

POWERLINE™ PRO SERIES WATER FILTER

Air-Activated Powerline PRO Filter

Filtre Powerline PRO activé à l'air

Filtro Powerline PRO activado por aire



Owner's Manual

Guide d'utilisation

Manual del usuario

Model/Product Numbers:

Numéros du modèle/produit :

Números de modelo y producto:

PRO 1054FA (16486)

PRO 1354FA (16487)

TABLE OF CONTENTS

Product Overview	3
System Cycles	4
System Maintenance and Install Guidelines.....	5
Set-up Procedures.....	6
Troubleshooting.....	9
Version Francaise.....	F1
Version Espanol.....	E1

Congratulations!

We know you'll love your clean water and your new Kinetico Powerline PRO Filter. You'll soon wonder how you ever lived without it.

Improving your water with a Kinetico Powerline Filter is just one way to enjoy better water. Contact your Kinetico dealer for more information about additional products that can further improve the quality of the water in your home.



The Powerline Pro Filter Systems are Tested and Certified by WQA against NSF/ANSI 61 Drinking Water System Components-Health Effects, NSF/ANSI 372 Drinking Water System-Lead Content and CSA Standard B483.1 Drinking Water Treatment Systems.

Note: The Powerline Pro Filter Systems may be used with Iron or Sulfur Media only.

©2019 Kinetico Incorporated

“Kinetico” and the Kinetico logo are registered trademarks in the United States, other countries or both, of Kinetico Incorporated, Newbury, Ohio.

Product Overview

The Kinetico Powerline PRO Filter can be configured to solve several different difficult water problems.

Powerline PRO Iron Your system has been especially configured to remove the (dissolved) iron from your water, so staining of your clothing, fixtures, sinks, toilets and appliances will be a thing of the past. The Kinetico Powerline PRO is different from other filters in that it uses a chemical-free air injection process to refresh the media bed - a process that is effective and efficient and requires little or no effort from you to keep the system working properly.

Powerline PRO Iron/Sulfur Your system has been designed to remove H₂S (Hydrogen Sulfide) from your water along with certain levels of iron, if present. So that rotten egg smell and possible iron staining will be a thing of the past. The Kinetico Powerline PRO is different from other filters in that it uses a chemical-free air injection process to refresh the media bed - a process that is effective and efficient and requires little or no effort from you to keep the system working properly.

The advanced control valve on the system is customizable. It can independently inject the air and then backwash when needed, the timing of which is determined by your specific water quality and water usage patterns. Interfacing with the Kinetico Powerline PRO Filter is simple too. The control valve can be easily adjusted and monitored using either the front LED display, or it can be done wirelessly by using your smart phone or a tablet with the proprietary application.

System Cycles

Service

Untreated water enters the control valve and is fed down through the entrained air space into the filtration media, and through the lower distributor plate. It then runs up the center riser tube and back out through the clean water portions of the valve.

Air Release

The entrained air above the media is released prior to the backwash cycle.

Backwash

Water is passed upflow through the media to expand the media and release the oxidized contaminants and to send them to drain. The clean media is now ready for recharge. A short rest is included to allow the media to settle.

Air Recharge

An air/water mixture is brought down into the media bed forcing the remaining water down through the bed and down the drain. The purpose here is to gain as much exposure as possible between the air and the media surface. The oxygen in the air recharges the media so it can better oxidize the contaminants, making them insoluble and able to be effectively filtered.

Rapid Rinse

A short downflow rinse is performed to expel the remaining air from the media bed, along with any iron or other contaminants that may have loosened up during the Air Recharge process. This short rinse is flushed away to prevent any iron from entering the home when the unit returns to service. The rinse and service flows are not sufficient to expel all the air that has been trapped above the media bed, and that entrained air also helps the oxidation process.

- NOTES:**
- 1) The system by-passes untreated water while it is performing the above sequences, so it is important to choose the time of day for a regeneration when no water is being used in the home.
 - 2) Since air is used as the method of recharging the media, cloudy (air entrained) water may be present after the filter.
 - 3) In some homes with copper plumbing, the dissolved oxygen in the water associated with this treatment process may increase the level of copper in the effluent water. Adjustments should be made to the regeneration settings as needed to reduce the dissolved oxygen level.

System Maintenance and Install Guidelines

Water Pressure

Inlet water pressure range of 20-125 psi is required for backwash valve to operate effectively.

Electrical Facilities

An uninterrupted alternating current (A/C) supply is required. Please make sure voltage supply is compatible with unit before installation. **A backup 9-Volt battery should be installed and properly maintained (replace yearly).**

Existing Plumbing

Condition of existing plumbing should be free from lime and iron buildup. Replace piping that has heavy lime and/or iron buildup.

By-pass Valves

Always install a by-pass valve if unit is not equipped with one. If valve is leaking, turn by-pass from Service to the By-pass position.

NOTE: A check valve (included in extension pipe feeding by-pass valve) must be installed on the inlet to the unit.

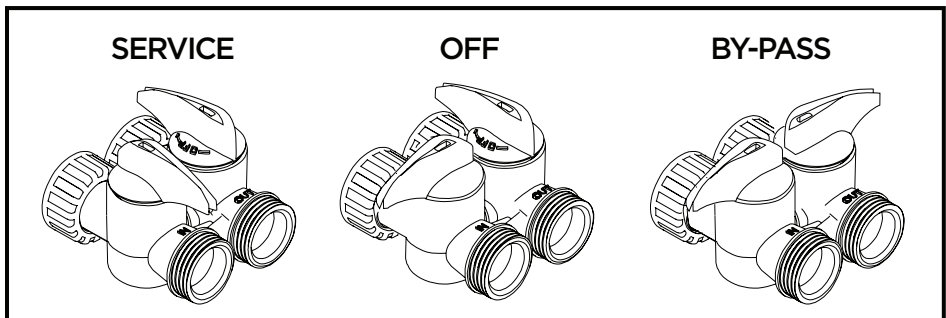
NOTE: If the valve continues to leak after turning the by-pass to By-pass position, shut off the main water line and call your local service technician (preferably the one who installed the system) IMMEDIATELY.

Media

Filter media requires periodic replacement or replenishment. Contact your authorized Kinetico Dealer for additional details.

CAUTION

- Do not exceed water pressure of 125 psi.
- Do not exceed water temperature of 110°F.
- Do not subject unit to freezing conditions.

