

VULCAN

INSTALLATION & OPERATION MANUAL

SCALEBLOCKER™ WATER FILTER SYSTEM

MODELS

SMF600
SMF620



SMF600

For additional information on Vulcan-Hart or to locate an authorized parts and service provider in your area, visit our website at www.vulcanequipment.com

VULCAN-HART
DIVISION OF ITW FOOD EQUIPMENT GROUP, LLC

WWW.VULCANEQUIPMENT.COM TECHNICAL SUPPORT (800) 814-2028

3600 NORTH POINT BLVD.
BALTIMORE, MD 21222

FORM 37510 (August 2016)

IMPORTANT FOR YOUR SAFETY

THIS MANUAL HAS BEEN PREPARED FOR PERSONNEL QUALIFIED TO INSTALL THIS EQUIPMENT, WHO SHOULD PERFORM THE INITIAL FIELD START-UP AND ADJUSTMENTS OF THE EQUIPMENT COVERED BY THIS MANUAL.

⚠ WARNING IMPROPER INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, SERVICE OR MAINTENANCE CAN CAUSE PROPERTY DAMAGE, INJURY OR DEATH. READ THE INSTALLATION, OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS THOROUGHLY BEFORE INSTALLING OR SERVICING THIS EQUIPMENT.

RETAIN THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

TABLE OF CONTENTS

GENERAL	4
Water Quality Statement.....	4
Models	4
Standard Features	5
INSTALLATION	6
Unpacking.....	6
Test the Water.....	6
Installation Instructions	6
Mounting.....	6
Water Connections	7
Reversing the Inlet and Outlet	8
OPERATION.....	8
Initializing Water Filter	8
CLEANING	9
Routine Deliming	9
MAINTENANCE	9
Cartridge Change/Replacement Schedule	9
Replacement Cartridge Filter Kits.....	10
Equipment Dealer Orders	10
Service Parts Orders	10
Cartridge Changing Instructions	10
Leaks	11
Leaks at Threaded Connection Points.....	11
Leaks at Junction of Fittings to Filter Head.....	11
Leaks Between Cartridge and Filter Head.....	11
Warranty Registration	12
Vulcan.....	12
Hobart.....	12
Service.....	12
Technical Support	12

INSTALLATION, OPERATION AND CARE OF SCALEBLOCKER™ WATER FILTER SYSTEM

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE

GENERAL

Vulcan water filters are produced with quality workmanship and material. Proper installation, usage and maintenance of your water filter will result in many years of satisfactory performance.

It is suggested that you thoroughly read this entire manual and carefully follow all of the instructions provided.

The water filter system conforms to ANSI/NSF Standard 53 and ANSI/NSF Standard 42 for the specific performance claims as verified and substantiated by test data.

WATER QUALITY STATEMENT

The fact that a water supply is potable is no guarantee that it is suitable for steam generation. Systems are not to be used where water is microbiologically unsafe or with water of unknown quality without adequate disinfections before and after use. Other factors affecting steam generation include iron content, amount and type of chlorination (Chlorine & Chloramines), and dissolved gases. Water supplies vary from state to state and from locations within a state.

NOTICE As with all steam related products, water filtration and regular filter replacements coupled with routine Deliming are required.

MODELS

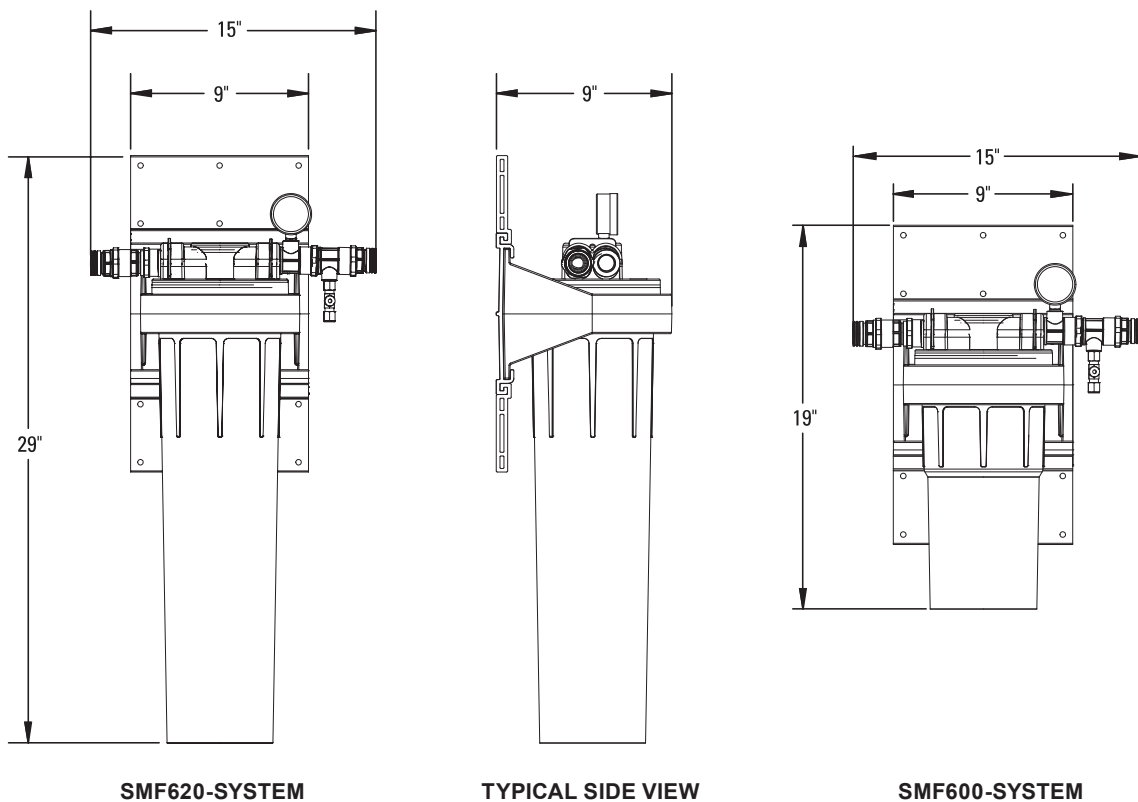
SMF600		SMF620	
Rated Capacity (Gallons)	7,500	Rated Capacity	12,000
Flow Rate (GPM)	2	Flow Rate	4
Supplied Water Pressure*	40-125 PSI	Supplied Water Pressure*	40-125 PSI
Supplied Water Temperature	45-100°F	Supplied Water Temperature	45-100°F

*For cold water use only.

