



293 Wright St., Delavan, WI 53115

Phone: 1-800-468-7867

1-800-546-7867

Fax: 1-800-390-5351

OWNER'S MANUAL

Geyser Jr.TM

Submersible Utility Pump

NOTICE D'UTILISATION

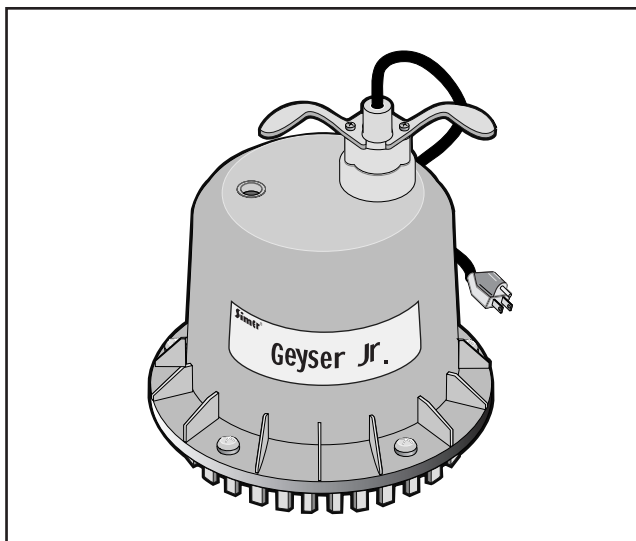
Geyser Jr.^{MD}

Pompe utilité submersible

MANUAL DEL USUARIO

Geyser Jr.^{MR}

**Bomba submergible
de uso general**



2110 Series

Installation/Operation/Parts

*For further operating, installation,
or maintenance assistance:*

Call 1-800-468-7867

English Pages 2-4

Installation/Fonctionnement/Pièces

*Pour plus de renseignements
concernant l'utilisation,
l'installation ou l'entretien,*

Composer le 1 (800) 468-7867

Français Pages 5-7

Instalación/Operación/Piezas

*Para mayor información sobre el
funcionamiento, instalación o
mantenimiento de la bomba:*

Llame al 1-800-468-7867

EspañolPaginas 8-10

GENERAL SAFETY

Electrically powered utility pumps normally give many years of trouble-free service when correctly installed, maintained, and used. However, unusual circumstances (interruption of power to the pump, dirt/debris, flooding that exceeds the pump's capacity, electrical or mechanical failure in the pump, etc.) may prevent your pump from functioning normally. To prevent possible water damage due to flooding, consult your retailer about a secondary AC pump, a DC backup pump, and/or a high water alarm. See the "Troubleshooting Chart" in this manual for information about common pump problems and remedies. For more information, see your retailer or call Simer customer service at 1-800-468-7867.

1. Know the pump application, limitations, and potential hazards.

▲WARNING Risk of fire or explosion. Do not use in explosive atmospheres. Pump water only with this pump. Failure to follow this warning can result in personal injury and/or property damage.

2. Make certain power source conforms to requirements of your equipment.
3. Disconnect power before servicing.
4. Release all pressure within system before servicing any component.
5. Drain all water from system before servicing.
6. Secure discharge line before starting pump. An unsecured discharge line will whip, possibly causing personal injury and/or property damage.
7. Check hoses for weak or worn condition before each use, making certain all connections are secure.
8. Periodically inspect pump and system components. Keep pump and system free of debris and foreign objects. Perform routine maintenance as required.
9. Provide means of pressure relief on pumps whose discharge line can be shut-off or obstructed.
10. Personal Safety:
 - a. Wear safety glasses at all times when working with pumps.
 - b. Keep work area clean, uncluttered and properly lighted – replace all unused tools and equipment.
 - c. Keep visitors at a safe distance from the work area.
 - d. Make workshop child-proof – with padlocks, master switches, and by removing starter keys.
11. When wiring an electrically driven pump, follow all electrical and safety codes, as well as most recent National Electrical Code (NEC) and Occupational Safety and Health Act (OSHA).

▲WARNING Pump motor is equipped with an automatic resetting thermal protector and may restart unexpectedly.

12. **▲WARNING** Hazardous voltage. Can shock, burn or cause death. This equipment is only for use on 115 volt (single phase) and is equipped with an approved 3-conductor cord and 3-prong, grounding-type plug.

▲WARNING Hazardous voltage. Can shock, burn or cause death. To reduce risk of electric shock, be certain that it is connected to properly grounded, grounding-type receptacle.

Where a 2-prong wall receptacle is encountered, it must be replaced with properly grounded 3-prong receptacle installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances.

13. All wiring should be performed by a qualified electrician.
14. Protect electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking cord. Replace or repair damaged or worn cords immediately.
15. Use wire of adequate size to minimize voltage drop at motor. Refer to most recent National Electrical Code.
16. Do not touch an operating motor. Modern motors can operate at high temperatures.

SPECIFICATIONS

Power supply required 115V, 60 HZ.
 Motor duty Continuous
 Liquid Temp. Range Max. 77°F (25°C)
 Operation Position Vertical
 Individual Branch Circuit Required 15 Amp
 Operating Depth Beginning min. 1/2"
 (water level) Ending max. 3/8"
 Discharge 3/4" Garden Hose

DESCRIPTION

The submersible pump is designed for water removal in drainage basins, aquariums, hot tubs, cisterns, basements and flooded areas. Pump can be used for emergency service and dewatering. Unit is constructed of hi-impact corrosion resistant plastic. The screened inlet prevents large solids from entering pump.