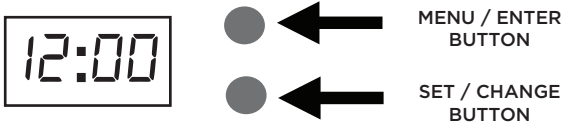


Set-up Procedures

System Adjustments Using Push Button/Display Interface

NOTE: Changing any setting could affect the operation of your system. Consult your local dealer before making any adjustments

Main Menu



1. To enter Main Menu, press the **Menu/Enter** button. (Time of Day will flash.)
2. To set the **Time of Day**, press the **Set/Change** button. (First digit will flash.)
Example [12:00]
 - To change digit value, press the **Set/Change** button.
 - To accept the digit value, press the **Menu/Enter** button.
 - Next digit will flash to begin setting.
 - Once the last digit display is accepted, all digits will flash.
3. To set **A.M.** or **P.M.**, press the **Menu/Enter** button.
 - To change digit value, press the **Set/Change** button. Example [A]
 - To accept the digit value, press the **Menu/Enter** button.
 - Once **A.M.** or **P.M.** is accepted, the next menu item will flash.
4. To set the **Days Between Backwash**
 - Press **Menu/Enter** Button. This display is used to set the maximum amount of time (in days) the unit can be in service without a backwash. This option setting is identified by the letter 'A' in the left digit. Backwash will begin at the set Backwash Time. A "0" setting will cancel this feature. The maximum value for this item is 29.
Example: Backwash every 7 days [A-07] (Factory Setting)
 Cancel setting [A-00]
 - To adjust this value press the **Set/Change** button.
 - To accept the digit value press the **Menu/Enter** button.
5. To set the **Number of Days between Air Draw Cycles** (d), press the **Set/Change** button. Repeat instructions from step 2. **Example** [d-01]
NOTES:
 - 1) Maximum value is 9.
 - 2) If value is set to 0, air draw is turned off, but an air cycle will still be completed when backwash cycle occurs. If the Number of Days between Air Draw Cycles is set to a higher number of days than the Number of Days between Backwash Cycles, it will have no effect. In order to turn off all cycles, both the Days between Backwash and Days between Air Draw Cycles must be set to 0.
 - 3) Default setting is 1 day.
6. To Exit Main Menu, press the **Menu/Enter** button.
NOTE: If no buttons are pressed for 60 seconds, the Main Menu will be exited automatically.

System Adjustments Using Smart Phone/Tablet Interface

NOTE: Changing any setting could affect the operation of your system. Consult your local dealer before making any adjustments

To take advantage of the bluetooth interface, this feature must be set up on compatible Bluetooth-enabled smart phones or tablets.

Normal Operation

Battery Backup (Uses a standard 9-Volt alkaline battery.)

Features of Battery Backup:

- During power failures, the battery will maintain the time of day as long as the battery has power. The display is turned off to conserve battery power during this time. To confirm that the battery is working, press either button, and the display will turn on for five (5) seconds.
- If power failure occurs while system is regenerating, the Kinetico Powerline PRO Filter will motor to a shut off position to prevent constant flow to drain. After power is restored, the Powerline PRO Filter will return and finish the cycle where it left off prior to the power interruption.
- When used without battery back-up, during a power failure, the unit stops at its current point in the regeneration position and then restarts at that point when the power is restored. The time will be offset by the increment of time the unit was without power, so it is necessary to reset the time of day on the unit. No other system settings will be affected.

Starting Extra Regeneration Cycle

1. To Start **Delayed Extra Cycle** Example [1]

- If Days Remaining Until Next Regeneration does not read '1,' press and hold the **Set/Change** button for 3 seconds until the display reads '1.'
- Regeneration cycle will initiate at the next designated regeneration time.

2. To start **Immediate Extra Cycle**  First complete above step.

- Press and hold the **Set/Change** button.
- After 3 seconds, the regeneration cycle will begin.

3. To **Fast Cycle** thru regeneration  First complete above 2 steps.

- Press and hold the **Set/Change** button for 3 seconds to advance to the next cycle step.

NOTE: Fast Cycle is not necessary unless you want to manually step through each cycle step.

(Repeat until valve returns to the home display - time of day.)

Regeneration Cycle

(NOTE: These may need to be adjusted based on application.)

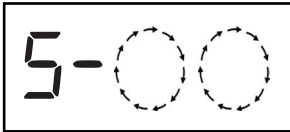
Step	Common Cycle Step Times	Minutes
Step 1	Air Release (non-adjustable)	6
Step 2	Backwash	12
Step 3	Rest	5
Step 4	Air Replenish	45
Step 5	Rapid Rinse	5

NOTE: Depending on system pressure and other factors, it is possible to observe flow to drain in the rest cycle.

- When the valve is between positions, the display will flash the number of the step it is moving toward.
- The default time at which regeneration will occur is 12:00 a.m.
- If system loses power and no backup battery is installed, it may return to default settings which could be different from those entered at start-up. Consult with your dealer.

The motor's run direction during a particular regeneration cycle step is indicated by the rotation direction of the last 2 digit displays.

Example:



Troubleshooting Guides

Symptom	Probable Cause	Correction
1. Fails to Regenerate Automatically	Power supply plugged into intermittent or dead power source	Connect to constant power source
	Improper control valve programming	Reset program settings
	Defective power supply	Replace power supply
	Defective drive motor	Replace motor (contact Dealer)
2. Regeneration at Wrong Time	Time of day improperly set, due to power failure	Reset time of day programming and install 9-volt battery
	Regeneration time set improperly	Reset regeneration time programming
3. Poor Water Quality	Check items listed in #1 and #2	
	Iron or Sulfur Bacteria found	Add further treatment
	Change in water quality	Have dealer retest water
	By-pass valve open	Close by-pass valve
	Channeling	Check for too slow or high service flow. Check for media fouling.
	Lack of aeration in water	Program valve to draw air more frequently. Increase number of minutes in air draw cycle. Clean injection assembly and screen. (contact Dealer)
4. Loss of Water Pressure	Scaling / fouling of inlet pipe	Clean or replace pipeline. Pretreat to prevent.
	Fouled media	Clean media. Pretreat to prevent.
	Improper backwash setting	Backwash more frequently
5. Continuous Flow To Drain	Foreign material or media in control	Call Dealer. Clean valve and replace pistons and seals. Verify proper Backwash Flow Control.
	Internal control leak	Same as above.
	Valve jammed in backwash or rapid rinse position	Same as above.
	Motor stopped or jammed	Check for jammed piston. Replace piston and seals. Replace motor if motor is unresponsive.
6. Media in Service Line	Plumbed in backward	Re-plumb the system properly
	Internal leak in unit	Call Dealer
7. Media Flows to Drain	Media did not soak long enough	Re-soak the media for a longer length
	Incorrect or missing drain flow control	Check for proper flow control. Call dealer, if problems persist.

