

Basement Watchdog Sump Pumps

Instruction Manual & Safety Warnings

**Models SIT-33D
and
SIT-50D**

**Para instrucciones
en español ver
página 5**

**Voir instructions
en français
à la page 9**



Items Included:

- Pump
- Dual float and controller
- Stainless steel hose clamp



Important Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS. This manual contains important SAFETY WARNINGS and OPERATING INSTRUCTIONS for the Basement Watchdog pumps. You will need to refer to it before attempting any installation or maintenance.

ALWAYS keep these instructions with the unit so that they will be easily accessible. Failure to read and follow these warnings and instructions could result in property damage, serious injury, or death.



Risk of electric shock. To reduce this risk, observe the following precautions.

- **ALWAYS** disconnect the pump from the power source before servicing or making adjustments.
- **NEVER** handle the pump or motor with wet hands or when standing on a wet or damp surface while the pump is plugged into the power source.
- **MAKE SURE THERE IS A PROPERLY GROUNDED RECEPTACLE AVAILABLE.** This pump is wired with a 3-prong grounded plug. To reduce the risk of electric shock, be certain that it is only connected to a properly grounded, 3-prong receptacle. If you have a 2-prong receptacle, have a licensed electrician replace it with a 3-prong receptacle according to local codes and ordinances.
- **NEVER** bypass grounding wires or remove the ground prong from the plug.
- **DO NOT** use an extension cord. The electrical outlet should be within the length of the pump's power cord, and at least 4 feet above the floor level to minimize potential hazards from flood conditions.
- **DO** protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord.
- **MAKE SURE** the supply circuit has a dedicated fuse or circuit breaker rated to handle the power requirements noted on the nameplate of the pump.



To reduce the risk of hazards that can cause injury or property damage, observe the following precautions.

- **DO NOT** use the power cord or strain relief to carry the pump. Use the pump handle.
- **DO NOT** pull on the float switch cord.
- **DO NOT** expose the control unit to water, rain or snow.
- **DO NOT** place the controller on the floor. The electrical outlet should be within the length of the pump's power cord and at least 4 ft above the floor.
- **DO NOT** operate the pump or control unit if it has been damaged in any way.
- **DO NOT** use sump pumps in pits handling raw sewage, salt water, or hazardous liquids. This product is for ground water use only.
- **DO NOT** disassemble the pump or control unit. When service is required, contact Glentronics technical support at 800-991-0466, option 3. Return the product to the manufacturer for any repairs at the following address:

Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069

- When installing or replacing a primary sump pump you should also install a battery backup sump pump system.

Specifications	1/3 HP Model SIT-33D	1/2 HP Model SIT-50D
GPH @ 0'	3720	4400
GPH @ 10'	3100	3540
Pump diameter	6.2"	6.2"
Volts	115V, 60Hz	115V, 60Hz
Amps	3.5	4.2

You may also need:

- A 1½" PVC pipe adapter to screw into the discharge hole on top of the pump
- 1½" rigid PVC pipe to connect to the existing plumbing
- A check valve or rubber union
- PVC pipe cleaner and cement
- Wire ties or hose clamps



NOTICES

- The Basement Watchdog SIT-33D and SIT-50D come equipped with a built-in air relief valve located on the top of the pump. While the pump is active, some water may come out of the valve. This is normal. The valve is needed to prevent an air lock within the pump. DO NOT obstruct the air relief valve or an air lock may prevent the pump from activating.
- The control unit must receive 115V AC +/- 5% and 60 Hz from the AC outlet.
- Primary pumps will not provide protection during a power outage. With the risk of property damage from high water levels, install a Basement Watchdog battery backup sump pump system.
- After the initial installation, be sure to check the operation by filling the sump with water and observing the pump operation through several full cycles.
- For continuous duty operation, the pump must be submerged at least 3/4 of the depth of the pump at all times. DO NOT use the float switch or controller in this configuration.
- In instances where the discharge line is exposed to freezing temperatures, the pipe must be sloped downward so any remaining water will drain out. Failure to do so will prevent water from exiting the sump and damage the pump if the line freezes.

Installation Instructions

Prior to Installation

- Visually inspect your pump. Products may be damaged during shipping. If the product has been damaged, contact your place of purchase or Glentronics, Inc. before installation.
- Thoroughly read the instructions provided to learn specific details regarding installation and use. This manual should be retained for future reference.