NOTICE: This unit is not designed for applications involving salt water or brine! Use with salt water or brine will void warranty.

PERFORMANCE

GPH (LPH) AT TOTAL FEET (M)					
0' (0)	2' (.61)	4' (1.22)	6' (1.83)	8' (2.85)	10' (3.56)
390 gal (1 478 L)	330 gal (1 251 L)	270 gal (1 023 L)	192 gal (728 L)	96 gal (364 L)	12 gal (46 L)

INSTALLATION

⚠ WARNING Hazardous voltage. Can shock, burn or cause death. Do not use power cord to lift motor. Always use the handle.

1. Pump should be located and should rest on level solid foundation. Do not suspend pump by means of discharge pipe or power cord. Keep pump inlet screen clear.
2. Use a standard 3/4" garden hose or a 1" ID hose for the side discharge.

NOTICE: To keep friction as low as possible, hose must be 3/4" or larger. Keep the hose as short as possible.

3. If, in your application, backflow is a problem when the pump stops, prevent it by installing a 1" NPT check valve in the pump discharge pipe.
4. Power Supply: Pump is designed for 115V., 60 HZ. operation and requires an individual branch circuit of 15 amperes or more capacity. It is supplied with a 3-wire cord set with grounding-type plug for use in a 3-wire, grounded outlet. A 3 wire extension cord, of at least 14 AWG (2mm²) size is suggested, with larger sizes for runs over 25 ft (7M). For safety, the pump should always be electrically grounded to a suitable electrical ground such as a grounded water pipe or a properly grounded metallic raceway, or ground wire system. Do not cut off the round grounding prong.

⚠ WARNING Personal injury. The pump motor is equipped with automatic resetting thermal protector and may restart unexpectedly. The protector tripping is an indication of motor overloading as a result of operating pump at low heads (low discharge restriction), excessively high or low voltage, inadequate wiring, incorrect motor connections, or a defective motor or pump.

OPERATION

⚠ WARNING Hazardous voltage. Can shock, burn or cause death. Do not handle pump or pump motor with wet hands or when standing on wet or damp surface, or in water. Disconnect power from pump before handling or servicing pump.

NOTICE: When you plug the pump into the wall outlet, it will operate continuously, whether partly or fully submerged. The pump will continue to run until it is unplugged.

1. The motor is equipped with an automatically resetting thermal overload protector. If the motor gets too hot, the overload protector will stop the motor before it is damaged. When the motor has cooled sufficiently, the overload protector will reset itself and the motor will restart.

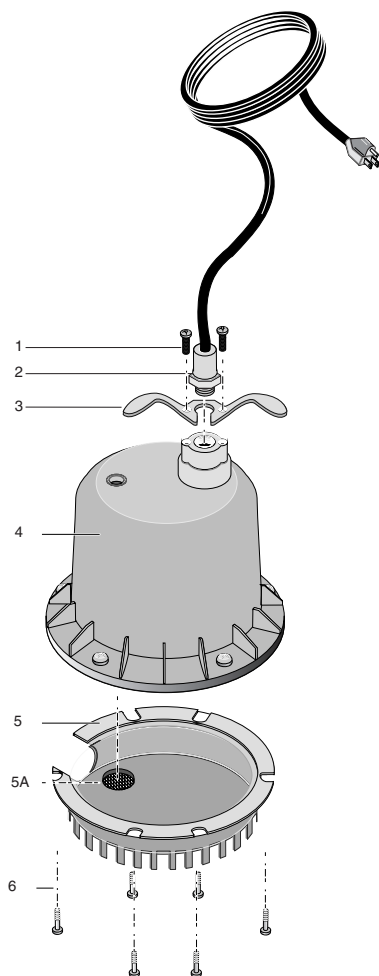
NOTICE: If the overload protector stops the pump repeatedly, disconnect the power from the pump and check it to find the problem. Low voltage, long extension cords, clogged impeller, too much back pressure in the discharge hose (as when pumping through 50' (15 M) of coiled hose), or extended running of pump with no load, can all cause overheating.

2. The water being pumped cools the motor, allowing the pump to run continuously at any depth of water above 3/8". However, if the motor overload stops the pump, allow it to cool for one hour before restarting. Motor will not restart before the overload has cooled.

MAINTENANCE

A clogged inlet can reduce the pump's performance. A clogged inlet screen can usually be cleaned out by back flushing with a garden hose through the pump's discharge pipe.

* Lake Chemical Co., Chicago, Illinois



REPAIR PARTS

Key	Part Description	Qty.	2110-01
1	Handle Screw	2	670-646
2	Power Cord (8 ft.)	1	227-264-B-TSU
3	Handle	1	383-147-B
4	Motor	1	**
5	Volute Assembly	1	404-160
5A	Pump Screen	1	*
6	Volute Screw	6	670-646

* Included in Key Item 5.

** If the motor fails, replace the entire pump.

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING Risk of electrical shock and sudden start.