Error Codes

There are five (5) error codes that could indicate a possible problem with the control valve:

Error 2 - Homing slot expected. Valve will start looking for home.
(Normal operation continues)

The following error messages indicate the valve requires service to continue:

Error 3 - Encoder is not sending a signal

Error 4 - Unable to find homing slot

Error 5 - Motor overload (stalled position or shorted motor)

Error 6 - No motor current

TABLE DES MATIÈRES

Présentation du produit	F2
Cycles du système	F3
Directives de maintenance et d'installation du système.....	F4
Procédures de configuration	F5
Dépannage	F9

Félicitations!

Vous allez adorer votre eau douce et saine ainsi que votre nouveau filtre Kinetico Powerline PRO. Vous vous demanderez bientôt comment vous avez pu vous en passer aussi longtemps.

L'amélioration de votre eau grâce à un filtre Kinetico Powerline est simplement l'une des façons de profiter d'une eau de meilleure qualité. Communiquez avec votre fournisseur Kinetico pour plus d'information sur des produits supplémentaires qui peuvent améliorer davantage la qualité de votre eau à la maison.



C US

Les systèmes de filtre Powerline Pro sont testés et certifiés par WQA pour leur conformité selon NSF/ANSI 61, Drinking Water System Components - Health Effects, NSF/ANSI 372, Drinking Water System - Lead Content et CSA Standard (Norme CSA) B483.1, Drinking Water Treatment Systems.

Remarque: Les systèmes de filtre Powerline Pro peuvent être utilisés avec un de matière filtrante contenant du fer ou du soufre seulement.

©2019 Kinetico Incorporated

« Kinetico » et le logo Kinetico sont des marques de commerce déposées aux États-Unis, dans d'autres pays ou les deux, de Kinetico Incorporated, Newbury, Ohio, États-Unis.

Présentation du produit

Le filtre Kinetico Powerline PRO peut être configuré pour résoudre plusieurs problèmes d'eau différents et difficiles.

- Powerline PRO Fer** Votre système a été spécialement configuré pour enlever le fer (dissous) de l'eau, donc les taches sur vos vêtements, appareils sanitaires, éviers, toilettes et appareils électroménagers seront chose du passé. Le Kinetico Powerline PRO diffère des autres filtres dans le fait qu'il utilise un processus d'injection à l'air exempt de produits chimiques pour mettre à jour le lit de la matière filtrante - un processus qui est efficace et exige peu ou aucun effort de votre part pour maintenir un bon fonctionnement du système.

- Powerline PRO Fer/Soufre** Votre système a été conçu pour enlever le H₂S (sulfure d'hydrogène) de votre eau avec certains niveaux de fer, si présent. Donc, l'odeur d'œufs pourris et les taches de fer possibles seront chose du passé. Le Kinetico Powerline PRO diffère des autres filtres dans le fait qu'il utilise un processus d'injection à l'air exempt de produits chimiques pour mettre à jour le lit de la matière filtrante - un processus qui est efficace et exige peu ou aucun effort de votre part pour maintenir un bon fonctionnement du système.

Le robinet de contrôle avancé sur le système est personnalisable. Il peut injecter de manière indépendante l'air puis rétrolaver si requis, le minutage est déterminé par votre qualité d'eau spécifique et vos diverses utilisations d'eau. L'interaction avec le filtre Kinetico Powerline PRO est également simple. Le robinet de contrôle peut être facilement réglé et surveillé à l'aide de l'écran DEL avant, ou l'opération peut être effectuée à distance grâce à votre téléphone intelligent ou votre tablette avec l'application propriétaire.

Cycles du système

Service

L'eau non traitée entre dans le robinet de contrôle et est introduite à travers l'espace d'air entraîné dans la matière filtrante, et à travers la plaque inférieure du distributeur. Il monte alors dans le tube de montée central et ressort à travers les parties d'eau propre du robinet.

Libération de l'air

L'air entraîné au-dessus de la matière filtrante est libéré avant le cycle de rétrolavage.

Rétrolavage

L'eau est passée vers le haut à travers la matière filtrante pour agrandir celle-ci, libère les contaminants oxydés, puis les envoie vers le drain. La matière filtrante propre est à présent prête pour une recharge. Une courte période de repos est incluse pour permettre à la matière filtrante de se stabiliser.

Recharge de l'air

Un mélange air/eau est amené sur le lit de la matière filtrante poussant l'eau restante vers le bas à travers le lit et dans le drain. L'objectif ici est d'obtenir autant d'exposition que possible entre l'air et la surface de la matière filtrante. L'oxygène dans l'air recharge la matière filtrante, afin qu'il puisse mieux oxyder les contaminants, les rendant insolubles et aptes à être filtrés efficacement.

Rinçage rapide

Un rinçage rapide vers le bas est effectué pour expulser l'air restant du lit de la matière filtrante, avec le fer ou les autres contaminants qui ont pu se détacher lors du processus de recharge de l'air. Ce court rinçage est éliminé pour empêcher le fer d'entrer dans la maison lorsque le système est remis en service. Les flux de rinçage et de service ne sont pas suffisants pour expulser l'air qui a été piégé au-dessus du lit de la matière filtrante. Cet air entraîné aide également le processus d'oxydation.

- REMARQUES :**
- 1) Le système contourne l'eau non traitée alors qu'il effectue les séquences ci-haut. Il est donc important de choisir, pour une régénération, l'heure de la journée où l'eau n'est pas utilisée dans la maison.
 - 2) Puisque de l'air est utilisé comme la méthode pour recharger la matière filtrante, de l'eau trouble (air entraîné) peut être présente après le filtre.
 - 3) Dans certaines résidences dotées de plomberie en cuivre, l'oxygène dissous dans l'eau associée à ce procédé de traitement peut augmenter le niveau de cuivre dans l'eau effluente. Les paramètres de régénération doivent être ajustés afin de réduire le niveau d'oxygène dissous.

Directives de maintenance et d'installation du système

Pression d'eau

Une pression d'entrée d'eau entre 1,38 et 8,6 bars (20 - 125 psi) est requise pour que le robinet conserve son efficacité.