STANDARD FEATURES

- Single cartridge scale reduction hollow carbon filter system
- Mounting bracket
- $\frac{3}{4}$ " Male GHT/ $\frac{3}{4}$ " NPTF inlet, outlet and cold water condensate connections.
- Main shutoff valve
- Test port with valve
- Pressure gauge
- Class 5 recyclable cartridge
- Reduce Scale, Chloramines, Chlorine, Sediment, Bad Tastes and Odors, Total Organic Compounds, Tannins and Trihalomethanes

NOTE: This appliance is manufactured for commercial installation only and not intended for home use.



INSTALLATION

UNPACKING

This filter system was inspected before leaving the factory. The carrier assumes full responsibility for the safe delivery upon acceptance of the shipment. Check for possible shipping damage immediately after receipt.

If the filter system is found to be damaged, complete the following steps:

1. Carrier must be notified within 5 business days of receipt.
2. Carrier's local terminal must be notified immediately upon discovery (note time, date, and who was spoken to), and follow up and confirm with written or electronic communication.
3. All original packing materials must be kept for inspection purposes.
4. The filter system cannot have been moved, installed, or modified.
5. Notify Vulcan Customer Service immediately at 800-814-2028.

TEST THE WATER

Before installing your filter system test the water with a test strip provide with the filter system. If the water **TOTAL HARDNESS** test is 17.5 grains (300 PPM) or below continue with installation. If the **TOTAL HARDNESS** tests results are higher than 17.5 grains (300 PPM), call your dealer or technical support immediately. The technical support contact information can be found in the MAINTENANCE Section.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Read all instructions and labels for filter system before beginning. Position the filter upright on a horizontal surface without obstructions. Locate a position that is close to the equipment it will be supplying water to, where it is out of the way of possible damage from day-to-day operations, and where it is accessible for cartridge change out when needed. There should be a 6" minimum bottom clearance.

MOUNTING

Measure back plate(Fig. 1, Item 1) of filter system and mark hole mounting locations on wall. Ensure marks are level, and then drill holes for anchors (if needed). Anchors must be properly matched, to allow for wet weight of filter system and water lines. Secure water filter system to wall at all four mounting locations.

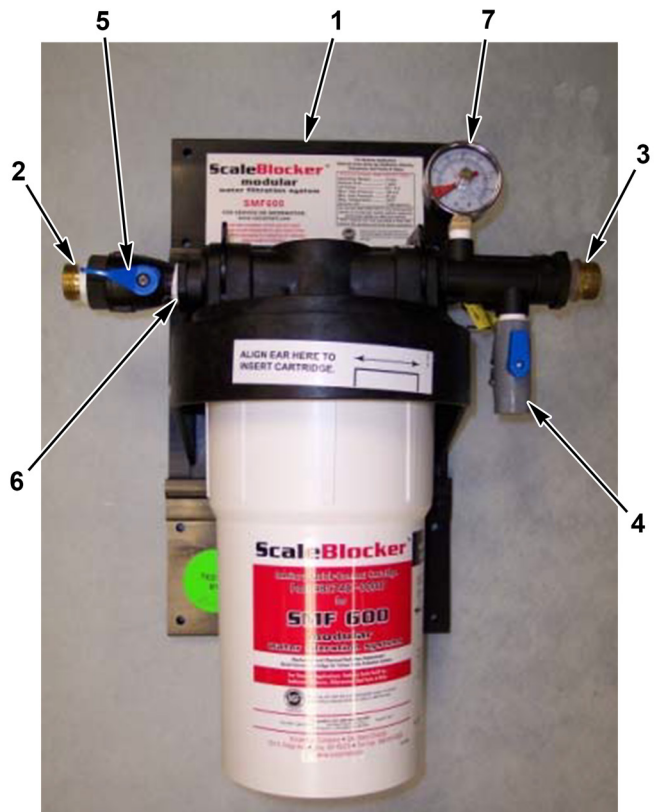


Fig. 1

WATER CONNECTIONS

1. Use appropriate $\frac{3}{4}$ " fittings, plumbing, or hoses to allow for a flow rate of filter. Do not over tighten fittings into plastic parts! Backhold the fittings with a wrench or slip joint pliers! Warranty will be voided if parts are cracked and/or broken due to misuse and/or over-tightening! Use only approved fittings.
2. Connect water filter inlet to cold water supply to inlet fitting (Fig. 1, Item 6). If hard plumbed do not solder within 12" of plastic parts.
3. From filtered outlet and the condensate outlet of water filter use no less than $\frac{1}{2}$ " ID tubing to the steamer.
4. Connect filtered /treated water outlet (Fig. 1, connection with pressure gauge and Item 3 front) to the filtered/treated water inlet on the rear of the steamer.
5. Connect unfiltered/untreated water outlet (Fig. 1, elbow rear Item 3 front) to the unfiltered/untreated water inlet on the rear of the steamer.
6. There should not be any plumbing connections made to the test port below the pressure gauge. This is for filtered water sampling only (Fig. 1, Item 4).
7. Verify adequate "DYNAMIC" flow rate and pressure is supplied to equipment during peak demand and meets the specs for the filter. The pressure gauge should never drop below 20 PSI during operation and not exceed 60 PSI.
8. If during equipment operation the supply plumbing is moving during or the steamer water fill valve is excessively noisy, water hammer exists. A water hammer arrestor must be installed or premature solenoid valve failure will occur or water leaks will develop.
9. This system is for single point connection only. It must not be connected to any other equipment.
10. Installation of backflow preventers, vacuum breakers, water hammer arrestors, and other specific code requirements is the responsibility of the owner and installer in compliance with local codes.

Reversing the Inlet and Outlet

NOTE: When reversing the water connections on the filtration system you must keep all parts on the original line on the filter head.

NOTE: Once the blue retaining ring has been removed pull the section straight out to remove it.

1. Using a flat screwdriver remove both blue retaining rings.
2. The photo in Figure 2 shows the filter in the as received condition with the blue retaining clips removed. Remove all sections from the filter head by sliding them straight out. Due to interference the pressure relief valve will have to be removed last.
3. The photo in Figure 3 shows the filter with the inlet and outlet components reversed. Due to interference the pressure relief valve will need to be reinstalled first.

NOTE: The pressure gauge will need to be rotated 180 degrees counterclockwise so it can be viewed from the front of the water filtration system. Tightening it clockwise will crack the plastic tee. Use Teflon tape to seal any leaks.