WARNING

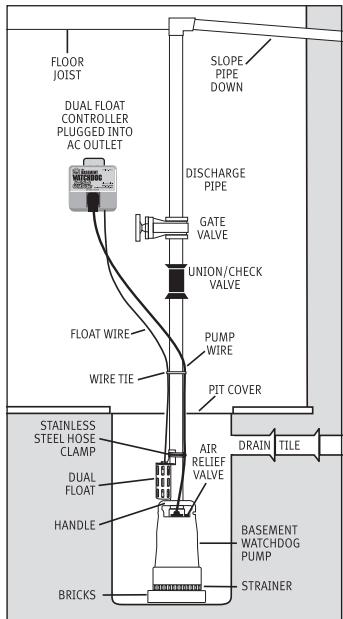
This installation must be in accordance with the National Electric Code and all applicable local codes and ordinances.

- Use a pit that conforms to all local codes and is large enough to accommodate the pump and float switch. Larger sump pits are preferred, since they will extend the discharge cycle and reduce the number of times the pump turns on.
- Clean the pit of all debris. The pump's strainer must be kept clear.
- The pump should not be set directly onto a clay, earthen, or sand base. You should install bricks or blocks under the pump to provide a solid base.
- The pump should be level.
- Install discharge plumbing according to local, regional and state codes. Rigid PVC pipe is recommended.
- An in-line check valve is recommended to prevent back-flow. This check valve is mandatory when sharing a discharge line with another pump (i.e. a backup pump or a second primary pump).
- Install a gate valve or ball valve if required by any codes.

- In instances where the discharge line is exposed to freezing temperatures, the pipe must be positioned in a downward slope so any remaining water will drain away. Failure to do this will prevent water from exiting the pit and damage the pump if the line freezes.

- If you are replacing an old sump pump:

- Unplug the pump from the outlet.
- Loosen the check valve or rubber union by unscrewing the bottom hose clamp. (If the existing system is installed without a check valve or rubber union, saw the pipe apart above the sump pit.)
- Remove the old pump and unscrew the pipe and adapter.
- If the adapter fits into the new pump, screw the pipe into the pump. If not, cut a piece of rigid PVC pipe and connect it to a 1 1/2" PVC adapter by cementing the two pieces together.



9B



(Follow the instructions on the PVC cleaner and cement.) Then screw the new piece into the pump.

- Loosen the enclosed stainless steel hose clamp by turning the screw counterclockwise and slip it over the pipe on top of the pump.
- Hold the float switch against the discharge pipe so the cage is below the bracket.
- Position the bottom of the float at the height you want the pump to activate and turn the screw clockwise to tighten the hose clamp, but do not tighten it completely at this time.
- Lower the pump into the sump by the handle.
- To avoid debris pouring into the float, it should be positioned on the side of the discharge pipe opposite the drain tile. Note: It is desirable to mount the float below the drain tile that empties into the pit. Mounting it above the drain tile would allow water to fill the drain tile before the pump is activated. (See diagram).
- Once the switch is in the desired position, tighten the hose clamp.
- Connect the pipe on the pump to the existing discharge pipe with a rubber union or check valve and tighten the hose clamps securely.

Connecting the Pump and Controller

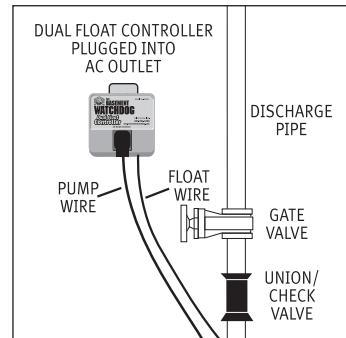
WARNING

Make sure the outlet is single phase, 115V and 60Hz for all the pump installations.

Dual Float Controller

Plug the control box into a properly grounded, 3-prong receptacle, then insert the pump plug into the receptacle on the control box.

For a neater installation, secure the power cord and the float switch cord to the discharge pipe with wire ties or hose clamps. Keep the cords separated from each other on opposite sides of the pipe.



Completing the Installation

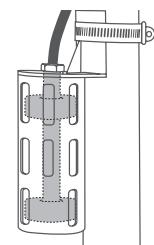
- After the initial installation, be sure to check the pump operation by filling the sump with water and observing the pump through several full cycles. The pump should run for 10 seconds after the lower float drops. Note: When the pump activates, some water may come out of the air relief valve located on the top of the pump. This is normal. The pump should have a "normal pumping" sound. Any abnormal sound, vibration, or lack of output from the discharge pipe is the signal of a problem. Stop the pump and refer to the troubleshooting guide.

- Replace the pit cover making sure not to pinch or crimp the pump wire with the cover. The pit cover either has a 'hole punch' that will allow the cord to be passed through or one can be drilled.

Product Operation

Dual Float Switch

The dual float switch contains two large floating rings enclosed within a protective cage. Water will lift the bottom float by a 1/4", which will activate the pump. If for any reason the lower float does not activate the pump, the water will rise and activate the second switch. As the pump evacuates the water from the pit the floats will drop. The pump will run for an additional 10 seconds to extend the cycle after the lower float drops. Note: When mounting the float switch, position the bottom of the cage at the height you want the pump to activate.