Installations électriques

Une alimentation de courant alternatif (CA) ininterrompue est requise. Veuillez vous assurer que l'alimentation en tension est compatible avec le système avant son installation. **Une batterie de 9-volts de sauvegarde doit être installée et maintenue adéquatement (remplacez-la annuellement.)**

Plomberie existante

La plomberie existante doit être exempte d'accumulation de chaux et de fer. Remplacer les tuyaux qui présentent une forte accumulation de chaux ou de fer.

Robinetts de dérivation

Installez toujours un robinet de dérivation si le système n'en possède pas déjà un. Si le robinet fuit, changez la position de la dérivation de « Service » à « By-pass ».

REMARQUE : Un clapet de non-retour (inclus avec le robinet de dérivation du tuyau d'alimentation de l'extention) doit être installé sur l'entrée au système.

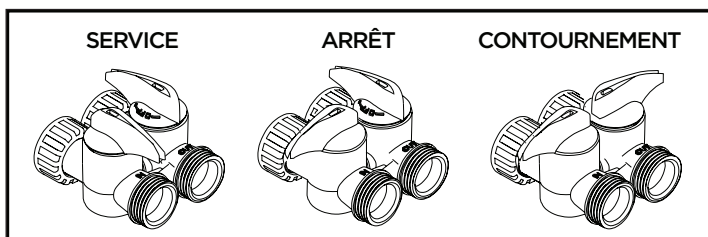
REMARQUE : Si le robinet continue de couler après avoir tourné la dérivation à la position « By-pass », fermez l'entrée d'eau principale et communiquez avec votre technicien de service local (préférentiellement celui qui a installé le système) IMMÉDIATEMENT.

Matière filtrante

La matière filtrante exige un remplacement ou un réapprovisionnement périodique. Communiquez avec votre fournisseur Kinetico autorisé pour des détails supplémentaires.

MISE EN GARDE

- La pression de l'eau ne doit pas dépasser 8,6 bars (125 psi).
- Ne dépassez pas une température de l'eau de 43,3°C (110°F).
- N'exposez pas le système à des risques de gel.

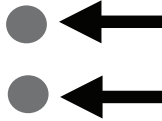


Procédures de configuration

Réglages du système à l'aide de l'interface Bouton-poussoir/Écran

REMARQUE : Modifier tout paramètre peut toucher le fonctionnement de votre système.
Consultez votre fournisseur local avant d'effectuer des changements.

Menu principal



BOUTON DU MENU /
ENTRER

BOUTON DU RÉGLAGE /
MODIFICATION

- Pour entrer dans le Menu principal, appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
(L'heure de la journée clignotera.)
- Pour régler l'**Heure de la journée**, appuyez sur le bouton **Réglage/Modification**.
(Le premier numéro clignotera.) **Exemple** [12:00]
 - Pour modifier la valeur du chiffre, appuyez sur le bouton **Réglage/Modification**.
 - Pour accepter la valeur du chiffre, appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
 - Le prochain chiffre clignotera pour commencer le réglage.
 - Une fois l'affichage du dernier chiffre accepté, tous les chiffres clignoteront.
- Pour régler **A.M.** (matin) ou **P.M.** (après-midi), appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
 - Pour modifier la valeur du chiffre, appuyez sur le bouton **Réglage/Modification**.
Exemple [A]
 - Pour accepter la valeur du chiffre, appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
 - Une fois **A.M.** (matin) ou **P.M.** (après-midi) accepté, le prochain item du menu clignotera.
- Pour régler les **Jours entre les rétrolavages**
 - Appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**. Cet écran est utilisé pour régler la durée maximale (en jours) pendant laquelle le système peut être en service sans un rétrolavage. Cette option de réglage est identifiée par la lettre « A » dans le chiffre de gauche. Le rétrolavage commencera à l'Heure de rétrolavage réglée. Un paramètre de « 0 » annulera cette option. La valeur maximale pour cet item est de 29.
Exemple : Rétrolavage tous les 7 jours [A - 07] (réglage en usine)
Annuler le paramètre [A - 00]
 - Pour modifier cette valeur, appuyez sur le bouton **Réglage/Modification**.
 - Pour accepter la valeur du chiffre, appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
- Pour régler le **Nombre de jours entre les cycles d'aspiration de l'air** (d), appuyez sur le bouton **Réglage/Modification**. Répétez les instructions depuis l'étape 2. **Exemple** [d - 01]

REMARQUES :

 - 1) La valeur maximale est de 9.
 - 2) Si la valeur est réglée à 0, l'aspiration de l'air est désactivée, mais un cycle d'air sera quand même complété lors du cycle de rétrolavage. Si le Nombre de jours entre les Cycles d'aspiration de l'air est réglé à un nombre de jours plus élevé que le Nombre de jours entre les Cycles de rétrolavage, cela n'aura aucun effet. Afin de désactiver tous les cycles, les jours entre chaque rétrolavage et ceux entre chaque cycle d'aspiration d'air doivent être réglés à 0.
 - 3) Le réglage par défaut est d'1 journée.
- Pour quitter le Menu principal, appuyez sur le bouton **Menu/Entrer**.
REMARQUE : Si aucun bouton n'est appuyé pendant 60 secondes, le programme sortira automatiquement du Menu principal.

Réglages du système à l'aide de l'interface Téléphone intelligent/Tablette

REMARQUE : Modifier tout paramètre peut toucher le fonctionnement de votre système.
Consultez votre fournisseur local avant d'effectuer des changements.

Pour tirer profit de l'interface Bluetooth, cette option doit être configurée sur des téléphones intelligents ou des tablettes compatibles et activés sur Bluetooth.

Fonctionnement normal

Batterie de secours (utilise une batterie alcaline standard de 9 volts.)

Caractéristiques de la batterie de secours :

- Lors des pannes de courant, la batterie conservera l'heure de la journée aussi longtemps que la batterie aura de l'énergie. L'écran est éteint pour conserver l'énergie de la batterie lors de cette période. Pour confirmer que la batterie fonctionne, appuyez sur un bouton quelconque et l'écran s'allumera pendant cinq (5) secondes.
- Si une panne de courant a lieu alors que le système se régénère, le filtre Kinetico Powerline PRO fonctionnera jusqu'à une position d'arrêt pour empêcher un débit constant vers le drain. Une fois l'énergie revenue, le filtre Powerline PRO se remettra en marche et terminera le cycle là où il s'est arrêté avant la panne de courant.
- Lorsque le système est utilisé sans une batterie de secours, lors d'une panne de courant, le système s'arrête à son point actuel dans la position de régénération, puis redémarre à ce point lorsque l'énergie revient. L'heure sera décalée par l'augmentation du temps pendant lequel le système était sans énergie. Il est donc nécessaire de réinitialiser l'heure du jour sur le système. Aucun autre paramètre du système ne sera touché.