4. Reinstall the blue retaining clips.
5. Move the inlet and outlet stickers to the opposite side of the filter head.

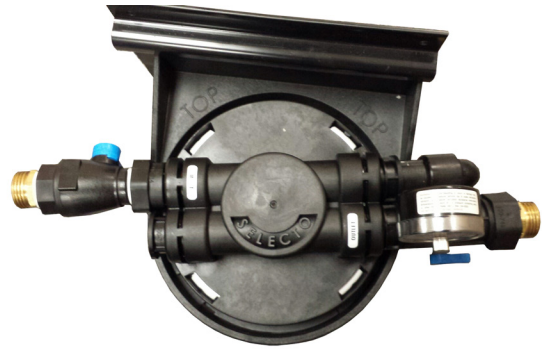


Fig. 2

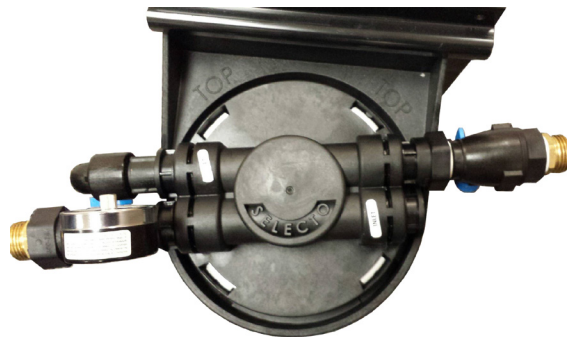


Fig. 3

OPERATION

INITIALIZING WATER FILTER

1. Check to be sure that the cartridge is properly installed. Do this by turning the cartridge counterclockwise when looking at the bottom of the cartridge, and then back clockwise until the positive stop is felt (Fig. 4).
2. Turn inlet ball valve to the “On” position (handle horizontal) slowly allowing water to fill filter system (Fig. 1, Item 5).
3. Purge the cartridge so that there is no air remaining by depressing the red button until a steady stream of water comes out (Fig. 1, Item 6).
4. Purge all air from the water lines by activating equipment for water use.
5. System is now operational. Go back and check connections for possible leaks and reseal where needed.

CLEANING

ROUTINE DELIMING

When ScaleBlocker® water treatment system is used, preventative maintenance along with cartridge replacement must be performed every 6 months. Water conditions may require additional deliming, see chart at right.

Use ScaleRelease (14 oz) P/N 00-854893-00013 for deliming; 14 Oz. for counter tops, 28 Oz. required for floor models.

The cooling water supplied to the steamer is not treated. White vinegar poured down the cavity drains will prevent scale from forming in the drain system. Pour one cup (8 Oz.) of white vinegar down each cavity drain at the end of the day. Make sure the unit has been off for 5-10 minutes before adding the vinegar to the drain.

Hardness (Grains)	Steam Generator Deliming Schedule
0 to 5	6 Months
5 to 10	3 Months
10 to 15	Monthly
15 to 20	2 Weeks
20+	Other Water Treatment Is Required

Hardness (Grains)	Drain Deliming Schedule
0 to 5	2 Months
5 to 10	Monthly
10 to 15	2 Weeks
15 to 20	Once a Week
20+	Twice a Week

MAINTENANCE

CARTRIDGE CHANGE/REPLACEMENT SCHEDULE

NOTE: The Scale Blocker pm kit (i.e. filter) must be replaced every six months, (every twelve months for K-12 180 Day Schools). In addition, the equipment needs to be regularly delimed based on the water hardness at the location (see chart above). Failure to perform all required preventive maintenance will void water related warranty on the equipment.

- Gallon capacity of filter cartridge will vary according to flow rate, inlet pressure and local water conditions. Replace cartridge immediately if outlet pressure gauge is less than 20 psi or before end of capacity life (**Maximum cartridge operating life 6 months**). Fluctuations of pressure will occur and can be seen at gauge during heavy and light usage. Inspect gauge during worst case heavy water usage (Fig. 1, Item 7). It is recommended to change PRIOR to nearing end of cartridge life.
- **Failure to replace cartridge every 6 months will result in hard scale build up in the steam generator. Pitting, rusting and discoloration will occur from Chloramines and Chlorine in water supply and will damage your steamer.**
- This filter reduces hard scale build-up due to hardness or other contaminants that may be in water.
- Hardness higher than 5 grains will result in some soft scale build-up. Routine deliming is required to remove soft scale build-up, see deliming chart.

REPLACEMENT CARTRIDGE FILTER KITS

Equipment Dealer Orders

- SMF600-PMKIT – 7,500 Rated Capacity (Gallons)
- SMF620-PMKIT – 12,000 Rated Capacity (Gallons)

Service Parts Orders

- 00-857487-00600 – 7,500 Rated Capacity (Gallons)
- 00-857487-00620 – 12,000 Rated Capacity (Gallons)

CARTRIDGE CHANGING INSTRUCTIONS

1. Shut off inlet valve.
2. Push “Red” pressure relief button located at left end of SMF filter system to relieve pressure until no more water comes out.
3. Grasp filter cartridge, turn counterclockwise $\frac{1}{4}$ turn (when viewed from bottom) and pull downward about $1\frac{1}{2}$ " to remove the filter cartridge (Fig. 4). Properly dispose of old cartridge.
4. See filter cartridge label for proper replacement cartridge part number.
5. Remove and discard the “Red” sanitary cap from the top of the new cartridge. Be sure to apply sufficient lubrication (supplied) to the O-Rings.
6. Align ear on cartridge with notch in filter head and push upwards to insert. Be sure to push cartridge all the way in.
7. Turn cartridge clockwise (when viewed from bottom) $\frac{1}{8}$ turn until a definite stop is felt and cartridge is sealed (Fig. 4). Hand tight is sufficient.

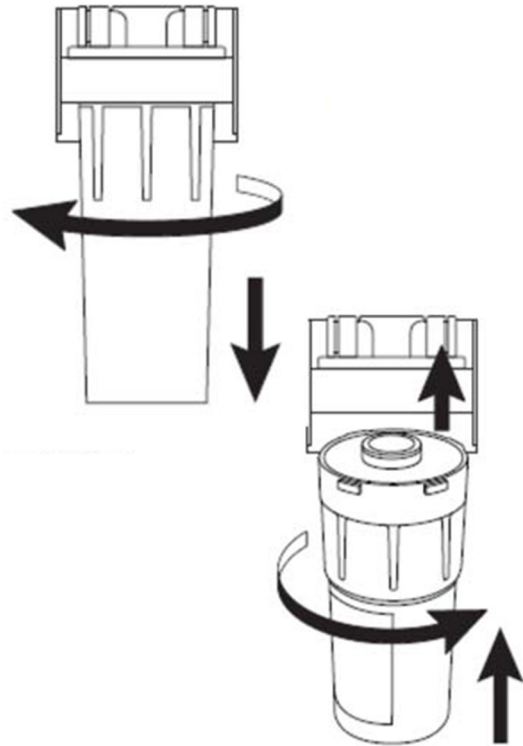


Fig. 4

LEAKS

All Water Filter Systems are factory pressure tested. It is normal to experience leaks of a few drops of water at the various O-Ring sealed junction points at initial start-up only. This will subside after a few minutes as soon as the O-Rings become under pressure and seat properly. For any leaks lasting longer than this, or those that are more than a few drops, please see the troubleshooting points below.

