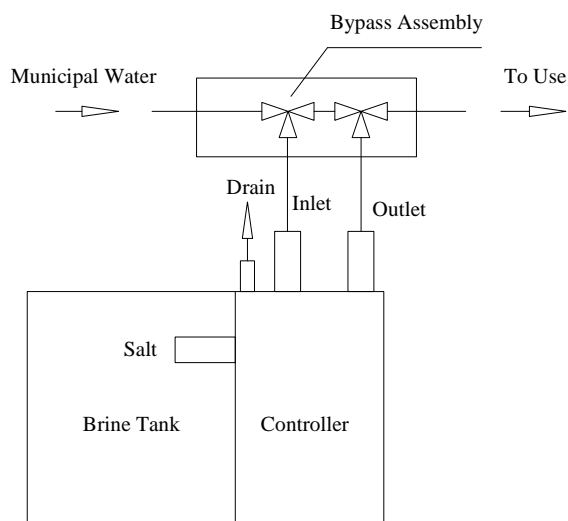
Fermez l'alimentation en eau de l'unité laissez reposer 5 minutes pour échapper à tout l'air emprisonné dans le réservoir.

3. Remplissage du réservoir de résine

Manuellement démarrer un cycle de régénération complète après le remplissage pour remplir avec réservoir d'eau suffisante (voir l'annexe).

Le niveau de sel devrait être plus élevé que l'eau la première fois, doit avoir suffisamment de sel solide en tout temps.

4. Installez une dérivation est recommandé d'assurer l'approvisionnement en eau en cas de panne de l'adoucisseur ou lors de l'entretien.



Bypass Assembly Installation Schematic Figure

6. Précautions

- 1) S'il vous plaît ne pas effectuer des opérations sur la vanne de commande sans lire et comprendre vraiment le contenu de ce manuel
- 2) Utilisez, l'installation et le transport du produit à la verticale. Sinon, il peut causer des dommages à votre intérieur.
- 3) Pendant la durée de la régénération, l'eau est adoucie. PAS recommandé l'utilisation d'eau pendant la régénération, par ailleurs, des effets négatifs peuvent être obtenus dans la suite de la régénération
- 4) Lancer un cycle de régénération après une longue période de temps sans utilisation, puis ouvrez le robinet pendant plusieurs minutes avant de reprendre l'utilisation normale;
- 5) Ne pas couper l'alimentation pendant le temps de service pour maintenir le fonctionnement normal de l'horloge qui contrôle la fonction de régénération;
- 6) Si l'usage ou entrants dureté de l'eau augmente considérablement (par rapport à une utilisation normale), la fréquence de régénération devrait augmenter en conséquence;
- 7) L'eau chaude peut provoquer de graves dommages à l'adoucisseur d'eau, assurez-vous que les tuyaux de chauffage pour chauffe-eau de la chaudière et d'autres dispositifs sont à une distance d'au moins 3 mètres, installer un clapet anti-retour entre le filtre et la chaudière si vous ne pouvez pas atteindre la longueur de tuyauterie nécessaire;
- 8) La température ambiante est nécessaire pour 34 à 100 °F adoucisseur. S'il vous plaît protéger le gel de l'adoucisseur.
- 9) Ne pas appliquer de pression sur le filtre, éviter l'exposition directe au soleil et les rayonnements d'autres sources de chaleur;