Disconnect electrical power to pump before attempting to troubleshoot or work on it.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
Pump won't start or run	Blown fuse Low line voltage Defective motor Clogged screen	If blown, replace with fuse of proper size If voltage under recommended minimum, check size of wiring from main switch on property. If OK, contact power company Replace pump Remove volute, clean the screen and replace the volute
Pump operates but delivers little or no water	Low line voltage Small diameter garden hose or long discharge line Check valve installed without vent hole Coils or bends in hose	Use only 14 gauge or larger extension cords. Use short extension cords when necessary Use larger diameter garden hose or 1" flexible pipe. Eliminate any excess hose. Short hoses work best Drill a 1/16" - 1/8" (1.6 - 3.2 mm) dia. hole between pump discharge & check valve Straighten hose

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

Normalement, les électropompes de utilité fournissent de nombreuses années de service sans incident si elles sont bien posées, entretenues et utilisées. Toutefois, certaines circonstances inhabituelles (interruption du courant alimentant la pompe, saletés/débris dans le puisard, envahissement par l'eau dépassant le débit de pompage de la pompe, panne mécanique ou électrique de la pompe, etc.) peuvent empêcher la pompe de fonctionner normalement. Pour empêcher toute possibilité de dommages causés suite à un envahissement par l'eau, consulter le marchand de chez qui la pompe a été achetée concernant la pose d'une pompe de puisard secondaire, d'une pompe de puisard de secours fonctionnant sur le courant continu et/ou d'une alarme de niveau haut d'eau. Se reporter au «Tableau de recherche des pannes» de cette Notice pour tout renseignement concernant les problèmes courants des pompes de utilité et comment y remédier. Pour plus de renseignements, s'adresser au marchand ou appeler le service à la clientèle Simer en composant le 1 800 468-7867.

1. Connaître les applications, limitations et dangers éventuels de la pompe.

⚠ AVERTISSEMENT **Risque d'incendie ou d'explosion pouvant causer de graves blessures, des dommages matériels, voire la mort. Ne pas utiliser dans un environnement explosif. N'utiliser la pompe que pour pomper de l'eau.** Ignorer cet avertissement peut provoquer des blessures corporelles et/ou des dommages matériels.

2. Veiller à ce que la source d'alimentation électrique est conforme aux exigences de votre équipement.
3. Débrancher l'alimentation en courant avant de passer à l'entretien.
4. Relâcher toute la pression existant à l'intérieur du système avant de passer à l'entretien de tout élément de la pompe.
5. Evacuer toute l'eau du système avant d'effectuer tout entretien.
6. Fixer la voie de déversement avant de mettre la pompe en marche. Une voie de déversement mal fixée se mettra à fouetter causant éventuellement des blessures corporelles et/ou des dommages matériels.
7. Avant chaque utilisation, vérifier que les tuyaux ne sont pas faibles ou usés, en s'assurant que tous les raccords sont fixés.
8. Périodiquement, inspecter la pompe et tous les éléments de l'ensemble. Procéder à un entretien périodique selon le besoin.
9. Permettre que la pression exercée sur les pompes soit libérée afin d'éviter que les voies de déversement ne se ferment ou s'obstruent.
10. Sécurité personnelle:
 - a. Porter des lunettes protectrices à tout moment pendant le maniement de la pompe.
 - b. Maintenir la zone de travail propre, en ordre et correctement éclairée. Ranger tous les outils et matériels non utilisés.
 - c. Maintenir les visiteurs à une distance prudente de la zone de travail.
 - d. Veiller à ce que les enfants soient écartés des dangers de l'atelier: avec des cadenas et des interrupteurs maîtres, et en ôtant les clés de démarrage.
11. Pendant le câblage d'une pompe à fonctionnement électrique, suivre tous les codes de sécurité et d'électricité, ainsi que le dernier code électrique national en vigueur et l'acte relatif à la sécurité et la santé en milieu de travail, le cas échéant (OSHA).

⚠ AVERTISSEMENT Le moteur de la pompe est équipé d'un protecteur thermique à remise en marche automatique qui peut se mettre en route brusquement.

12. **⚠ AVERTISSEMENT** Tension dangereuse pouvant causer des secousses électriques, des brûlures, voire la mort. Ce matériel ne doit être utilisé que sur du 115 volts (monophasé) et il est équipé d'un câble conducteur à 3 dents approuvé et d'une prise à 3 dents à masse.

⚠ AVERTISSEMENT Tension dangereuse pouvant causer des secousses électriques, des brûlures, voire la mort. Pour réduire les risques d'électrocution, veiller à ce qu'il soit correctement relié à un réceptacle à la masse.

Dans le cas où un réceptacle à 2 dents est en place, il doit être remplacé par un réceptacle à 3 dents à la masse monté conformément au code électrique national et aux arrêtés locaux.

13. Le câblage devrait être exécuté par un électricien qualifié.
14. Mettre le câble électrique à l'abri d'objets tranchants, surfaces chaudes, huile et produits chimiques. Éviter qu'il ne soit tortillé. Remplacer ou réparer immédiatement les câbles endommagés ou usés.
15. Utiliser des câbles de taille appropriée pour minimiser les baisses de tension du moteur. Se référer au code électrique national.
16. Ne pas toucher un moteur en marche. Les moteurs peuvent fonctionner par les températures élevées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation requise.....115V, 60HZ
 Rendement du moteur.....Continu
 Température du liquide (gamme)Max. 25°C (77°F)
 Position en marcheVerticale
 Circuit de dérivation individuel requis.....15 amp.
 Profondeur durant
 fonctionnement Début min.12,7mm (1/2")
 (niveau d'eau) Fin max.....9,5mm (3/8")
 DéversementTuyau d'arrosage de 3/4 po

DESCRIPTION

Cette pompe submersible est conçue pour pomper l'eau des bassins de drainage, des aquarium, des spas, des citernes, des sous-sols et des zones inondées. Elle peut être utilisée pour les services d'urgence et évacuer l'eau. Cette pompe est construite en plastique à résistance élevée aux chocs et à la corrosion. L'admission, qui est munie d'une crépine, empêche les matières solides de pénétrer dans la pompe.