NOTE: The inlet valve must be turned “OFF” (handle in vertical position), and pressure relieved by pushing the “Red” pressure relief button before attempting to fix any leakage problems or removing the filter cartridge.

Leaks at Threaded Connection Points

This type of leak should be repaired by removing the fitting, removing existing Teflon tape, and reapplying Teflon tape. Do not attempt to repair by tightening the fitting more! Overtightening fittings into plastic parts may cause the plastic to crack. This type of damage is considered abuse, and not covered by the warranty!

Leaks at Junction of Fittings to Filter Head

If leaking persists at the junction points, remove the retainer clip carefully by inserting a screwdriver or other object into to the hole and gently prying “UP” to remove. Gently remove the leaking fitting by “pulling straight out”. Apply additional lubricant (supplied) to the O-Ring and re-insert the fitting by gently “pushing all the way in” until the shoulder on the fitting contacts the filter head. Examine the retaining clip for any cracks from removal and re-insert by “pushing straight down” until it is all the way in. If retaining clip is cracked or stretched in any way, discard it and use a new one (supplied). If the above procedure does not cure the leak, repeat the processes above, replacing the O-Ring (supplied).

Leaks Between Cartridge and Filter Head

While looking at the top of the filter system, grasp the cartridge and turn slightly counterclockwise, when viewed from bottom and then back clockwise, making sure that the ears on the cartridge are fully engaged into the filter head. The round locking tab in the filter head will be engaged into the half-round recess in the cartridge ear (Fig. 5).

If leakage persists, remove cartridge by following the procedures of the Cartridge Changing Instructions. Inspect the O-Ring on the top of the cartridge for damage. Replace with a new O-Ring (supplied) and lubricate well with lubricant supplied. Replace the cartridge per instructions (Fig. 5).

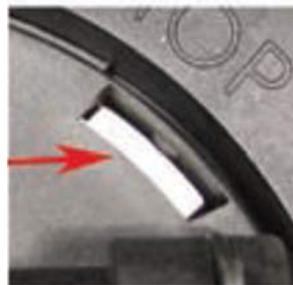


Fig. 5

WARRANTY REGISTRATION

Vulcan

The filter replacement must be registered online at www.itwfiltreg.com. Failure to register your filter may result in delayed claims payment.

On the homepage select new filter registration or replacement filter registration.

NOTE: If this is a replacement filter the cells will be backfilled. Please verify the accuracy of all information before submitting the registration.

If this is a new piece of equipment click the black New Filter Installation icon. Is this filter for a steamer or combi oven? Click the appropriate icon. Input all Specified information regarding the Business / End User Location, Contact Information*, Filter System Information and Water Test Strip Information. Once all information has been entered click the Submit button at the bottom of the page.

*Due to high amounts of employee turnover in the food service industry Vulcan recommends that all replacement reminders be sent to a group e-mail address rather than to an individual.

Hobart

All Hobart registrations need to be registered online.

SERVICE

To obtain service and parts information concerning this unit, contact the Vulcan-Hart Service Agency in your area, or contact the Vulcan-Hart Service Department at the address or phone number shown on the front cover of this manual.

Parts and service are also available at www.vulcanequipment.com.

Technical Support

Vulcan Steamers – 800-814-2028 www.vulcanequipment.com
www.steamtech@itwfeg.com

Hobart Steamers – 888-4HOBART www.hobartservice.com

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Vulcan

Le filtre de remplacement doit être enregistré en ligne au www.itwfilterreg.com. Ne pas enregistrer votre filtre pourrais causer un retard de remboursement en cas de réclamation.

Sur la page d'accueil, sélectionnez Enregistrement d'un nouveau filtre ou Enregistrement d'un filtre de remplacement.

REMARQUE : S'il s'agit d'un filtre de remplacement, les cellules seront remplies. Veuillez vérifier l'exactitude des renseignements avant de soumettre l'enregistrement.

S'il s'agit d'une nouvelle pièce d'équipement, cliquez sur l'icône noir Installation d'un nouveau filtre. Ce filtre servira-t-il pour une marmite ou un four mixte? Cliquez sur l'icône appropriée. Saisissez tous les renseignements demandés concernant l'entrepris, l'emplacement d'utilisation, les coordonnées*, le système de filtration et les bandelettes réactives. Une fois tous les renseignements inscrits, cliquez sur le bouton Soumettre situé au bas de la page.

*En raison du fort roulement de personnel dans l'industrie alimentaire, Vulcan vous recommande d'envoyer les rappels de remplacement à un groupe de courriels plutôt qu'à un seul individu.

Hobart

Tous les enregistrements Hobart doivent être effectués en ligne.

ENTRETIEN

Pour obtenir des renseignements sur l'entretien et les pièces de cette unité, communiquez avec l'agence de service Vulcan-Hart de votre région ou avec le service auxiliaire de Vulcan-Hart à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués sur la page de couverture de ce manuel.

Les pièces et services sont également disponibles sur notre site www.vulcanequipment.com.

Assistance technique

Vulcan Steamers — 1 800 814-2028 www.vulcanequipment.com

www.steamtech@itwfeg.com

Hobart Steamers — 888 4HOBART www.hobartservice.com

FUITES

Tous les systèmes de filtration d'eau subissent un essai de résistance à la pression en usine. Il est normal de remarquer des fuites de quelques gouttes d'eau aux joints toriques, mais seulement au démarrage initial. Ces fuites cessent après quelques minutes, dès qu'une pression est appliquée aux joints toriques et qu'ils prennent leur position. Pour toute fuite qui se prolonge ou dont le débit est plus important, veuillez consulter la section dépannage ci-dessous.

REMARQUE : La vanne d'entrée doit être fermée (poignée à la verticale) et le filtre dépressurisé en appuyant sur le détendeur de pression « rouge » avant d'essayer de corriger une fuite ou de retirer la cartouche de filtre.