7. Dépannage

Probleme	cause possible	solution
Controlle ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le transformateur n'est pas branché 2. Cable défectueux 3. No est alimenté 4. Trasformador défectueux 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Branchez 2. Remplacer le câble 3. Attendez pour la livraison de retour 4. Remplacez le transformateur
Mauvais Temps du Rinçage	Problèmes d'alimentation	Réinitialiser le compteur
Goutte à goutte	Mauvaise connexion	serrer les connexions
Bruit	Air dans le système	Re-lavage fonction pour purger l'air
eau trouble	Air dans le système	Ouvrez le robinet pour purger l'air
Traitement insatisfaisante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrée basse qualité 2. Le temps de récupération est très longue 3. Résine épuisée 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appelez votre revendeur 2. resetee temps de régénération 3. Start cycle manuel de régénération
non-utilisation du sel d'adoucisseur d'eau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Très faible pression de l'eau. 2. Prise bloqué dépôt. 3. Injecteur bloqué. 4. Contrôle interne de fuite. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pression doit être d'au moins 20 psi; 2. Tuyau propre.; 3. Nettoyer ou remplacer l'injecteur et / ou d'exposition; 4. Piston chèque et colmater les fuites
Débordement du réservoir	Erreur dans le temps de remplissage	Réglez le temps de remplissage
Poursuite de la dureté de l'eau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Composition automatique de panne 2. Concentration inférieure du réservoir 3. Injecteur bloqué. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Vérifie que le contrôleur actuel a 2 Gardez le plein de sel 3 Nettoyez ou remplacez l'injecteur et / ou d'exposition;
Gouttes d'eau non traitée pendant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect remplissage. 2. Drip vanne de dérivation. 3. Endommagé le joint torique. 4. Des paramètres incorrects de temps de régénération 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Répétez régénération font des niveaux de sel sont correctes. 2. Remplacer le joint torique. 3. Réinitialiser le temps de régénération

8. Instalación

1. Le champ sélectionné doit être de niveau, le soutien minimum doit être supérieur à 150 kg / m²; Alimentation générale, la ligne d'eau, vidange et le drain de plancher

2. Ne pas installer l'appareil à proximité des vapeurs acides ou acides

L'adoucisseur d'AC220V/50Hz fonctionne. La prise d'alimentation doit être relié à la terre.

3. Si l'appareil est installé à l'extérieur, il est recommandé de construire un abri, dispositif antigel est particulièrement important L'exigence de pression d'entrée est comprise entre 0,15 ~ 0,3 MPa, pour satisfaire à cette exigence, une pompe ou un réducteur de pression peut être ajouté

4. Le tube de drainage ne doit pas être inséré directement dans un drain, conduite d'égout ou un piège, toujours laisser un espace d'air entre le tuyau de vidange et des eaux usées pour éviter la possibilité d'eaux usées peut revenir au filtre

5. L'état de la plomberie existante doit être exempt de poussière. S'il vous plaît laver l'intérieur de la conduite avant de connecter l'ordinateur pour prévenir l'infection du système;

6. Lors de l'installation, essayez de placer les tuyaux près du mur, continuer tout droit, courbé et claire dans le coin, les tubes doivent être fixés sur le mur, après achèvement de l'oléoduc;

7. Lorsque la tuyauterie de raccordement à l'équipement, s'il vous plaît prêter attention à l'ajustement de la hauteur et de l'angle, il ne devrait pas être beaucoup de la tension dans l'articulation contraire, cette tension peut endommager les tubes dans une longue période de temps et causer des fuites de l'équipement ou de la tuyauterie

8. En rejoignant composants, assurez-vous de ne pas appliquer trop de pression sur eux pour éviter d'endommager la vis;

9. Branchez une extrémité de la ligne régénérant port saumure sur la vanne, insérez l'autre extrémité dans le trou dans la saumure et couvrir le bas. Faire des liens et serrer à la main, assurez-vous que la ligne régénérant est sûr et exempt de fuites d'air

10. Place Setting débordement dans la cuve et l'attacher à la même tuyau d'évacuation. Ligne de débordement doit être une ligne directe par la mise en débordement pour drainer. Laissez un espace d'air comme le manuel de vol en ligne