NOTA : Cette pompe n'est pas conçue pour pomper de l'eau salée ni de la saumure! La garantie sera annulée si cette pompe est utilisée pour pomper de l'eau salée ou de la saumure.

RENDEMENT

LPH (GPH) À UN NOMBRE TOTAL DE MÈTRES (PIEDS)					
0 (0')	0,61 (2')	1,22 (4')	1,83 (6')	2,85 (8')	3,56 (10')
1 478 L (390 gal)	1 251 L (330 gal)	1 023 L (270 gal)	728 L (192 gal)	364 L (96 gal)	46 L (12 gal)

MONTAGE

⚠ AVERTISSEMENT Tension dangereuse pouvant causer des secousses électriques, des brûlures, voire la mort. Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour lever le moteur. Toujours faire usage des poignées.

1. La pompe devrait être placée, et reposer, sur une base solide et équilibrée. Ne pas suspendre la pompe par le conduit de déversement ou le câble d'alimentation. Maintenir le filtre à l'admission propre.
2. Côté refoulement, utiliser un tuyau d'arrosage standard de 3/4 de pouce ou un tuyau souple ayant un diamètre intérieur de 1 pouce.
NOTA : Pour garder le frottement au minimum, le diamètre du tuyau doit être de 3/4 de pouce au minimum et aussi court que possible.
3. Si, en fonction de l'utilisation, le refoulement représente un problème lorsque la pompe s'arrête, empêcher ce problème en posant un clapet de non retour de 1 pouce NPT sur le tuyau de refoulement de la pompe.
4. Source d'alimentation: La pompe est conçue pour du 115V et 60HZ et requiert un circuit de dérivation individuel requis de 15 ampères ou plus. Elle est fournie avec un câble à 3 fils métalliques et une prise à la masse pour une sortie à la masse à 3 fils. Une rallonge à 3 fils métalliques, d'au moins 2mm² (14 AWG) est suggérée, avec une taille supérieure si la longueur doit dépasser 7m (25 pieds). Pour des raisons de sécurité, la pompe doit toujours être mise à la masse à un sol adéquate, avec un conduit d'eau, une canalisation métallique ou un système métallique reliés à la masse. Ne pas couper la dent ronde de mise à la masse.

⚠ AVERTISSEMENT Blessures corporelles. Le moteur de la pompe est équipé d'un protecteur thermique de remise en marche automatique qui peut se mettre en route subitement. Le déclenchement du protecteur indique que le moteur est surchargé à la suite d'un fonctionnement avec: de faibles hauteurs (faible restriction de déversement), une tension excessivement faible ou élevée, un câblage incorrecte, de mauvais raccords au moteur ou un moteur ou une pompe défectueux.

FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT Tension dangereuse pouvant causer des secousses électriques, des brûlures, voire la mort. Ne pas manipuler la pompe ni le moteur lorsqu'on a les mains humides ou lorsqu'on se tient sur une surface humide ou dans l'eau. Avant de manipuler ou d'intervenir sur la pompe, couper le courant qui l'alimente.

NOTA : Lorsque l'on branche la pompe dans la prise de courant électrique, elle fonctionnera continuellement, qu'elle soit partiellement ou complètement immergée. La pompe continuera de fonctionner jusqu'à ce qu'elle soit débranchée.

1. Le moteur est équipé d'un protecteur contre les surcharges thermiques à réenclenchement automatique. Si le moteur surchauffe, le protecteur contre les surcharges arrêtera le moteur avant qu'il soit endommagé. Dès que le moteur aura suffisamment refroidi, le protecteur contre les surcharges réenclenchera le moteur qui redémarrera.

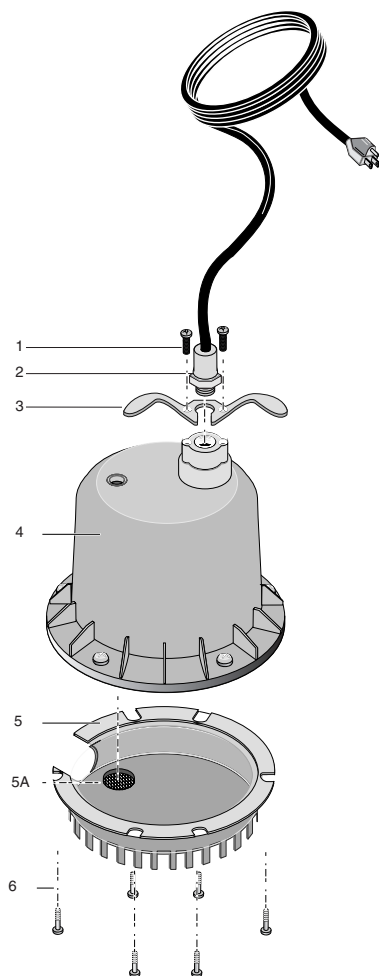
NOTA : Si le protecteur contre les surcharges arrête la pompe de façon répétitive, débrancher la pompe et déterminer le problème. Une basse tension, des cordons prolongateurs trop longs, un impulseur bouché, une contre-pression trop importante dans le tuyau de refoulement (comme pomper de l'eau dans un tuyau enroulé ayant jusqu'à 50 pieds [15 mètres]) ou un fonctionnement prolongé à vide de la pompe causera une surchauffe.