Fuites à un point de connexion avec filet

Ce type de fuite devrait être corrigé en enlevant le raccord et le ruban pour joint fileté déjà en place, puis en enroutant du nouveau ruban. N'essayez pas de réparer la fuite en serrant plus le raccord! Trop serrer les raccords pourrait faire craquer la partie en plastique! Ce type de dommage est considéré comme abusif et n'est pas couvert par la garantie!

Fuites à la jonction des raccords et de la tête du filtre

Si des fuites sont toujours présentes aux jonctions, enlevez délicatement l'agrafe de butée en insérant un tournevis ou un autre objet dans le trou et en tirant doucement vers le haut. Enlevez le raccord qui fuit en le tirant doucement à l'extérieur. Ajoutez du lubrifiant (inclus) au joint torique, puis installez de nouveau le raccord en le poussant doucement à sa position, jusqu'à ce que le coude du raccord touche à la tête du filtre. Vérifiez que l'agrafe de butée n'est pas endommagée, puis remettez-la en place en la poussant vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit totalement enfoncée. Si l'agrafe de butée est endommagée ou déformée, le jeter et en prendre une nouvelle (incluse). Si cette procédure ne règle pas le problème, répétez les étapes et remplacez le joint torique (inclus).

Fuites entre la cartouche et la tête du filtre

En regardant le dessus du système de filtration, tenez la cartouche et faites-la tourner légèrement dans le sens antihoraire, lorsque regardé de dessous, puis de nouveau dans le sens horaire pour vous assurer que les ailettes sur la cartouche sont bien engagées dans la tête du filtre. L'onglet de verrouillage rond de la tête du filtre est engagé dans l'alvéole en demi-cercle dans l'ailette de la cartouche (fig. 5).

S'il y a toujours une fuite, enlevez la cartouche en suivant la procédure de remplacement de la cartouche de filtre. Vérifiez que le joint torique situé sur le dessus de la cartouche n'est pas endommagé. Remplacez-le par un nouveau joint torique (inclus) et bien lubrifier à l'aide du lubrifiant inclus. Remettez la cartouche en place en suivant les instructions (fig. 5).

Fig. 5



TROUSSES DE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE DE FILTRE

Commandes d'équipement chez le fournisseur

- SMF600-PMKIT — Débit nominal de 7 500 (gallons)
- SMF620-PMKIT — Débit nominal de 12 000 (gallons)

Commandes de pièces d'entretien

- 00-857487-00600 — Débit nominal de 7 500 (gallons)
- 00-857487-00620 — Débit nominal de 12 000 (gallons)

INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

1. Fermez la vanne d'entrée.

2. Appuyez sur le détendeur de pression « rouge » situé à la gauche du système de filtration SMF pour libérer la pression jusqu'à qu'il n'y ait plus d'eau qui s'écoule.

3. Tenir la cartouche de filtre et la faire tourner de $\frac{1}{4}$ de tour dans le sens antihoraire (en regardant à partir du dessous) tout en tirant vers le bas de $\frac{1}{2}$ po pour la retirer. (fig. 4). Mettre la cartouche au rebut tout en respectant la réglementation.

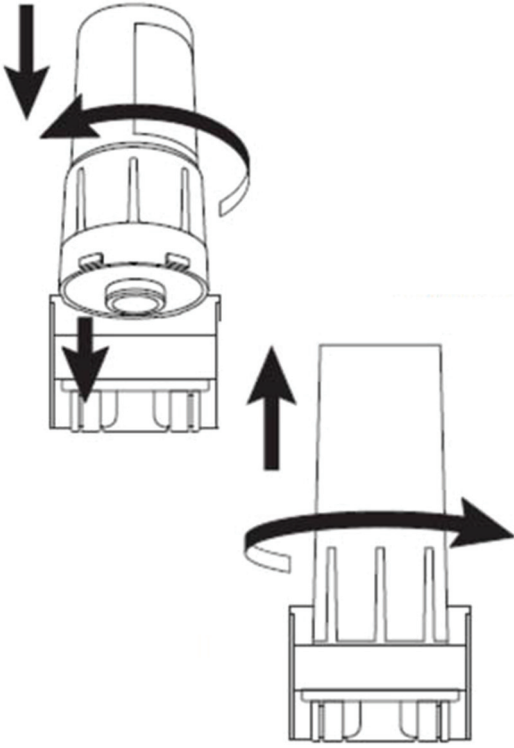
4. Consultez l'étiquette de la cartouche de filtre pour connaître le numéro de pièce de remplacement.

5. Enlevez le capuchon sanitaire « rouge » de la nouvelle cartouche et le jeter. Assurez-vous d'ajouter suffisamment de lubrifiant (inclus) aux joints toriques.

6. Alignez les ailettes de la cartouche qui ont une encoche dans la tête du filtre, puis poussez vers le haut pour l'insérer. Assurez-vous de bien insérer la cartouche.

7. Faites tourner la cartouche dans le sens horaire (en regardant à partir du dessous) de $\frac{1}{8}$ de tour jusqu'à ce qu'il n'y ait pas de mouvement et que la cartouche soit scellée (fig. 4). Un serrage à la main est suffisant.

Fig. 4



- Une eau d'une dureté supérieure à 5 grains produira du tartre tendre. Un détartrage régulier est nécessaire pour éliminer le tartre tendre, consultez le tableau de détartrage.
- ce filtre réduit la formation de tartre dur causée par la dureté de l'eau ou d'autres contaminants présents dans l'eau.
- Du tartre dur se formera dans le générateur de vapeur si la cartouche n'est pas remplacée tous les 6 mois. Les chloramines et le chlore de l'approvisionnement en eau endommageront la marmite en produisant des piqures, de la rouille et de la décoloration. La capacité en gallons de la cartouche de filtre varie en fonction du débit, de la pression d'entrée et de la qualité de l'eau utilisée. Remplacez immédiatement la cartouche si la pression indiquée à l'entrée est inférieure à 20 PSI ou avant la fin de sa durée de vie utile (la durée de vie maximale d'une cartouche est de 6 mois). Des variations de pression se produisent et peuvent être observées au manomètre pendant les utilisations importantes et légères. Vérifiez le manomètre pendant les périodes de plus grandes utilisations (fig. 1, élément 7). Il est recommandé de remplacer la cartouche AVANT la fin de sa durée de vie utile.
- La tresse Scale Blocker pm (c.-à-d. filtre) doit être remplacée tous les 6 mois (tous les 12 mois pour le modèle K-12 180 Day Schools). De plus, l'équipement doit être régulièrement détartré en fonction de la dureté de l'eau utilisée (voir le tableau plus haut). Ne pas effectuer cet entretien préventif annulera la garantie en lien avec l'équipement.