Commencer le cycle de régénération supplémentaire

1. Pour commencer le **Cycle supplémentaire retardé** Exemple [1]
 - Si les jours restants jusqu'à la prochaine régénération n'indiquent pas « 1 », appuyez sur et maintenez le bouton **Réglage/Modification** pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche « 1 ».
 - Le cycle de régénération commencera à la prochaine heure de régénération désignée.
2. Pour commencer un Cycle supplémentaire immédiat ➡ Complétez premièrement l'étape ci-haut.
 - Appuyez sur et maintenez le bouton **Réglage/Modification**.
 - Après 3 secondes, le cycle de régénération commencera.
3. Pour effectuer un **Cycle rapide** de régénération ➡ Complétez premièrement les 2 étapes ci-haut.
 - Appuyez sur et maintenez le bouton **Réglage/Modification** pendant 3 secondes pour avancer à la prochaine étape du cycle.

REMARQUE : Un Cycle rapide n'est pas nécessaire à moins que vous désiriez passer manuellement par chaque étape du cycle.

(Répétez jusqu'à ce que le robinet revienne à l'écran d'accueil - heure du jour.)

Cycle de régénération

(REMARQUE : Cela peut être réglé selon l'application.)

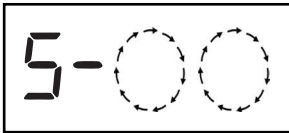
Étape	Temps de l'étape du cycle commun	Minutes
Étape 1	Libération de l'air (non réglable)	6
Étape 2	Rétrolavage	12
Étape 3	Repos	5
Étape 4	Réapprovisionnement en air	45
Étape 5	Rinçage rapide	5

REMARQUE : Selon la pression du système et d'autres facteurs, il est possible d'observer un débit vers le drain lors du cycle de repos.

- Lorsque le robinet est entre les positions, l'écran fait clignoter le numéro de l'étape vers laquelle le robinet se déplace.
- L'heure par défaut à laquelle se produira la régénération est 12 h 00.
- Si le système subit une perte d'énergie et qu'aucune batterie de secours n'est installée, il peut revenir aux paramètres par défaut qui peuvent différer de ceux saisis à la configuration. Consultez votre fournisseur.

Le sens de course du moteur lors d'une étape particulière du cycle de régénération est indiqué par le sens de rotation sur les 2 derniers chiffres de l'affichage.

Exemple:



Guides de dépannage

Symptôme	Cause probable	Correction
1. Ne se régénère pas automatiquement.	Bloc d'alimentation branché dans une source d'alimentation intermittente ou morte.	Branchez le système à une source d'alimentation constante.
	Programmation incorrecte du robinet de contrôle.	Réinitialisez les paramètres du programme.
	Bloc d'alimentation défectueux.	Remplacez le bloc d'alimentation.
	Moteur d'entraînement défectueux.	Remplacez le moteur (communiquez avec le fournisseur).
2. Régénération à la Mauvaise heure.	Heure du jour réglée incorrectement à cause d'une panne de courant.	Réinitialisez la programmation de l'heure du jour et installez une batterie de 9 volts.
	Heure de régénération réglée incorrectement.	Réinitialisez la programmation de l'heure de régénération.
3. Eau de piètre qualité	Vérifiez les items indiqués aux n° 1 et 2.	
	Bactérie de fer ou de soufre découverte.	Ajoutez plus de produit de traitement.
	Changement dans la qualité de l'eau.	Demandez au fournisseur de tester de nouveau l'eau.
	Robinet de dérivation ouvert.	Fermez le robinet de dérivation.
	Canalisation	Vérifiez si le débit de service est trop lent ou trop élevé Recherchez tout encrassement sur la matière filtrante.
	Manque d'aération dans l'eau.	Programmez le robinet pour qu'il tire de l'air plus fréquemment. Augmentez le nombre de minutes dans le cycle d'aspiration d'air Nettoyez l'assemblage de l'injection et l'écran. (Communiquez avec le fournisseur).
4. Manque de pression d'eau.	Entartrage/encrassement du tuyau d'entrée.	Nettoyez ou remplacez la conduite. Prétraitez pour prévenir.
	Matière filtrante encrassée.	Nettoyez la matière filtrante. Prétraitez pour prévenir.
	Réglage incorrect du rétrolavage.	Rétrolavez plus fréquemment.
5. Débit continu vers le drain.	Corps étranger en contrôle.	Appelez le fournisseur. Nettoyez le robinet et remplacez les pistons et les joints statiques. Vérifiez que le contrôle du débit de rétrolavage est adéquat.
	Fuite du contrôle interne.	Même réponse que celle du haut.
	Robinet bloqué en position de rétrolavage ou de rinçage rapide.	Même réponse que celle du haut.
	Moteur arrêté ou bloqué.	Recherchez un piston bloqué. Remplacez le piston et les joints statiques. Remplacez le moteur s'il ne répond pas.
6. Matière filtrante dans la conduite de service.	Plomberie installée à l'envers.	Réinstallez la plomberie du système correctement.
	Fuite interne dans le système.	Appelez le fournisseur.
7. Matière filtrante coule vers le drain.	La matière filtrante n'a pas été trempée assez longtemps.	Re-trempez la matière filtrante pendant une période de temps plus longue.
	Contrôle du débit de drain incorrect ou manquant.	Vérifiez que le contrôle de débit est adéquat. Appelez le fournisseur si les problèmes continuent.

Codes d'erreur

Il y a cinq (5) codes d'erreur qui peuvent indiquer un problème possible avec le robinet de contrôle :

Erreur 2 - Fente de retour à la position initiale attendue. Le robinet continuera de rechercher la position initiale.
(Un fonctionnement normal se poursuit)

Les messages d'erreur suivants indiquent que le robinet nécessite un service pour continuer :

Erreur 3 - L'encodeur n'envoie pas un signal

Erreur 4 - Impossible de trouver la fente de retour à la position initiale

Erreur 5 - Surcharge du moteur (position calée ou moteur en court-circuit)

Erreur 6 - Aucun courant dans le moteur

ÍNDICE

Descripción general del producto	E2
Ciclos del sistema	E3
Pautas para la instalación y el mantenimiento del sistema	E4
Procedimientos de configuración.....	E5
Resolución de problemas	E8

¡Felicitaciones!