2. L'eau pompée refroidit le moteur, ce qui permet à la pompe de fonctionner continuellement à condition que la profondeur de l'eau soit supérieure à 0,95 cm (3/8 de pouce). Toutefois, si une surcharge du moteur arrête la pompe, le laisser refroidir pendant une heure avant de le redémarrer. Le moteur ne redémarrera pas tant que la surcharge n'aura pas refroidi.

ENTRETIEN

Une aspiration bouchée peut réduire le rendement de la pompe. Une crépine d'aspiration bouchée se nettoie habituellement en lavant à contre-courant avec un tuyau d'arrosage le tuyau de refoulement de la pompe.

*Lake Chemical Co., Chicago, Illinois, États-Unis



PIÈCES DE RECHANGE

Réf.	Description	Qté	2110-01
1	Vis de poignée	2	670-646
2	Cordon électrique (de 8 pieds)	1	227-264-B-TSU
3	Poignée	1	383-147-B
4	Moteur	1	**
5	Volute	1	404-160
5A	Crépine de la pompe	1	*
6	Vis de la crépine	6	670-646

* Comprend la Réf. 5.

** Si le moteur tombe en panne, remplacer la pompe.

RECHERCHE DES PANNES

⚠ AVERTISSEMENT Risque de secousses électriques et de démarrages soudains.
Débrancher la pompe de la prise de courant avant de la réparer ou de l'entretenir.

SYMPTÔMES	CAUSE(S) PROBABLE(S)	ACTION CORRECTIVE
La pompe ne démarre pas	Le fusible a sauté La tension est faible Le moteur est défectueux Crépine bouchée	S'il a sauté, le remplacer avec un fusible de la taille appropriée Si la tension est inférieure au minimum recommandé, vérifier la taille du câblage depuis l'interrupteur principal sur place. Si tout est en règle, contacter la compagnie d'électricité Remplacer la pompe Déposer la volute, nettoyer la crépine, puis reposer la volute
La pompe fonctionne mais elle déverse peu ou pas d'eau	La tension est faible Tuyau d'arrosage de petit diamètre ou conduite de refoulement longue Soupape de retenue montée sans trou d'évent Le tuyau est enroulé en serpentín ou plié	N'utiliser que des cordons prolongateurs de calibre 14 ou plus gros. Dans la mesure du possible, utiliser des cordons prolongateurs de courte longueur Utiliser un tuyau souple de 1 pouce ou un tuyau d'arrosage de plus grand diamètre. Éliminer toute longueur de tuyau souple en trop. Des tuyaux souples courts fonctionnent mieux Percer un trou d'un diamètre de 1,6 - 3,2mm (1/16" - 1/8") entre la voie de déversement de la pompe et la soupape de retenue Le redresser

SEGURIDAD GENERAL

Las bombas de uso general con accionamiento eléctrico, generalmente brindan muchos años de servicio sin problema cuando se las instala, mantiene y emplea correctamente. Sin embargo, circunstancias inusuales (como la interrupción de la corriente hacia la bomba, suciedad/escombros en el sumidero, inundación que supera la capacidad de la bomba, fallas eléctricas o mecánicas en la bomba, etc.) pueden evitar que la bomba funcione normalmente. Para evitar posibles daños causados por el agua y debidos a inundaciones, consulte con su fontanero sobre la posibilidad de instalar un bomba secundaria de CA para el sumidero, una bomba de CC de repuesto para el sumidero, y/o una alarma de nivel alto de agua. Consulte la "Tabla de localización de fallas" en este manual para obtener información sobre los problemas comunes con bombas de uso general y sus soluciones. Para mayor información, acuda con su representante de ventas o llame al centro de servicio a clientes Simer al 1-800-468-7867.

1. Sepa cuál es la aplicación de la bomba, sus limitaciones y los peligros potenciales.

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de incendio o de explosión. Puede causar lesiones graves, daños materiales o muerte. No use en ambiente explosivos. Utilice la bomba sólo con agua. Si no se respeta esta advertencia se pueden producir lesiones personales o daños materiales.

2. Asegurarse de que la fuente de alimentación se ajuste a las especificaciones de sus equipos.
3. Desconecte la corriente antes de efectuar el servicio.
4. Alivie toda la presión dentro del sistema antes de efectuar el servicio de un componente.
5. Drene todo el agua del sistema antes de efectuar el servicio.
6. Asegurar la línea de descarga antes de arrancar la bomba. Si no se sujeta, dará latigazos, causando posibles lesiones personales y daños materiales.
7. Examine las mangueras antes de usarlas para ver si están debilitadas o desgastadas, asegurándose que todas las conexiones estén bien fijadas.
8. Inspeccione periódicamente la bomba y los componentes del sistema. Manténgalos limpios de basuras y objetos foráneos. Realice el mantenimiento de rutina según sea necesario.
9. Disponga de medios de aliviar la presión en bombas cuya línea de descarga pueda cerrarse o taponarse.
10. Seguridad personal:
 - a. Lleve puestas gafas de seguridad en todo momento cuando trabaje con las bombas.
 - b. Mantenga limpia el área de trabajo, despejada y bien iluminada. Aparte todas las herramientas y equipos que no esté usando.
 - c. No deje que se acerquen otras personas a la zona de trabajo.
 - d. Asegure el taller a prueba de niños. Use candados, interruptores generales y saque las llaves de arranque.
11. Cuando conecte una bomba de impulsión eléctrica, respete todos los códigos eléctricos y de seguridad, así como otros más recientes como el Código Eléctrico Nacional (NEC) y la Ley de Seguridad e Higiene en el Trabajo (OSHA).