REMPACEMENT DE CARTOUCHE/HORAIRE DE REMPLACEMENT

ENTRETIEN

Dureté (grains)	Horaires de détartrage des drains
0 à 5	2 mois
5 à 10	Tous les mois
10 à 15	aux 2 semaines
15 à 20	Une fois semaine
20+	Deux fois semaine

Dureté (grains)	Horaires de détartrage du générateur de vapeur
0 à 5	6 mois
5 à 10	3 mois
10 à 15	Tous les mois
15 à 20	aux 2 semaines
20+	Un autre traitement d'eau est requis

Lorsque le système de traitement de l'eau ScaleBlocker® est utilisé, l'entretien préventif et le remplacement de la cartouche doivent être effectués tous les 6 mois. La qualité de l'eau peut imposer un détartrage supplémentaire, consultez le tableau de droite. Utilisez ScaleRelease (14 oz), numéro de pièce 00-854893-00013, pour le détartrage; 14 oz pour le modèle de comptoir, format 28 oz requis pour le modèle au sol. L'eau de refroidissement acheminée à la marmite n'est pas traitée. L'ajout de vinaigre blanc dans les drains prévient la formation de dépôts de calcaire. Versez une tasse (8 oz) de vinaigre blanc dans chaque drain à la fin de la journée. Assurez-vous d'avoir fermé l'unité de 5 à 10 minutes avant de verser le vinaigre.

ENTRETIEN DE DÉTARTAGE

NETTOYAGE

1. Vérifiez que la cartouche est bien installée. Pour se faire, faites tourner la cartouche dans le sens antihoraire (lorsque vous regardez au bas de la cartouche), puis à nouveau dans le sens horaire jusqu'à ce que vous trouviez la position d'arrêt (fig. 4).
2. Ouvrir lentement la vanne à bille (poignée à l'horizontale) pour permettre à l'eau de remplir le système de filtration (fig. 1, élément 5).
3. Purgez la cartouche pour qu'il n'y ait plus d'air en appuyant sur le bouton rouge jusqu'à ce qu'un filet d'eau continu coule (fig. 1, élément 6).
4. Purgez tout l'air des canalisations d'eau en déarrant l'équipement pour qu'il effectue un appel d'eau.
5. Le système est maintenant fonctionnel. Inspectez de nouveau le système et réparez, au besoin, les fuites.

PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ DU FILTRE À EAU

FONCTIONNEMENT

5. Remplacez les autocollants d'entrée et de sortie sur les côtés opposés de la tête du filtre.
4. Réinstallez les agrafes de butées bleues.

REMARQUE : Vous devrez faire pivoter le manomètre de 180° dans le sens antihoraire pour que vous puissiez le consulter à partir de l'avant du système de filtration d'eau. Le faire tourner dans le sens horaire fera craquer le raccord en plastique. Utilisez du ruban pour joints filetés pour sceller les fuites.

3. La figure 3 présente le filtre dont les orifices d'entrée et de sortie ont été inversés. En raison d'interrérences, le détendeur de pression devra être retiré en dernier.
2. La figure 2 présente le filtre comme vous l'avez reçu, mais sans les agrafes de butées bleues. Enlevez toutes les sections de la tête du filtre en les faisant glisser à l'extérieur. En raison d'interrérences, le détendeur de pression devra être retiré en dernier.
1. À l'aide d'un tournevis à lame plate, enlevez les deux anneaux d'arrêt bleues.

REMARQUE : Une fois l'anneau d'arrêt bleu enlevé, tirez sur la section pour la faire sortir.

REMARQUE : Conservez toutes les pièces dans le même ordre sur la tête du filtre si vous inversez les raccordements d'eau du système de filtration.

Inverser l'orifice d'entrée et de sortie

Fig. 3

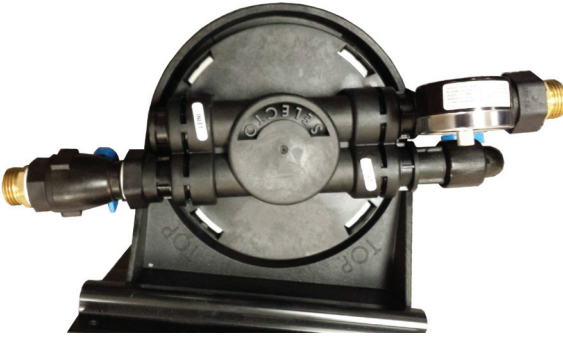
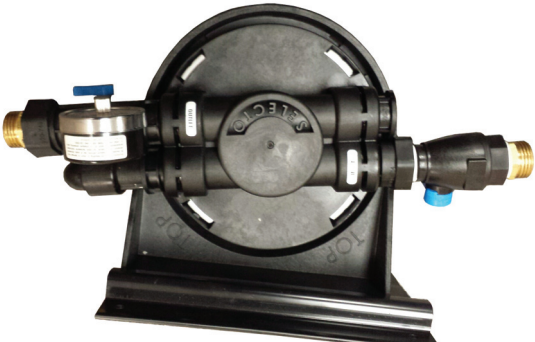


Fig. 2



RACCORDEMENTS D'EAU

1. Utilisez les raccords, la plomberie ou les tuyaux de $\frac{3}{4}$ po nécessaires pour acheminer le bon débit au filtre. Ne serrez pas trop les raccords sur les parties en plastique! Tenir les raccords à l'aide d'une clé ou d'une pince à joint couissant! La garantie est annulée si des pièces sont craquées ou brisées en raison d'une mauvaise utilisation ou d'un serrage excessif. N'utilisez que les raccords approuvés.
2. Branchez le raccord de l'orifice d'entrée du filtre à eau à une source d'eau froide (fig. 1 élément 6). Si vous utilisez une plomberie à tuyaux rigides, ne pas souder à moins de 12 po des pièces en plastique.
3. Utilisez un tube d'au moins $\frac{1}{2}$ po de diamètre intérieur pour relier l'orifice de sortie et du raccord de condensats du filtre à eau à la marmite.
4. Branchez la sortie d'eau traitée/filtrée (fig. 1, raccord avec manomètre et avant de l'élément 3) à l'entrée d'eau traitée/filtrée située à l'arrière de la marmite.
5. Branchez la sortie d'eau non traitée/filtrée (fig. 1, arrière du coude et avant de l'élément 3) à l'entrée d'eau traitée/filtrée située à l'arrière de la marmite.
6. Il ne devrait pas y avoir de connexion de plomberie effectuée à la prise d'essai sous le manomètre. Cette prise sert exclusivement à échantillonner l'eau filtrée (fig. 1, élément 4).
7. Assurez-vous qu'une pression et un débit « DYNAMIQUE » adéquat sont fournis à l'équipement pendant les périodes de grande demande et qu'ils répondent aux spécifications du filtre. Le manomètre ne devrait jamais indiquer moins de 20 PSI pendant le fonctionnement et ne doit pas excéder 60 PSI.
8. Si, pendant le fonctionnement de l'équipement, la plomberie bouge ou la vanne d'alimentation en eau de la marmite est très bruyante, vous pouvez ajouter un dispositif antibêlier. Un dispositif antibêlier doit être installé pour ne pas que se produise une défaillance prématurée de l'électrovanne ou se crée une fuite d'eau.
9. Ce système est conçu pour être relié à un seul point de connexion. Il ne doit pas être relié à un autre équipement.
10. Vous êtes responsable d'ajouter des disconnecteurs hydrauliques, renfiards, dispositifs antibêliers et autres éléments requis par le code en respectant les réglementations locales.