Estamos seguros de que se sentirá satisfecho con su agua limpia, así como con su nuevo Filtro Powerline PRO de Kinetico. Pronto se preguntará cómo pudo vivir sin él.

La mejora del agua con un Filtro Powerline de Kinetico es solo una manera de disfrutar agua de mejor calidad. Comuníquese con su distribuidor de Kinetico para obtener más información sobre productos adicionales que le permiten mejorar aun más la calidad del agua en su hogar.



Los sistemas de filtrado Powerline Pro han sido probados y certificados por la Asociación de Calidad del Agua (WQA, por sus siglas en inglés) conforme a la norma NSF/ANSI 61, Efectos sobre la salud de los componentes del sistema de agua potable, la norma NSF/ANSI 372, Contenido de plomo de los sistemas de agua potable, y la norma CSA B483.1, Sistemas de tratamiento de agua potable.

Nota: Los sistemas de filtrado Powerline Pro se pueden usar solamente con una combinación de medios de hierro o azufre.

©2019 Kinetico Incorporated

“Kinetico” y el logotipo de Kinetico son marcas comerciales registradas en los Estados Unidos, y en otros países, de Kinetico Incorporated, Newbury, Ohio.

Descripción general del producto

El Filtro Powerline PRO de Kinetico puede configurarse para resolver diversos problemas difíciles relacionados con el agua.

Powerline PRO para el hierro Su sistema ha sido formulado especialmente para eliminar el hierro (disuelto) del agua, por lo tanto, las manchas en su ropa, instalaciones fijas, fregaderos, inodoros y aparatos electrodomésticos serán una anécdota del pasado. El filtro Powerline PRO de Kinetico se diferencia de otros filtros debido a que utiliza un proceso de inyección de aire sin productos químicos para recargar el lecho de medios; un proceso eficaz y eficiente, y prácticamente no requiere esfuerzo para el adecuado funcionamiento del sistema.

Powerline PRO para el hierro/azufre Su sistema ha sido formulado para eliminar el H₂S (ácido sulfhídrico) del agua junto con determinados niveles de hierro, si existieran. Por lo tanto, el olor a huevo podrido y las posibles manchas de hierro serán una anécdota del pasado. El filtro Powerline PRO de Kinetico se diferencia de otros filtros debido a que utiliza un proceso de inyección de aire sin productos químicos para recargar el lecho de medios; un proceso que es eficaz y eficiente, y prácticamente no requiere esfuerzo para el adecuado funcionamiento del sistema.

La válvula de control avanzado del sistema se puede ajustar. Esta funciona de forma independiente y puede inyectar el aire y luego realizar el retrolavado, cuando sea necesario. El tiempo del proceso está determinado por sus patrones específicos de calidad y uso del agua. La interacción con el Filtro Powerline PRO de Kinetico también es sencilla. La válvula de control puede ajustarse y supervisarse fácilmente tanto desde la pantalla LED frontal como de forma inalámbrica a través de su tableta o teléfono inteligente con la aplicación patentada.

Ciclos del sistema

Servicio

El agua sin tratar ingresa a la válvula de control y pasa por el espacio de aire atrapado hacia los medios de filtración, y luego a través de la placa de distribución inferior. Luego, pasa por el tubo vertical central y sale de regreso a través de las piezas de agua limpia de la válvula.

Expulsión de aire

El aire atrapado sobre los medios se expulsa antes del inicio del ciclo de retrolavado.

Retrolavado

El agua pasa en flujo ascendente a través de los medios para ampliarlos y expulsar los contaminantes oxidados y enviarlos al desagüe. Los medios limpios ya están preparados para la recarga. Se incluye una breve pausa para permitir que se establezcan los medios.

Recarga de aire

Por el lecho de medios baja una mezcla de aire/agua que empuja el agua restante hacia abajo por el lecho y hacia el desagüe. El objetivo aquí es obtener el mayor contacto posible entre el aire y la superficie de los medios. El oxígeno en el aire recarga los medios para poder oxidar mejor los contaminantes, volverlos insolubles y capaces de ser filtrados de manera eficaz.

Enjuague rápido

Se lleva a cabo un enjuague corto en flujo descendente para expulsar el aire restante del lecho de medios, además de otros contaminantes como el hierro que puedan haberse aflojado durante el proceso de recarga de aire. Este enjuague corto se elimina por el desagüe para evitar que el hierro ingrese al hogar cuando la unidad vuelva a servicio. Los flujos de enjuague y servicio no son suficientes para expulsar todo el aire atrapado sobre el lecho de medios, y este aire atrapado también contribuye al proceso de oxidación.

- NOTAS:**
- 1) El sistema desvía el agua sin tratar mientras lleva a cabo las secuencias descritas anteriormente, por lo tanto, es importante elegir el momento del día en que no se utilice el agua en el hogar para realizar la regeneración.
 - 2) Debido a que se utiliza el aire como método de recarga de los medios, es posible que obtenga agua turbia tras la filtración.
 - 3) En algunos hogares que tienen plomería de cobre, el oxígeno disuelto en el agua asociado con este proceso de tratamiento puede aumentar el nivel de cobre en las aguas residuales. Si es necesario, se deberá ajustar la regeneración para reducir el nivel de oxígeno disuelto.

Pautas para la instalación y el mantenimiento del sistema

Presión del agua

Se requiere un rango de presión del agua de entrada de 20 a 125 psi para que funcione la válvula de retrolavado con eficacia.

Instalaciones eléctricas

Se requiere un suministro continuo de corriente alterna (CA). Asegúrese de que la tensión de alimentación sea compatible con la unidad antes de la instalación. **Deberá instalar una batería de reserva de 9 voltios y mantenerla adecuadamente (se debe reemplazar de forma anual).**

Plomería existente

La plomería existente no debe presentar acumulaciones de cal ni de hierro. Cambie las tuberías que tengan grandes acumulaciones de cal y/o de hierro.

Válvulas de desviación

Instale una válvula de desviación si la unidad no incluye una. Si la válvula tiene una fuga, cambie la posición de la válvula de Service (Servicio) a By-pass (Desviación).

NOTA: Debe instalarse una válvula de retención (incluida en la válvula de desviación que alimenta el tubo de extensión) en la entrada de la unidad.