⚠ ADVERTENCIA El motor de la bomba está equipado con un protector térmico de reposición automática y puede volver a arrancar de forma inesperada.

12. **⚠ ADVERTENCIA Tensión peligrosa. Puede causar choque, quemaduras o muerte.** Esta unidad sólo se debe usar con corriente de 115 V (monofásica) y está equipada con un cable aprobado de 3 conductores y un enchufe de 3 clavijas con línea a tierra.

⚠ ADVERTENCIA Tensión peligrosa. Puede causar choque, quemaduras o muerte. Para disminuir el riesgo de una descarga eléctrica, asegúrese que esté enchufada a un receptáculo conectado a tierra de forma adecuada. En casos en que se disponga de una toma de corriente de pared para 2 clavijas, debe reemplazarse por un receptáculo para 3 clavijas conectado a tierra de forma adecuada e instalado según el Código Eléctrico Nacional y los códigos y ordenanzas locales.

13. Todas las conexiones eléctricas deben ser hechas por un electricista capacitado.
14. Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite y productos químicos. Evite enredar el cable. Reemplace o repare inmediatamente los cables dañados o gastados.
15. Use cable del tamaño adecuado para reducir a un mínimo la caída de voltaje en el motor. Consulte códigos al día como el Código Eléctrico Nacional (NEC).
16. No toque el motor en funcionamiento. Los motores pueden funcionar a temperaturas altas.

ESPECIFICACIONES

Corriente requerida	115V, 60 Hz
Servicio del motor	Continuo
Rango temperatura del líquido	Máx. 25°C (77°F)
Posición de operación	Vertical
Requiere un ramal individual	15 A
Nivel de operación	Mín. inicial12,7 mm (1/2")
(nivel de agua)	Máx. final9,5 mm (3/8")
Descarga	Manguera de jardín de 3/4"

DESCRIPCIÓN

La bomba sumergible ha sido diseñada para extraer agua en cuencas de captación, acuarios, baños termales, cisternas, sótanos y áreas inundadas. La bomba se puede usar para servicios de emergencia y desagüe. La unidad está construida en plástico anticorrosivo de gran resistencia. La admisión con tamiz impide que partículas sólidas grandes entren en la bomba.

AVISO: Esta unidad no ha sido diseñada para uso con agua salada o salubre. El uso con agua salada o salubre anulará la garantía.

RENDIMIENTO

LPH (GPH) A METROS (PIES) TOTALES					
0 (0')	0,61 (2')	1,22 (4')	1,83 (6')	2,85 (8')	3,56 (10')
1 478 L (390 gal)	1 251 L (330 gal)	1 023 L (270 gal)	728 L (192 gal)	364 L (96 gal)	46 L (12 gal)

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Tensión peligrosa. Puede causar choque, quemaduras o muerte. No levante el motor por el cordón de alimentación. Use siempre la manija.

1. La bomba debe estar colocada y apoyada sobre una superficie maciza y nivelada. No cuelgue la bomba por el tubo de descarga o cordón de alimentación. Mantenga limpio el filtro de entrada de la bomba.
2. Use una manguera de jardín estándar de 3/4 de pulgada o una manguera de 1 pulgada de diámetro interior para el lado de la descarga.
AVISO: Para mantener la fricción reducida a un mínimo, la manguera debe tener un diámetro de 3/4" o más grande. La manguera debe ser tan corta como sea posible.
3. Si, en su aplicación, el retroflujo es un problema cuando la bomba se detiene, evítelo instalando una válvula de retención de 1 pulgada NPT en la tubería de descarga de la bomba.
4. Fuente de alimentación: La bomba está diseñada para operar a 115V y 60 Hz y requiere un ramal individual de 15 amperes o más de capacidad. Dispone de un cable de 3 conductores con un enchufe con línea a tierra para usar en una toma de corriente conectada a tierra de 3 conductores. Se recomienda un cordón prolongador de 3 conductores, o de calibre 14 AWG (2 mm²) como mínimo, y tamaños mayores para tramos superiores a 7 m (25 pies). Por razones de seguridad, la bomba debe estar conectada siempre a una tierra eléctrica adecuada tal como una tubería de agua conectada a tierra o una canalización eléctrica metálica conectada a tierra de forma adecuada o un sistema de cables conectado a tierra. No corte la clavija redondeada de tierra.

⚠ ADVERTENCIA Herida personal. El motor de la bomba está equipado con un protector térmico de reposición automática y puede volver a arrancar de forma inesperada. La desconexión del protector es señal de que el motor está sobrecargado como resultado de operar la bomba a bajas alturas de elevación (baja restricción de descarga), voltaje muy alto o muy bajo, conexiones inadecuadas, conexiones incorrectas del motor o defectos en el motor o la bomba.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA Tensión peligrosa. Puede causar choque, quemaduras o muerte. No maneje la bomba ni el motor de la bomba con manos húmedas o cuando esté parado sobre superficies húmedas o mojadas, o sobre agua. Desconecte la corriente eléctrica de la bomba antes de manipularla o de realizar trabajos de mantenimiento o de reparación.

AVISO: Cuando enchufe la bomba en el tomacorriente, funcionará continuamente ya esté sumergida parcial o completamente. La bomba continuará funcionando hasta que se desenchufe.

1. El motor viene equipado con un protector de sobrecarga térmica que se vuelve a graduar automáticamente. Si el motor se recalienta, el protector de sobrecarga detiene el motor antes de que se perjudique. Cuando el motor se ha enfriado lo suficiente, el protector de sobrecarga se gradúa automáticamente y vuelve a arrancar el motor.