INSTALLATION

DÉBALLAGE

Ce système de filtration a été inspecté avant de quitter l'usine. La société de transport assume l'entière responsabilité de la livraison en bon état puisqu'elle accepte d'effectuer l'expédition. Vérifiez les dommages possibles d'expédition immédiatement à la réception de la marmite.

Si vous constatez que le système de filtration est endommagé, procédez comme suit :

1. La société de transport doit être notifiée dans les 5 jours ouvrables suivant la réception.
2. La gare locale de la société de transport doit être notifiée immédiatement une fois le dommage constaté (notez l'heure, la date et la personne de contact), faites un suivi de la notification et confirmez-la au moyen de communication écrite ou électronique.
3. Tous les matériaux d'emballage originaux doivent être conservés aux fins d'inspection.
4. Le système de filtration ne doit pas avoir été déplacé, installé ou modifié.
5. Notifiez le service à la clientèle Vulcan immédiatement au 1 800 814-2028.

EVALUATION DE L'EAU

Avant d'installer votre système de filtration, vérifiez l'eau à l'aide d'une bandelette réactive fournie avec le système. Si la **DURETÉ TOTALE** de l'eau est de 17,5 grains ou moins (300 ppm), continuez l'installation. Si la **DURETÉ TOTALE** de l'eau est supérieure à 17,5 grains (300 ppm), communiquez immédiatement avec votre fournisseur ou l'assistance technique. Les coordonnées de l'assistance technique sont inscrites dans la section **ENTRETIEN**.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Lire toutes les instructions et étiquettes du système de filtration avant de procéder à l'installation. Placez le filtre debout sur une surface horizontale dégagée. Trouvez un emplacement situé près de l'équipement devant être approvisionné en eau, mais suffisamment isolé pour que l'appareil ne soit pas endommagé par les activités quotidiennes. Assurez-vous que l'emplacement vous permet de facilement remplacer la cartouche. Le système devrait être positionné à au moins 6 po du sol.

INSTALLATION

Mesurez la plaque arrière (fig. 1, élément 1) du système de filtration et marquez les trous de fixation au mur. Assurez-vous que les marques sont de niveau, puis percez les trous pour l'encrage (au besoin). Les encrages doivent pouvoir supporter le poids du système et des tuyaux lorsqu'ils sont alimentés. Fixez le système de filtration au mur aux quatre points d'ancrage.

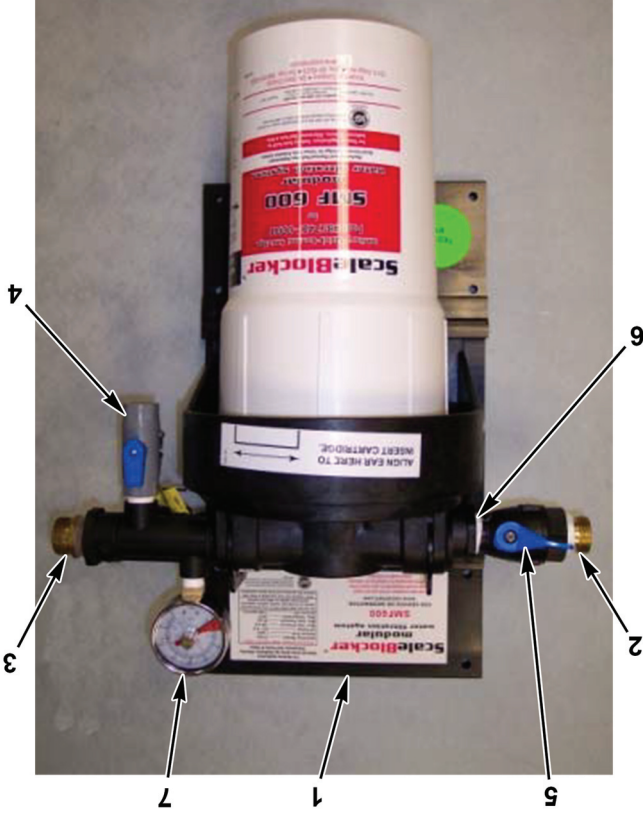
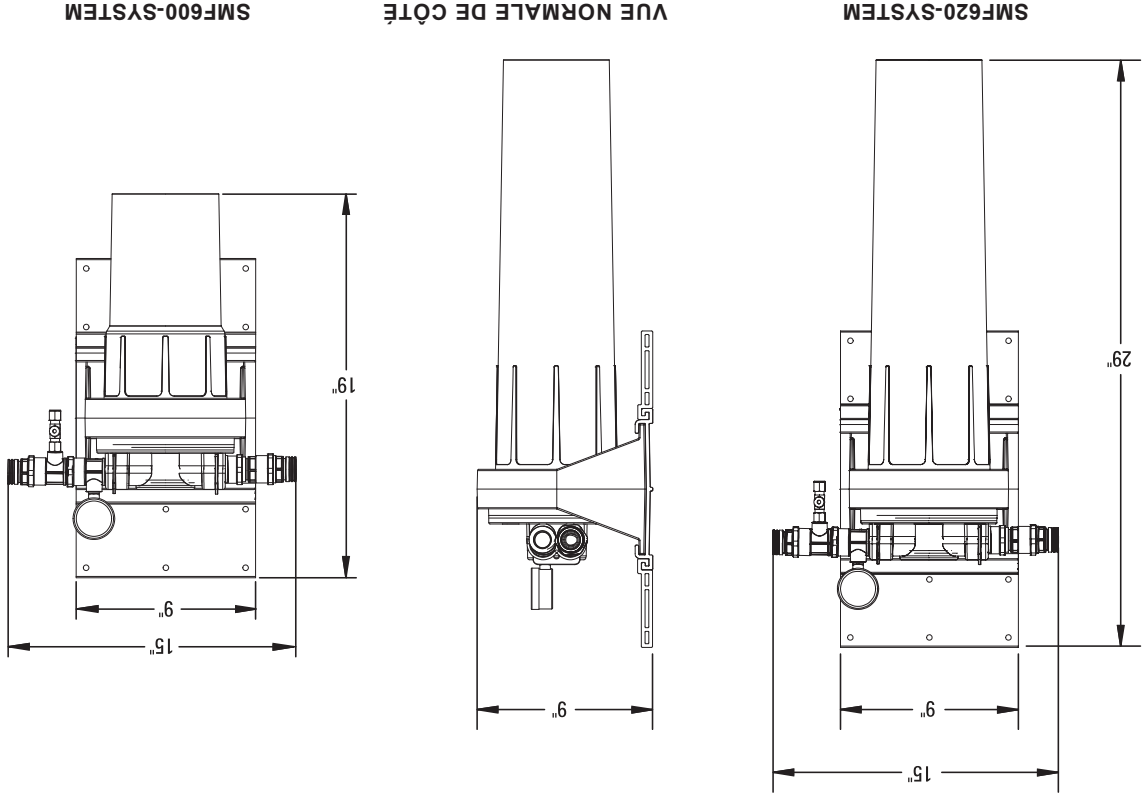