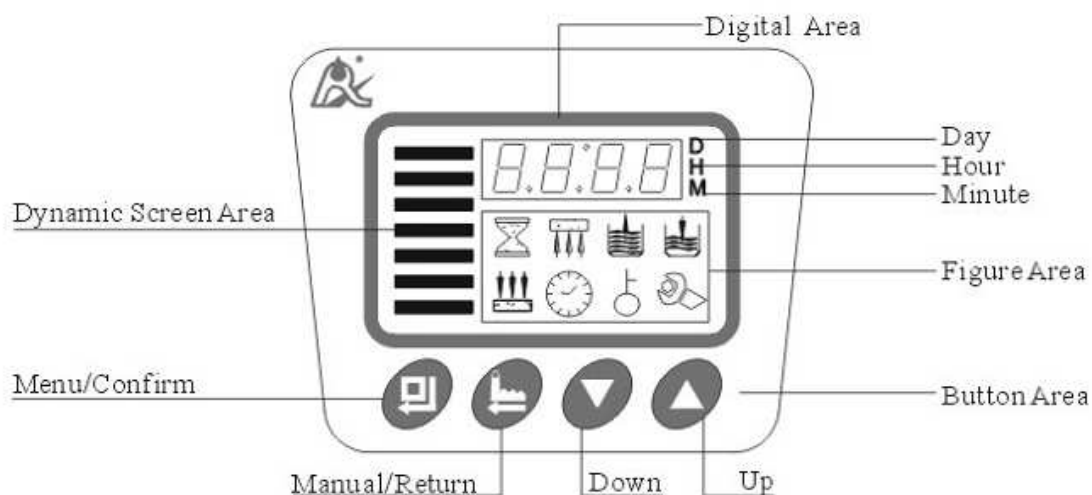
9. Important

Des composants de commande sont actionnés par un circuit électrique. Certains réglages de paramètres sont perdus comme une puissance de plus de 8 heures, et les systèmes d'adoucisseur d'eau se produiront le processus de régénération au mauvais moment. Nous vous recommandons fortement après une panne de courant, les utilisateurs doivent vérifier et régler la minuterie selon l'annexe recommander.

Instructions contrôleur automatique

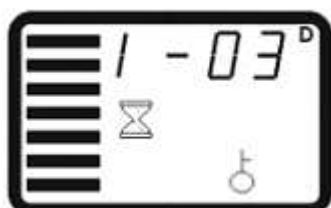
Controller Operation Instruction

Control Panel



1.- Appareil etats (Vannes service quotidien)

Dans l'état du service l'écran affiche les informations suivantes circulaire toutes les 30 secondes, la bande sur la gauche indique que la vanne fonctionne



1.- Temps de fonctionnement



2.- Heure actuelle



3.- Heure de début de la prochaine régénération. (Modèles)



Notes: La bande de couleur clignotant indique que le système est en état de service Si aucune bande de couleur clignote, le système est dans un état de régénération



Lorsque ce signe apparaît sans clignoter le système est à l'état de la saisie de données, clignotant le système est en état de programmation.



Lorsque ce signe apparaît indique que le clavier est verrouillé



Lorsque ce symbole clignote est que la station a été hors service pendant une longue période et doivent être vanne.

1.- Pour le type de vannes F63B1 / F65B1 / F74A1 service pour jours.

Affichées à l'écran		sens	Note
	symbole		
12:20		Heure actuelle, le 12:20	: clignotant
02:00		Temps de commencer la régénération 02:00	: sans clignoter
1-03d		A été mis en service trois jours	
2-10m		En état de Backwash, disposez de 10 minutes	
3-50m		En état de rinçage lent, disposez de 50 minutes	
4-05m		En état de remplissage, disposez de 5 minutes	
5-08m		En état de rinçage rapide, disposez de 5 minutes	



Bouton d'entrée (entrée)

Appuyez sur ce bouton pour passer en mode, le symbole de la clé la création de sorte que vous pouvez sélectionner le paramètre à modifier ou requête apparaîtra.

Une fois le paramètre sélectionné, appuyez sur la touche Entrée pour modifier la valeur, une fois modifié, appuyez sur Entrée et la valeur a été enregistrée et un bip sonore2

**3 - bouton de retour (sortie)**

Pressions sur cette touche met fin à la tâche de faire cela (sans enregistrer) et retourne à l'état précédent.

4 - Boutons haut et bas

Ces boutons sont utilisés pour afficher les différentes options dans le menu après avoir sélectionné un paramètre, ces boutons changent la valeur de ce paramètre.