Dual Float Controller

This control box contains a piggyback switch that powers the Basement Watchdog Dual Float. The Dual Float Controller will activate the pump when either float is lifted, and then shuts off automatically 10 seconds after the float drops.



BWC1

Operating the Pump in a Continuous Duty Application

This pump is rated for continuous duty and may be used in applications requiring continuous pumping including fountains and ponds. For use in any continuous duty application the pump should be plugged directly into the wall outlet without the use of the controller. The outlet must be a single phase properly grounded 3-prong receptacle, 115V, 60HZ. *For continuous duty operation, the pump must be submerged at least ¾ of the depth of the pump at all times.*

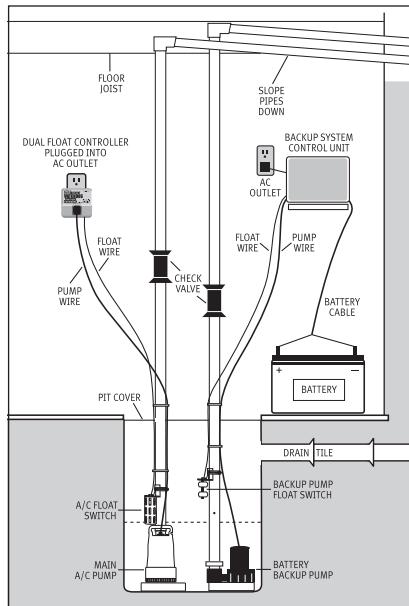
Maintenance Checklist

Maintenance should be performed 1-2 times per year.

1. Remove all debris from the bottom of the pit and the pump strainer.
2. Remove all debris floating in the water.
3. Remove all debris from the float switch cage.
4. Remove all debris around the air relief valve.
5. Fill the pit with water. Make sure pump turns on at the intended level.
6. While the pump is running, make sure pump is evacuating water at a good pace.
7. While the pump is running, make sure a stream of water is escaping from the air relief valve. If not, clear the hole of any deposits or debris.

Backup Installation

When the power goes out, the Basement Watchdog AC sump pumps will not operate. For protection during a power outage, a Basement Watchdog battery backup system should be installed. There are three systems with matching batteries that will provide protection. The illustration at right is an example of a typical battery backup installation.



Visit our website
www.basementwatchdog.com
for more information about the
Basement Watchdog AC sump
pumps and battery backup
sump pump products.

Troubleshooting Guide (Always unplug the pump from the controller before performing any maintenance)



Read safety warnings and instructions before attempting any repairs or maintenance.

The pump will not start or run	Pump is not plugged in	Plug pump in properly (see instructions)
	Water is not high enough to activate the pump	Make sure float switch is positioned properly
	Open circuit	Check circuit breaker or fuse
	Poor power source	Check circuit line wires and cable*
	Low voltage	Check line wires and source voltage*
	Bad power cable	Replace with new cable*
	Locked impeller	Remove strainer and clear obstruction
	Broken float switch	Replace float switch with new float switch
	Broken pump	Replace pump with new pump
Thermal protector tripping or not functioning	Locked impeller	Remove strainer and clear obstruction
	Incorrect power supply	Check power supply source and voltage
	Overburdened due to heavy sand content in the water	Use water filter or replace with a higher wattage pump
	Pump running continuously with no water present	Check float switch
Pump starts and stops too frequently	Float switch is mounted too low	Raise float switch
	Water flowing back from pipe	Install or replace check valve
	Malfunctioning float switch	Replace float switch with new float switch
Pump will not shut off	Clogged or frozen discharge	Clear blockage or thaw frozen line
	Blocked intake strainer	Clear debris from intake strainer
	One or both of the floats is obstructed and cannot drop down	Clear debris from inside the float cage (Loosen nut on top of float, then remove c-clip on bottom of float. Remove debris. Tighten nut on top of float, then replace c-clip on bottom of float.) When reassembling the float, the magnetic strip on the inside of the float should be facing down.
	Broken float switch	Replace float switch with new float switch
	Check valve installed with no air bleed hole in pipe or pump	Drill a bleed hole in the discharge pipe, or clean debris from the existing hole in the pipe or pump
	Check valve is stuck or installed upside down	Reverse or replace check valve. Make sure the check valve is installed with the flow arrow pointing up and out of the pit.
	Check valve on secondary pump will not close and water re-circulates within the system	Replace the check valve on the secondary pump
Insufficient or no water volume	Worn impeller	Replace impeller & adjust spacing between impeller and cover
	Partially blocked impeller	Remove strainer and clear obstruction
	Clogged or frozen discharge	Clear blockage or thaw frozen line
	Broken or leaking pipe	Repair piping
	Low power voltage	Check power voltage, wires and cable condition
	Check valve installed with no air bleed hole in pipe or pump	Drill a bleed hole in the discharge pipe, or clean debris from the existing hole in the pipe or pump
	Check valve is stuck or installed upside down	Reverse or replace the check valve. Be sure check valve is installed with flow arrow pointing up and out of the pit.
	Pump is air locked	Remove debris from the air relief valve
	Check valve on secondary pump will not close and water re-circulates within the system	Replace the check valve on the secondary pump
Abnormal sound or vibration	Blocked intake screen	Clear debris from intake screen
	Broken impeller	Replace impeller with new one

*Consult a licensed electrician.