Fig. 1



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Système de filtre au charbon évidé à cartouche unique avec réduction du tartre
 - Support d'installation
 - Orifice d'entrée de $\frac{3}{4}$ po GHT mâle $\frac{3}{4}$ po NPTF, orifice de sortie et raccords de condensats d'eau froide.
 - Soupape d'arrêt principale
 - Prise d'essai avec soupape
 - Manomètre
 - Cartouche recyclable classe 5
 - Réduit : tartre, chloramines, chlore, sédiment, mauvais goût et odeurs, composées organiques totaux, tannins et trihalométhanes
- REMARQUE :** Cet appareil est conçu pour une utilisation commerciale seulement, il n'est pas conçu pour une utilisation domestique.

INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN DU SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU SCALEBLOCKER™

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS AUX FINS DE RÉFÉRENCES ULTÉRIEURES

GÉNÉRALITÉS

Les filtres à eau Vulcan sont produits par une main-d'œuvre qualifiée et avec des matériaux de qualité. Une installation, une utilisation et un entretien appropriés du filtre à eau offriront plusieurs années de rendement efficace.

Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel dans son intégralité et de suivre soigneusement toutes les instructions fournies.

Le système de filtration d'eau est conforme à la norme ANSI/NSF 53 et 42 pour le rendement spécifique indiqué, puisque vérifié et appuyé par de nombreuses données.

QUALITÉ DE L'EAU

Le fait que l'approvisionnement en eau est potable n'est pas une garantie que l'eau est appropriée pour la production de vapeur. Ces systèmes ne doivent pas être utilisés lorsque l'eau est non potable microbiologiquement ou si la qualité de l'eau est inconnue avant et après une utilisation sans décontamination appropriée. D'autres facteurs affectent la production de vapeur comme la teneur en fer, la quantité et le type de chlore (chlore et chloramines), ainsi que les gaz dissous. L'approvisionnement en eau varie d'un état à l'autre et d'un lieu à un autre dans l'état.

NOTICE Comme avec tous les appareils à vapeur, la filtration de l'eau et le remplacement fréquent des filtres, en plus du détartrage régulier, représentent un entretien nécessaire.

MODELES

SMF600		SMF620	
Débit nominal (gallons)	7 500	Débit nominal	12 000
Débit (gallons par minute)	2	Débit	4
Pression d'eau à l'entrée*	40 à 125 PSI	Pression d'eau à l'entrée*	40 à 125 PSI
Température de l'eau à l'entrée*	45 à 100 °F	Température de l'eau à l'entrée*	45 à 100 °F

*Utilisez de l'eau froide seulement.

TABLE DES MATIÈRES

4	GÉNÉRALITÉS
4	Qualité de l'eau
4	Modèles
5	Caractéristiques standards
6	INSTALLATION
6	Déballage
6	Évaluation de l'eau
7	Instructions d'installation
7	Installation
7	Raccordements d'eau
8	Inverser l'orifice d'entrée et de sortie
9	FONCTIONNEMENT
9	Première mise en marche du filtre à eau
9	NETTOYAGE
9	Entretien de détartrage
9	ENTRETIEN
10	Remplacement de cartouche/horaire de remplacement
10	Trousse de remplacement de la cartouche de filtre
10	Commandes d'équipement chez le fournisseur
11	Commandes de pièces d'entretien
11	Instructions de remplacement de la cartouche
11	Fuites
12	Fuites à un point de connexion avec filet
12	Fuites à la jonction des raccords et de la tête du filtre
12	Fuites entre la cartouche et la tête du filtre
12	Enregistrement de la garantie
12	Vulcan
12	Hobart
12	Entretien
12	Assistance technique

IMPORTANT POUR VOTRE SÉCURITÉ

CE MANUEL EST DESTINÉ AU PERSONNEL QUALIFIÉ POUR INSTALLER CET ÉQUIPEMENT, QUI DOIT EFFECTUER LE DÉMARRAGE ET LES RÉGLAGES INITIAUX SUR LE TERRAIN DE L'ÉQUIPEMENT DÉCRIT DANS LE PRÉSENT MANUEL.

ATTENTION UNE INSTALLATION, UN RÉGLAGE, UNE ALTÉRATION, UN SERVICE OU UN ENTRETIEN INAPPROPRIÉ PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES, DES BLESSURES VOIR LA MORT. LISEZ ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS RELATIVES À L'INSTALLATION, AU FONCTIONNEMENT ET À L'ENTRETIEN AVANT D'INSTALLER OU D'ENTRETIENIR CET ÉQUIPEMENT.

CONSERVEZ CE MANUEL AUX FINS DE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU SCALEBLOCKER™

MODELES

SMF600
SMF620



SMF600

Pour de plus amples renseignements sur Vulcan-Hart ou pour trouver un fournisseur agréé de pièces ou de services dans votre région, visitez notre site à l'adresse www.vulcanequipment.com