Maintenez les deux boutons pendant 5 secondes pour passer du mode clavier est verrouillé, appuyez sur la touche de déverrouillage pendant 5 secondes3.- Botón de atrás (exit)



Paramétrage

contenu		
	Valeurs possibles	Valeur initiale
Heure actuelle	00:00 à 23:59	/
Debut rinçage	00:00 à 23:59	02:00
Intervalle de Backwash (f68 et F69)	De 0 à 20	0
Temps d'exploitation du système	De 0 à 99	3 jours
Temps de contre-lavage (minutes)	De 0 à 99	10
Temps de rinçage (min.)	De 0 à 99	60
Temps de remplissage (min.)	De 0 à 99	5
Temps de rinçage rapide (min.)	De 0 à 99	10

Exemple de paramétrage. Supposons que vous voulez régler l'heure de 9:45-11:28 et le temps de lavage de 10 minutes pour 15 minutes.

1 - Si l'écran est verrouillé appuyez sur les flèches haut et bas simultanément pendant 5 secondes pour déverrouiller le clavier.


2.- Appuyez sur Entrée  pour accéder au menu, afficher l'heure et icône de la clé et le symbole de l'horloge. Les deux points entre les heures et les minutes clignotent. 

3 - Appuyez sur ENTRER pour  entrer dans le mode de réglage (le temps de clignotement) ainsi que le symbole de la  clé,

4 - Utilisez les flèches haut et bas pour augmenter ou diminuer le temps.

5 - Lorsque vous appuyez sur entrer l'heure et effectuer la même opération avec les minutes,

6 - Après avoir réglé l'heure, appuyez sur Entrée et un bip sonore, aucun signe clignote et l'heure déjà mis.

7 - Appuyez sur la flèche vers le haut jusqu'à ce que le symbole apparait lavage 

8 - Appuyez sur Entrée, la valeur se met à clignoter et vous pouvez le définir comme le temps avec les flèches haut et bas.

9 - Pression entrer et entendez un bip (signal qui a déjà rééquilibré)


10 - Appuyez sur le bouton retour pour revenir à l'écran d'accueil qui affiche l'état actuel de l'adoucisseur

Instruccions pour la mise en service.

1 - Installer le contrôle de débit de la vanne multi-fonctionnelle réservoir de résine selon le schéma d'utilisation, fermer la vanne by - pass (A, Figure 1), puis le mettre sous tension.

2 - Ouvrir lentement la vanne d'entrée (B) à un quart de l'ensemble, de sorte que l'écoulement d'eau dans le réservoir de minéraux. En entrant dans l'eau s'arrête, ouvrir la vanne de sortie C. Jusqu'à tout l'air de la conduite, puis fermer la vanne de sortie; Et vérifier les fuites. Si si, c'est, s'il vous plaît résoudre immédiatement.


3 - Ouvrez le robinet d'entrée B complètement maintenant.


4 - Appuyez sur le bouton à la  position de contre-lavage. Laissez couler l'eau dans le drain pendant 3 ou 4 minutes.

5. Remplir le réservoir de saumure de l'eau par un tuyau ou d'un navire jusqu'à ce que l'eau atteint le sommet de la valve de contrôle d'air de la vanne. Puis ajouter la quantité requise de sel dans le réservoir, et on dissout le sel dans la mesure du possible.

Utiliser du sel pour l'adoucissement de l'eau spécifiée avec une pureté d'au moins 99,5%, interdit l'utilisation de sel de table.

6 - Appuyez sur la touche pour ralentir la position rinçage pour siphonner le réservoir de saumure de commande de soupape jusqu'à ce que le contrôle de l'air pour l'arrêter

7 - Appuyez sur le bouton  pour combler le poste de sel, de remplir avec de l'eau au niveau requis

8 - Appuyez sur la  touche pour accélérer la position de rinçage

9 - Analyser l'eau et si la qualité est correcte, appuyez sur le bouton pour mettre la vanne en état de service.

• Si l'arrivée d'eau est très rapide, le matériau de la cuve de résine peut être endommagé. Le son doit être entendu fuite s'écoulant lentement.

• Bien que la mise en service (F63yF68) peut être effectuée manuellement sélectionner la roue levier / contrôle sans nécessairement l'équipement est connecté à l'électricité