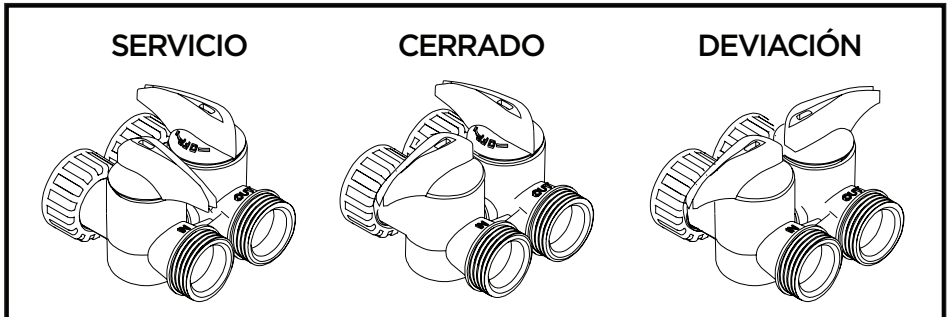
NOTA: Si la válvula continúa con fuga después de cambiar su posición a By-pass (Desviación), cierre la tubería principal de agua y llame DE INMEDIATO al técnico de servicio local (preferentemente la persona que instaló el sistema).

Medios

Los medios filtrantes requieren reemplazo o reposición de forma periódica. Para obtener más detalles, comuníquese con su distribuidor autorizado de Kinetico.

PRECAUCIÓN

- No supere la presión de agua de 125 psi.
- No supere la temperatura de agua de 110 °F.
- No someta la unidad a condiciones de congelamiento.



Procedimientos de configuración

Ajustes del sistema con el Botón pulsador/Interfaz de visualización

NOTA: La modificación de la configuración puede afectar el funcionamiento del sistema. Consulte a su distribuidor local antes de ajustar.

Menú principal



BOTÓN MENU / ENTER
(MENÚ/INGRESAR)



BOTÓN SET / CHANGE
(CONFIGURAR/CAMBIAR)

- Para ingresar al Menú principal, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar). (La hora del día parpadeará.)
- Para configurar la **hora del día**, presione el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar). (El primer dígito parpadeará.) **Ejemplo:** [12:00]
 - Para cambiar el valor del dígito, presione el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar).
 - Para aceptar el valor del dígito, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar).
 - El siguiente dígito parpadeará para que pueda configurarlo.
 - Después de que acepte el último dígito que se muestra, parpadearán todos los dígitos.
- Para configurar **A.M.** o **P.M.**, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar).
 - Para cambiar el valor del dígito, presione el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar). **Ejemplo** [A]
 - Para aceptar el valor del dígito, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar).
 - Después de que acepte **A.M.** o **P.M.**, parpadeará el siguiente elemento del menú.
- Para configurar los **días entre retrolavados**
 - Presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar). Esta opción se utiliza para configurar la cantidad máxima de tiempo (en días) que la unidad puede funcionar sin realizar un retrolavado. La configuración de esta opción se identifica con la letra 'A' en el dígito de la izquierda. El retrolavado comenzará el día establecido. Si el valor se establece en "0", se cancelará esta función. El valor máximo para este elemento es 29.

Ejemplo: Realizar el retrolavado cada 7 días [A-07] (Configuración predeterminada)
Cancelar operación [A-00]

Para ajustar este valor, presione el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar).
Para aceptar el valor del dígito, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar).
- Para configurar la **cantidad de días entre ciclos de expulsión de aire** (d), presione el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar). Repita las instrucciones del paso 2. **Ejemplo** [d-01]

NOTAS:

 - 1) El valor máximo es 9.
 - 2) Si el valor se establece en "0", se cancela la expulsión de aire; no obstante, se llevará a cabo un ciclo de aire cuando tenga lugar el ciclo de retrolavado. Si la cantidad de días entre ciclos de expulsión de aire se fija en un mayor número de días que el número de días entre ciclos de retrolavado, esta función no se llevará a cabo. Para cancelar todos los ciclos, tanto los días entre retrolavado y los días entre ciclos de expulsión de aire se deben configurar en 0.
 - 3) La configuración predeterminada es de 1 día.
- Para salir del Menú principal, presione el botón **Menu/Enter** (Menú/Ingresar).

NOTA: Si no presiona ningún botón por 60 segundos, saldrá del Menú principal automáticamente.

Ajustes del sistema mediante la interfaz de una tableta o un teléfono inteligente

NOTA: La modificación de la configuración puede afectar el funcionamiento del sistema. Consulte a su distribuidor local antes de ajustar.

Para aprovechar la interfaz de Bluetooth, esta función debe configurarse en tabletas o teléfonos inteligentes compatibles habilitados para Bluetooth.

Funcionamiento normal

Reserva de la batería (Utiliza una batería alcalina estándar de 9 voltios.)

Funciones de reserva de la batería:

- Durante los cortes de energía, la batería mantendrá la hora del día siempre y cuando la batería esté cargada. La pantalla se apagará para conservar la carga de la batería durante este tiempo. Para confirmar que la batería está funcionando adecuadamente, presione cualquier botón y la pantalla se encenderá por cinco (5) segundos.
- Si se produce un corte de energía mientras el sistema se está regenerando, el Filtro Powerline PRO de Kinetico se cambiará a una posición de apagado para evitar el flujo continuo hasta el desagüe. Después de que se restablezca la energía, el Filtro Powerline PRO retomará el ciclo en el punto donde estaba antes del corte de energía y finalizará el ciclo.
- Si la unidad se utiliza sin reserva de batería, durante un corte de energía esta se detiene en el punto en el que se encuentra en la regeneración y luego vuelve a empezar en dicho punto cuando se restablece la energía. La hora se compensará con el incremento de tiempo que la unidad estuvo sin energía, por lo que es necesario restablecer la hora del día en la unidad. Ninguna otra configuración del sistema se verá afectada.

Inicio del Ciclo de regeneración adicional

1. Para iniciar **Delayed Extra Cycle** (Ciclo adicional retrasado) Ejemplo [1]
 - Si Days Remaining Until Next Regeneration (Cantidad de días restantes para la próxima regeneración) no está configurado en '1', mantenga presionado el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar) durante 3 segundos hasta que en la pantalla aparezca '1.'
 - El ciclo de regeneración comenzará en la siguiente hora de regeneración designada.
2. Para iniciar **Immediate Extra Cycle** (Ciclo adicional inmediato) ➡ realice primero el paso anterior.
 - Mantenga presionado el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar).
 - Después de 3 segundos, comenzará el ciclo de regeneración.
3. Para iniciar **Fast Cycle** (Ciclo rápido) de regeneración ➡ realice primero los 2 pasos anteriores.
 - Mantenga presionado el botón **Set/Change** (Configurar/Cambiar) durante 3 segundos para pasar al siguiente paso del ciclo.