If the above solutions do not solve the problem, contact Glentronics customer service 800-991-0466, option 3.

Additional Products to Protect Your Home

BATTERY BACKUP SUMP PUMP SYSTEM **BWSP**

Protect your basement from flooding due to power loss, pump failure, float issues, or excess water.



CHECK VALVE

BW-CVK15

FEATURES AND BENEFITS:

- Muffles sound normally made when a sump pump shuts off
- Designed for a quick, easy install
- More rigid, wobble-free installation
- PVC to PVC slip connection takes pressure off the couplings for longer life



Limited Warranty

By opening this package and using this GLENTRONICS, INC. product, you are agreeing to be bound by the terms of the GLENTRONICS, INC. limited warranty ("warranty") as set out below. Do not use your product until you have read the terms of the warranty. If you do not agree to the terms of the warranty, do not use the product and return it within the return period stated on your purchase receipt from the retail store or authorized distributor where you purchased it for a refund.

To the extent permitted by law, this warranty and the remedies set forth are exclusive and in lieu of all other warranties, remedies and conditions, whether oral, written, statutory, express or implied. GLENTRONICS, INC. disclaims all statutory and implied warranties, including without limitation, warranties of merchantability and fitness for a particular purpose and warranties against hidden or latent defects, to the extent permitted by law. GLENTRONICS, INC. will not be liable for any incidental, special or consequential damages for breach of any express or implied warranties on this product. In so far as such warranties cannot be disclaimed, GLENTRONICS, INC. limits the duration and remedies of such warranties to the duration of this express warranty and, AT GLENTRONICS, INC.'s option, the repair or replacement services described below. Some states (countries and provinces) do not allow limitations on how long an implied warranty (or condition) may last, so the limitation described above may not apply to you.

Any and all causes of action arising from, filed as a result of or in reference to, this warranty or the products described under this warranty shall be governed by and construed under the laws of the State of Illinois. Any cause of action arising from, filed as a result of or in reference to, this warranty or the products described under this warranty shall be filed only in the Circuit Court of the 18th Judicial District, Lake County, Waukegan, Illinois, or in the Northern District of Illinois if filed in Federal Court. The maximum liability for any product described in this warranty shall be the cost of product replacement only.

If any term is held to be illegal or unenforceable, the legality or enforceability of the remaining terms shall not be affected or impaired.

What is Covered by this Warranty?

GLENTRONICS, INC. warrants to the end purchaser that its pumps, switch and control unit products are free from defective materials and workmanship for the periods indicated below:

All parts and labor (excluding installation) for a period of:

- 3 years from the date of purchase, when used intermittently as a sump pump
- 1 year from the date of purchase when used in continuous duty operations such as fountains or ponds

The defective product must be returned directly to the factory, postage prepaid with the original bill of sale or receipt to the address listed below. GLENTRONICS, INC., at its option, will either repair or replace the product and return it postage prepaid.

What is NOT Covered by this Warranty?

This warranty does not cover the cost or value of damaged property, including expressly any property that has been affected by water overflow, seepage or flooding. If GLENTRONICS, INC. determines that a product is deemed defective under this warranty agreement, it will repair or replace the PRODUCT ONLY. GLENTRONICS, INC. will not cover the cost to reinstall the product, nor will GLENTRONICS, INC. pay the cost of having a plumber or contractor repair or replace the product.

GLENTRONICS, INC. will not repair or replace a product that was installed incorrectly. A product shall be considered "installed incorrectly" when it deviates in any way from the instructions described in this manual.

This warranty does not cover product problems resulting from handling liquids hotter than 104 degrees Fahrenheit, handling inflammable liquids, solvents, strong chemicals or severe abrasive solutions; user abuse; misuse, neglect, improper maintenance, commercial or industrial use; improper connection or installation, damages caused by lightning strikes; excessive surges in AC line voltage; water damage to the controller; other acts of nature, or failure to operate in accordance with the enclosed written instructions.