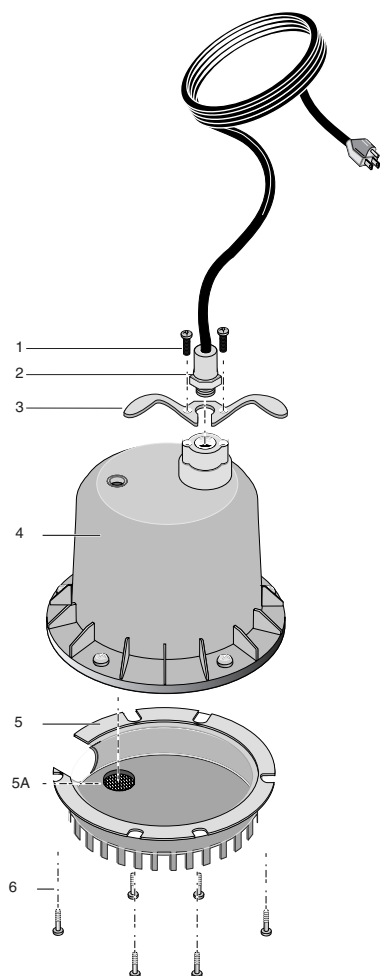
AVISO: Si el protector de sobrecarga detiene la operación de la bomba repetidamente, desconecte la corriente eléctrica de la bomba e inspeccione para encontrar el problema. Tensiones bajas, cables largos de alargamiento, impulsores bloqueados, demasiada presión en la manguera de descarga (como en los casos en que se bombea a través de 50 pies - 15 metros - de manguera enredada), o una operación prolongada de la bomba sin carga, pueden causar recalentamiento.

2. El agua que se bombea enfría el motor, lo que permite que la bomba continúe funcionando a cualquier profundidad de agua por encima de 0,95 cm (3/8 de pulgada). Sin embargo, si la sobrecarga del motor detiene la bomba, deje que se enfríe por una hora antes de volver a encenderla. El motor no volverá a funcionar antes de que la sobrecarga se haya enfriado.

MANTENIMIENTO

Una criba de admisión obstruida puede reducir el desempeño de la bomba. Una criba de admisión obstruida generalmente se puede limpiar enjuagándola con una manguera de jardín, a través de la tubería de descarga de la bomba.

* Lake Chemical Co., Chicago, Illinois, Estados Unidos de America



REPUESTOS

Clave	Descripción	Cant.	2110-01
1	Tornillo de la manija	2	670-646
2	Cordón eléctrico (8 pies)	1	227-264-B-TSU
3	Manija	1	383-147-B
4	Motor	1	**
5	Unidad de la voluta	1	404-160
5A	Criba de la bomba	1	*
6	Tornillo de la voluta	6	670-646

* Incluido en la Clave del Artículo 5.

** Si el motor falla, reemplace la bomba.

LOCALIZACIÓN DE FALLAS

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de choque eléctrico y arranque repentino.

Desconecte la corriente eléctrica a la bomba antes de tratar de localizar una falla o de realizar trabajos en la misma.

SÍNTOMA	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIÓN
La bomba no arranca o no funciona	Fusible fundido Bajo voltaje de línea Motor defectuoso Criba obstruida	Si está fundido, reemplácelo por un fusible del tamaño adecuado Si el voltaje es inferior al mínimo recomendado, compruebe el tamaño de los cables procedentes del interruptor principal de las instalaciones. Si está bien, consulte con la compañía eléctrica Reemplace la bomba Retire la voluta, limpie la criba y vuelva a colocar la voluta
La bomba funciona pero no suministra agua o muy poca agua	Bajo voltaje de línea Manguera de jardín de diámetro chico o línea de descarga larga Examine la válvula instalada sin respiradero Espirales o dobleces en la manguera	Use únicamente cables de extensión de calibre 14. Use cables de extensión cortos cuando sea necesario Use una manguera de jardín de mayor diámetro o un tubo flexible de 1". Deseche el exceso de manguera. Las mangueras cortas funcionan mejor Taladre un agujero de 1,6 a 3,2 mm (1/16" a 1/8") de diámetro entre la descarga de la bomba y la válvula de retención Enderece la manguera

Simer Limited Warranty

SIMER warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its products that they are free from defects in material or workmanship.

If within twelve (12) months from the date of the original consumer purchase any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at SIMER's option, subject to the terms and conditions set forth below. Your original receipt of purchase is required to determine warranty eligibility.

Exceptions to the Twelve (12) Month Warranty

Five (5) Year Warranty:

If within five (5) years from original consumer purchase any Pre-Charge water system tank shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at SIMER's option, subject to the terms and conditions set forth below.

General Terms and Conditions

Purchaser must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty shall not apply to acts of God, nor shall it apply to products which, in the sole judgement of SIMER, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, alteration; nor due to improper installation, operation, maintenance or storage; nor to other than normal application, use or service, including but not limited to, operational failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

Requests for service under this warranty shall be made by returning the defective product to the Retail outlet or to SIMER as soon as possible after the discovery of any alleged defect. SIMER will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service under this warranty will be accepted if received more than 30 days after the term of the warranty. This warranty sets forth SIMER's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products.

SIMER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.

THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTIES PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

SIMER • 293 Wright St. • Delavan, WI U.S.A. 53115

Phone: 1-800-468-7867 / 1-800-546-7867 • Fax: 1-800-390-5351

Garantie limitée Simer

SIMER garantit à l'acheteur-utilisateur initial ("Acheteur") que ses produits sont exempts de tout défaut de fabrication et de matériaux.