NOTA: No es necesario realizar el Fast Cycle (Ciclo rápido) excepto que desee pasar manualmente por cada paso del ciclo.

(Repita hasta que la válvula regrese al punto inicial "Time of day" [Hora del día].)

Ciclo de regeneración

(NOTA: Es posible que estos valores deban ajustarse en base a la aplicación.)

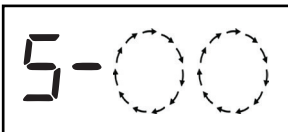
Paso	Tiempos habituales de los pasos del ciclo	Minutos
Paso 1	Expulsión de aire (no ajustable)	6
Paso 2	Retrolavado	12
Paso 3	Reposo	5
Paso 4	Reabastecimiento de aire	45
Paso 5	Enjuague rápido	5

NOTA: Según la presión del sistema y otros factores, se puede observar el desagüe del flujo en el ciclo de reposo.

- Cuando la válvula está entre dos posiciones, la pantalla parpadeará con el número del paso al que se moverá.
- La hora predeterminada a la que ocurrirá la regeneración es 12:00 a. m.
- Si se produce un corte de energía y el sistema no cuenta con una batería de reserva instalada, es posible que se restablezca a la configuración predeterminada, que podría ser diferente a la que se estableció al momento de la puesta en marcha del sistema. Consulte a su distribuidor.

La dirección de operación del motor durante un paso particular del ciclo de regeneración se indica a partir de la dirección de rotación de los últimos 2 dígitos que se muestran.

Ejemplo:



Guía de resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
1. La regeneración no se produce automáticamente	El sistema está enchufado a una fuente de alimentación intermitente o sin energía	Conéctelo a una fuente de alimentación constante
	Programación inapropiada de la válvula de control	Restablezca la configuración de la programación
	Enchufe defectuoso	Reemplace el enchufe
	Motor de impulsión defectuoso	Reemplace el motor (comuníquese con el distribuidor)
2. La regeneración se produce a una hora incorrecta	La hora del día se configuró de forma inadecuada, debido a fallas de energía	Restablezca la programación de la hora del día e instale una batería de 9 voltios
	La hora de regeneración se configuró de forma inadecuada	Restablezca la programación de la hora de regeneración
3. Calidad de agua deficiente	Consulte los puntos n.º 1 y n.º 2	
	Se encontraron bacterias del hierro o del azufre	Agregue tratamiento adicional
	Cambio en la calidad del agua	Pídale al distribuidor que vuelva a analizar el agua
	La válvula de desviación está abierta	Cierre la válvula de desviación
	Canalización	Verifique si el flujo del servicio es demasiado bajo o elevado. Verifique si se ensuciaron los medios.
	Falta de aireación en el agua	Programe la válvula para que expulse el aire con mayor frecuencia. Aumente la cantidad de minutos en el ciclo de expulsión de aire. Limpie el montaje de inyección y el filtro. (comuníquese con el distribuidor)
4. Pérdida de presión del agua	Oxidación/suciedad de la tubería de entrada	Limpie o reemplace la tubería. Aplique un tratamiento previo de modo preventivo.
	Medios sucios	Limpie los medios. Aplique un tratamiento previo de modo preventivo.
	Configuración inadecuada de retrolavado	Lleve a cabo el retrolavado con mayor frecuencia
5. Flujo continuo hasta el desagüe	Medios o materiales extraños en control	Llame al distribuidor. Limpie la válvula y reemplace los pistones y sellos. Verifique si el Control de flujo de retrolavado es adecuado.
	Fuga de control interno	Igual a la anterior.
	La válvula se atascó en la posición de retrolavado o enjuague rápido	Igual a la anterior.
	El motor se detuvo o se atascó	Verifique si el pistón se atascó. Reemplace el pistón y los sellos. Reemplace el motor si no responde.
6. Medios en Línea de Servicio	El sistema se aplomó al revés	Aplome el sistema adecuadamente
	Fuga interna en la unidad	Llame al distribuidor
7. Los medios fluyen al desagüe	Los medios no se remojaron el tiempo suficiente	Vuelva a remojar los medios por un período más prolongado
	Control de flujo al desagüe incorrecto o escaso	Verifique el correcto control del flujo. Si los problemas persisten, comuníquese con el distribuidor.

Códigos de error

Existen cinco (5) códigos de error que pueden indicar un posible problema con la válvula de control:

Error 2 - Se esperaba ranura de posición inicial. La válvula comenzará a buscar el punto inicial.

(Continúa el funcionamiento normal)

Los siguientes mensajes de error indican que la válvula requiere servicio para continuar:

Error 3 - El codificador no está enviando señal

Error 4 - No es posible encontrar una ranura de posición inicial

Error 5 - Sobrecarga del motor (posición estancada o motor en cortocircuito)

Error 6 - Falta de corriente en el motor

Notas: _____

Kinetico makes an entire line of water treatment products designed to handle almost any water problem. For more information, contact your authorized Kinetico Dealer or visit our website at www.kinetico.com.

Kinetico fabrique une ligne complète de produits de traitement de l'eau conçus pour presque tout problème d'eau. Pour plus d'informations, communiquez avec votre fournisseur Kinetico autorisé ou visitez notre site Web au www.kinetico.com.

Kinetico fabrica una línea completa de productos de tratamiento de aguas diseñados para manejar casi cualquier problema relacionado con el agua. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Kinetico o visite nuestro sitio web en www.kinetico.com.

Like Us and Follow Us

Aimez-nous et Suivez-nous

Ponga Me gusta en nuestra página y síganos

Find us on Facebook and Twitter to share your story. How has your water quality changed your life?

Trouvez-nous sur Facebook et Twitter pour partager votre histoire. Comment la qualité de votre eau a-t-elle changé votre vie?

Encuéntrenos en Facebook y Twitter para compartir su historia. ¿Cómo cambió su vida la calidad del agua?



/KineticoWater



@KineticoHQ



Kinetico Incorporated

10845 Kinsman Rd.
Newbury, OH 44065 USA
800.944.WATER

USA/États-Unis: www.kinetico.com
Canada: www.kinetico.ca

Part No. 16476D
Printed in U.S.A.

Pièce n° 16476D
Imprimé aux États-Unis

No. de pieza 16476D
Impreso en EE.UU