How to Obtain Warranty Service

Within thirty (30) days of the product's defective performance, the unit must be shipped, freight prepaid, or delivered to GLENTRONICS, INC. to provide the services described hereunder in either its original carton and inserts, or a similar package affording an equal degree of protection. Products not received by GLENTRONICS, INC. at the address indicated below within thirty (30) days of the product's defective performance will not be considered for warranty service. Products received after the above mentioned timeframe, fall outside of the timeframe for warranty service and will not be eligible for warranty service. The product must be returned to GLENTRONICS, INC. for inspection in order to be considered for warranty service. If the product is not returned to GLENTRONICS, INC. or the product is inspected by any person, plumber, contractor or business other than GLENTRONICS, INC., this warranty shall no longer be valid. Prior to defective operation, the unit must not have been previously altered, repaired or serviced by anyone other than GLENTRONICS, INC., or its agent; the serial number on the unit must not have been altered or removed; the unit must not have been subject to accident, misuse, abuse or operated contrary to the instructions contained in the accompanying manual. The dealer's dated bill of sale, or installer's invoice must be retained as evidence of the date of purchase and to establish warranty eligibility.

Where are Products Sent for Warranty Service?

Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069

How Can I Obtain More Information?

By calling 800-991-0466.

Bombas de sumidero Basement Watchdog

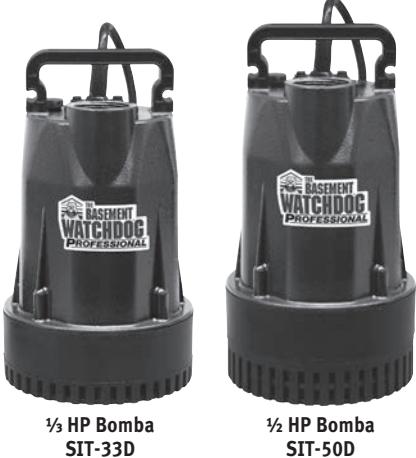
Manual de instrucciones y advertencias de seguridad

**Modelos
SIT-33D
y
SIT-50D**



Items incluidos:

- Bomba
- Flotador doble y controlador
- Abrazadera de acero inoxidable para manguera



1/3 HP Bomba
SIT-33D

1/2 HP Bomba
SIT-50D

Instrucciones de seguridad importantes

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Este manual contiene ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD e INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO importantes para las bombas Basement Watchdog. Tendrá que consultarla antes de intentar cualquier instalación o mantenimiento. SIEMPRE mantenga estas instrucciones con la unidad para poder tener fácil acceso. Dejar de leer o de seguir las presentes advertencias e instrucciones podría dar como resultado daños materiales, lesiones serias o muerte.

! ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Para reducir este riesgo, observe las siguientes precauciones.

- **SIEMPRE** desconecte la bomba de la fuente de alimentación antes de realizarle servicio o ajustes.
- **NUNCA** manipule la bomba o motor con las manos húmedas o parado sobre una superficie mojada o húmeda mientras la bomba esté conectada a la fuente de alimentación.
- **ASEGÚRESE DE QUE HAYA DISPONIBLE UN TOMACORRIENTE CORRECTAMENTE PUESTO A TIERRA.** Esta bomba está cableada con un enchufe puesto a tierra de 3 clavijas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que solo se la conecte a un tomacorriente de 3 clavijas correctamente puesto a tierra. Si tiene un tomacorriente de 2 clavijas, busque un electricista matriculado para que lo reemplace con un tomacorriente de 3 clavijas de acuerdo a los códigos y ordenanzas locales.
- **NUNCA** saltee los cables de tierra ni quite la clavija de tierra del enchufe.
- **NO** use prolongadores de cable. El tomacorriente debería estar dentro de la longitud del cable de alimentación de la bomba, y por lo menos a 4 pies por encima del nivel del suelo para minimizar los peligros potenciales de inundación.
- **PROTEJA** al cable eléctrico de objetos filosos, superficies calientes, aceites y productos químicos. Evite retorcer el cable.
- **ASEGÚRESE** de que el circuito de alimentación tenga un fusible dedicado o disyuntor con capacidad nominal para manejar los requisitos de potencia que figuran en la placa de características de la bomba.

! PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de peligros que puedan ocasionar lesiones o daños materiales, observe las siguientes precauciones.

- **NO** use el cable de alimentación o el liberador de tensión para arrastrar la bomba. Utilice la manija de la bomba.
- **NO** tire del cable del interruptor de flotador.
- **NO** exponga la unidad de control al agua, lluvia o nieve.
- **NO** apoye el controlador en el piso. El tomacorriente debería estar dentro de la longitud del cable de alimentación de la bomba, y por lo menos a 4 pies por encima del nivel del suelo.
- **NO** opere la bomba ni la unidad de control si están dañadas de alguna manera.
- **NO** use bombas de sumidero en pozos que manejen aguas negras, agua salada o líquidos peligrosos. Este producto solo debe usarse con agua subterránea.
- **NO** desarme la bomba o la unidad de control. Cuando necesite servicio, póngase en contacto con el soporte técnico de Glentronics llamando al 800-991-0466, opción 3. Devuelva el producto al fabricante para cualquier reparación, a la siguiente dirección:
Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069
- Cuando instale o reemplace una bomba de sumidero primaria debería también instalar un sistema de bomba de sumidero de respaldo a batería.