Tout produit reconnu défectueux dans les douze (12) mois qui suivent la date d'achat d'origine sera remplacé ou réparé à la discrétion de SIMER, selon les conditions stipulées ci-dessous. La preuve datée de l'achat servira à déterminer si le produit est sous garantie.

Exceptions à la garantie de douze (12) mois

Garantie de cinq (5) ans :

Si, dans les cinq (5) ans à compter de la date de son achat par l'Acheteur, un réservoir de système d'eau préchargé s'avère défectueux, SIMER s'engage, à son choix, de le réparer ou de le remplacer, sous réserve des termes et conditions énoncés ci-dessous.

Conditions générales

L'Acheteur s'engage à payer tous les frais de main-d'oeuvre et d'expédition nécessaires au remplacement du produit couvert par la garantie. Cette garantie ne couvre pas les cas de force majeure et ne s'applique pas aux produits qui, du seul avis de SIMER, ont fait l'objet de négligence, d'utilisation abusive ou incorrecte, d'accident, de modification ou d'altération; ni aux produits qui n'ont pas été installés, utilisés, entreposés ou entretenus correctement; ni à ceux qui n'ont pas été utilisés ou entretenus normalement, y compris, mais sans s'y limiter, aux produits ayant subi des pannes de fonctionnement causées par la corrosion, la rouille ou tout autre corps étranger qui se serait introduit dans le système ou aux produits ayant

fonctionné à des pressions dépassant la pression maximum recommandée.

Les demandes de service en vertu de la présente garantie seront faites en retournant le produit défectueux au détaillant ou à SIMER dès la découverte du défaut allégué. SIMER prendra alors les mesures correctives aussi rapidement qu'il est raisonnablement possible. Aucune demande de service en vertu de la présente garantie ne sera acceptée si elle est reçue plus de 30 jours après l'expiration de ladite garantie.

La présente garantie énonce la totalité des obligations de SIMER et le seul recours possible de l'Acheteur dans le cas de produits défectueux.

SIMER NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE INDIRECT, ACCIDENTEL OU FORTUIT QUEL QU'IL SOIT.

LES PRÉSENTES GARANTIES SONT EXCLUSIVES ET TIENNENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AYANT TRAIT À LA COMMERCIALISABILITÉ ET À L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, NE DÉPASSERONT PAS LA DURÉE DES GARANTIES EXPRESSE APPLICABLES STIPULÉES DANS LES PRÉSENTES.

Certaines provinces n'autorisent pas d'exclure ou de limiter des dommages fortuits ou indirects ou de limiter la durée d'une garantie implicite; il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. La présente garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pouvez en avoir d'autres qui varient d'une province à l'autre.

SIMER • 293 Wright St. • Delavan, WI 53115

Tél. 1 800 468-7867/1 800 546-7867 • Téléc. 1 800 390-5351

Garantía limitada de Simer

SIMER garantiza al comprador consumidor original ("Comprador") de sus productos que se encuentran libres de defectos en material o mano de obra.

Si dentro de los doce (12) meses a partir de la fecha de la compra original por el consumidor, ese producto resulta defectuoso, éste será reparado o reemplazado a opción de SIMER, sujeto a los términos y condiciones mencionados a continuación. Su recibo de compra se usará para determinar la elegibilidad de la garantía.

Excepciones a la Garantía de doce (12) meses

Garantía de cinco (5) años;

Si dentro de los cinco (5) años desde la compra original por el consumidor de cualquier tanque para un sistema hidráulico de pre-carga, éste resulta defectuoso, será reparado o reemplazado a opción de SIMER, sujeto a los términos y condiciones indicados a continuación.

Términos y Condiciones Generales

El comprador deberá pagar por toda la mano de obra y cargos de envío necesarios para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no corresponde en caso de actos fortuitos ni corresponde a productos que, a solo juicio de SIMER, hayan sido objeto de negligencia, abuso, accidente, mala aplicación, alteraciones forzosas o de otro tipo; ni debido a instalación, operación, mantenimiento o almacenamiento indebidos; ni debido a toda operación, uso o servicio que no sea normal, incluyendo, pero sin limitarse a, fallas de operación ocasionadas por corrosión, herrumbre u otros materiales foráneos en el sistema, o por la operación a presiones en exceso a los máximos que se recomiendan.

Las solicitudes de servicio bajo esta garantía se deberán realizar por medio de la devolución del producto defectuoso a la tienda minorista o a SIMER a la brevedad posible después de haber descubierto el supuesto defecto. SIMER entonces tomará una acción correctiva tan pronto como sea razonablemente posible. No se aceptarán solicitudes de servicio bajo esta garantía si se reciben después de más de 30 días de terminado el período de la garantía.

Esta garantía establece la única obligación de SIMER y el recurso exclusivo del comprador en relación a productos defectuosos.

SIMER NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE.

LAS GARANTÍAS QUE ANTECEDEN SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO, Y NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS CORRESPONDIENTES SUMINISTRADAS EN LA PRESENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o de limitaciones de tiempo sobre garantías implícitas, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones que preceden no correspondan en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que Ud. también tenga otros derechos que pueden variar de un estado al otro.

SIMER. • 293 Wright St. • Delavan, WI, E.U.A. 53115

Teléfono: 1-800-468-7867/1-800-546-7867 • Fax: 1-800-390-5351