Especificaciones 1/3 HP Modelo SIT-33D 1/2 HP Modelo SIT-50D

GPH @ 0'	3720	4400
GPH @ 10'	3100	3540
Diámetro de la bomba	6,2"	6,2"
Voltios	115V, 60Hz	115V, 60Hz
Amperios	3,5	4,2



Flotador doble y controlador

Quizá también necesite:

Un adaptador de caño de PVC de 1½" para atornillar dentro del orificio de descarga encima de la bomba

Caño de PVC rígido de 1½" para conectar a las cañerías existentes

Una válvula de retención o junta de goma

Limiador de caño y cemento para PVC

Precintos o abrazaderas para manguera

AVISOS

- Las Basement Watchdog SIT-33D y SIT-50D vienen equipadas con una válvula de alivio de aire incorporada ubicada encima de la bomba. Mientras la bomba está activa, puede salir un poco de agua de la válvula. Esto es normal. La válvula es necesaria para evitar un bloqueo de aire dentro de la bomba. NO obstruya la válvula de alivio de aire porque un bloqueo de aire puede evitar que la bomba se active.
 - La unidad de control debe recibir 115V AC +/- 5% y 60 Hz del tomacorriente de CA.
 - Las bombas primarias no brindarán protección durante una interrupción de la energía. Dado el riesgo de daños materiales que ocasionan los niveles altos de agua, se recomienda encarecidamente el agregado de un sistema de bomba de sumidero de respaldo a batería Basement Watchdog.
 - Luego de la instalación inicial, asegúrese de verificar el funcionamiento llenando el sumidero con agua y observando el funcionamiento de la bomba durante varios ciclos completos.
 - Para el funcionamiento en servicio continuo, la bomba debe estar sumergida por lo menos a 3/4 de la profundidad de la bomba en todo momento. **NO** use el interruptor de flotador o controlador en esta configuración.
 - En los casos donde la línea de descarga está expuesta a temperaturas de congelamiento, el caño debe estar inclinado hacia abajo para que cualquier resto de agua drene hasta la salida. Si no se hiciera esto, se evitará que el agua salga del sumidero y si la línea se congelase se dañaría la bomba.

Instrucciones de instalación

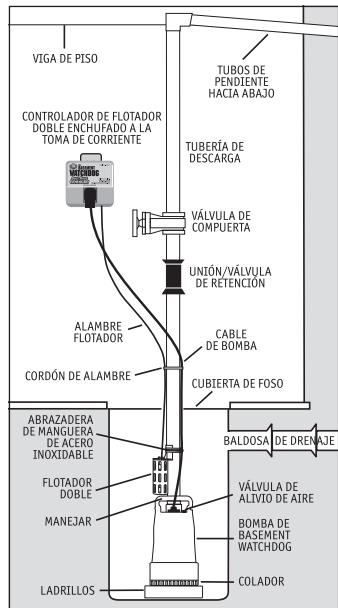
Antes de la instalación

1. Inspectez visuellement votre pompe. Les produits peuvent être endommagés pendant le transport. Si le produit a été endommagé, contactez votre lieu d'achat ou Glenronics, Inc. avant l'installation.
 2. Lisez attentivement les instructions fournies pour connaître les détails spécifiques concernant l'installation et l'utilisation. Ce manuel doit être conservé pour référence ultérieure.

! ADVERTENCIA

La instalación debe estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y todos los códigos y ordenanzas locales.

1. Utilisez une fosse conforme à tous les codes locaux et suffisamment grande pour accueillir la pompe et l'interrupteur à flotteur. Il est préférable d'utiliser des puisards plus grands, car ils prolongent le cycle de vidange et réduisent le nombre de fois où la pompe se met en marche.
 2. Limpie todos los escombros del pozo. El filtro de la bomba debe mantenerse despejado.
 3. La bomba no debería colocarse directamente sobre una base de arcilla, tierra o arena. Se deberían instalar ladrillos o bloques debajo de la bomba para proporcionar una base sólida.
 4. La bomba debería estar nivelada.
 5. Instale las cañerías de descarga de acuerdo a los códigos locales, regionales y estaduales. Se recomiendan los caños de PVC rígidos.
 6. Se recomienda una válvula de retención en línea para evitar el retroceso del flujo. Esta válvula de retención es obligatoria cuando se conecta la tubería de descarga con otra bomba (es decir, respaldo o segunda bomba principal).
 7. Instale una válvula de compuerta o válvula de retención en línea. En algunos de los códigos la exigiese.
 8. En los casos donde la línea de descarga se coloca en un terreno que varía en temperaturas de congelamiento, el tubo debe ser colocado inclinado hacia abajo para garantizar que el agua drene hasta la salida. Si no, se evitara que el agua salga del pozo y si esto sucede, la bomba se dañará.
 9. Si va a reemplazar una bomba de sumergible:
 - (a) Desenchufe la bomba del tomacorriente.
 - (b) Afloje la válvula de retención



9C



9



9F

desatornillando la abrazadera de la manguera inferior. (Si el sistema existente está instalado sin una válvula de retención o junta de goma, serruche el caño para separarlo por encima del pozo del sumidero).

- (c) Retire la bomba vieja y desatornille el caño y el adaptador.
 - (d) Si el adaptador encaja en la bomba nueva, atornille el caño dentro de la bomba. Si no, corte un pedazo de caño de PVC rígido y conéctelo a un adaptador de PVC de 1½" uniendo las dos piezas con cemento. (Siga las instrucciones del limpiador y cemento para PVC). Luego atornille la pieza nueva a la bomba.
 - (e) Afloje la abrazadera de acero inoxidable de la manguera incluida girando el tornillo en sentido antihorario y deslícela sobre el caño encima de la bomba.
 - (f) Sostenga el interruptor de flotador contra el caño de descarga para que la jaula quede debajo del soporte.
 - (g) Ubique la parte inferior del flotador a la altura que desea que se active la bomba y gire el tornillo en sentido horario para ajustar la abrazadera de la manguera, pero no la ajuste completamente en este momento.
 - (h) Baje la bomba dentro del sumidero utilizando la manija.
 - (i) Para evitar que caigan escombros dentro del flotador, debería colocarse al costado del caño de descarga enfrentado al caño de desagüe. Nota: Se recomienda montar el flotador debajo del caño de desagüe que se vacía dentro del pozo. Montarlo por encima del caño de desagüe permitiría que el agua llene el caño de desagüe antes de que se active la bomba. (Consulte el diagrama).
 - (j) Una vez que el interruptor esté en la posición deseada, ajuste la abrazadera de la manguera.
 - (k) Conecte el caño sobre la bomba al caño de descarga existente con una junta de goma o válvula de retención y ajuste las abrazaderas de la manguera con firmeza.

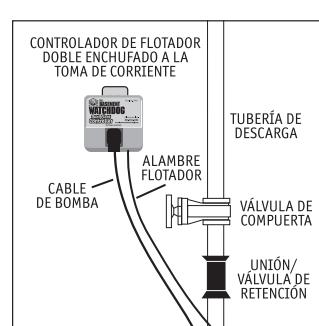
Conexión de la bomba y el controlador

! ADVERTENCIA

Asegúrese de que el tomacorriente sea monofásico, de 115V y 60HZ para todas las instalaciones de la bomba.

Controlador de flotador doble

Conecte la caja de control a un tomacorriente de 3 clavijas puesto a tierra correctamente, luego inserte el enchufe de la bomba dentro del toma de la caja de control. Para una instalación más prolífica, asegure el cable de alimentación y el cable del interruptor de flotador al caño de descarga con precintos o abrazaderas para manguera. Mantenga los cables separados entre sí en lados opuestos de la bomba.



Finalización de la instalación

1. Luego de la instalación inicial, asegúrese de verificar el funcionamiento de la bomba llenando el sumidero con agua y observando el funcionamiento de la bomba durante varios ciclos completos. La bomba debería funcionar durante 10 segundos después de que cae el flotador inferior. Nota: Cuando se activa el flotador, puede salir un poco de agua de la válvula de alivio de aire ubicada encima de la bomba. Esto es normal. La bomba debería hacer un sonido "de bombeo normal". Cualquier sonido o vibración anormal o falta de salida del caño de descarga es señal de un problema. Detenga la bomba y consulte la guía de solución de problemas.
 2. Reemplace la tapa del pozo asegurándose de no pellizcar o prensar el cable de la bomba con la tapa. La tapa del pozo tiene una 'perforación' que permitirá atravesar el cable, o se le puede perforar una.

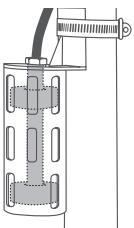
Funcionamiento del producto

Interruptor de flotador doble

El interruptor de flotador doble contiene dos anillos flotantes grandes incluidos

dentro de una jaula protectora. El agua elevará el flotador inferior en un 1/4 de pulgada, lo que activará la bomba. Si por alguna razón el flotador inferior no activase la bomba, el agua se elevará y activará el segundo interruptor. A medida que la bomba evacúe el agua del pozo, los flotadores caerán. La bomba funcionará durante 10 segundos adicionales para extender el ciclo después de que caiga el flotador inferior.

Nota: Cuando se monte el interruptor de flotador, coloque la parte inferior de la jaula a la altura a la que desea que se active la bomba.



Controlador de flotador doble

Esta caja de control contiene un interruptor en cascada que alimenta el flotador doble Basement Watchdog. El controlador de flotador doble activará la bomba cuando alguno de los flotadores se eleve, y luego se apagará automáticamente 10 segundos después de que el flotador caiga.



BWC1

Operación de la bomba en una aplicación de servicio continuo

Esta bomba tiene capacidad nominal para servicio continuo y puede usarse en aplicaciones que requieran bombeo continuo incluyendo fuentes y estanques. Para uso en cualquier aplicación de servicio continuo, la bomba debería conectarse directamente al tomacorriente de la pared sin el uso del controlador. El tomacorriente debe ser monofásico de 3 clavijas, correctamente puesto a tierra, de 115V, 60HZ. Para el funcionamiento en servicio continuo, la bomba debe estar sumergida por lo menos a 3/4 de la profundidad de la bomba en todo momento.

Lista de verificación de mantenimiento

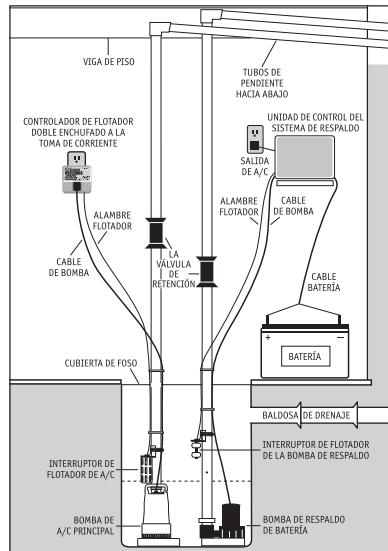
Debería realizarse mantenimiento 1-2 veces al año.

- Quite todos los escombros del fondo del pozo y el filtro de la bomba.
- Quite todos los escombros que flotan en el agua.
- Quite todos los escombros de la jaula del interruptor de flotador.

- Quite todos los escombros alrededor de la válvula de alivio de aire.
- Llene el pozo con agua. Asegúrese de que la bomba se encienda al nivel deseado.
- Mientras la bomba esté en funcionamiento, asegúrese de que la bomba evacúe el agua a buen ritmo.
- Mientras la bomba esté en funcionamiento, asegúrese de que esté saliendo un chorro de agua de la válvula de alivio de aire. Si no es así, despeje el orificio de cualquier depósito o escombro.

Instalación de respaldo

Cuando se corta la energía, las bombas de sumidero de CA Basement Watchdog no funcionan. Para protección durante una interrupción de energía, se puede instalar un sistema de respaldo a batería Basement Watchdog. Existen tres sistemas con baterías compatibles que brindarán protección. La ilustración que aparece a la derecha es un ejemplo de una instalación de respaldo a batería típica.



Visite nuestro sitio web www.basementwatchdog.com para obtener más información acerca de los productos para bombas de sumidero a CA y bombas de sumidero de respaldo a batería Basement Watchdog.

Garantía limitada

Al abrir este paquete y usar este producto de GLENTRONICS, INC., usted acepta estar sujeto a los términos de la garantía limitada de GLENTRONICS, INC. ("garantía") como se establece a continuación. No utilice su producto hasta que haya leído los términos de la garantía. Si no está de acuerdo con los términos de la garantía, no use el producto y devuélvalo dentro del período de devolución indicado en su recibo de compra de la tienda minorista o distribuidor autorizado donde lo compró para obtener un reembolso. En la medida en que lo permita la ley, esta garantía y los recursos establecidos son exclusivos y sustituyen a todas las demás garantías, recursos y condiciones, ya sean orales, escritas, estatutarias, expresas o implícitas. GLENTRONICS, INC. renuncia a todas las garantías legales e implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular y las garantías contra defectos ocultos o latentes, en la medida permitida por la ley. GLENTRONICS, INC. no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente por el incumplimiento de cualquier garantía expresa o implícita de este producto. En la medida en que dichas garantías no puedan ser rechazadas, GLENTRONICS, INC. limita la duración y los recursos de tales garantías a la duración de esta garantía expresa y, a opción de GLENTRONICS, INC., los servicios de reparación o reemplazo que se describen a continuación. Algunos estados (países y provincias) no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía (o condición) implícita, por lo que es posible que la limitación descrita anteriormente no se aplique a usted.

Todas y cada una de las causas de acción que surjan, se presenten como resultado de o en referencia a esta garantía o los productos descritos en esta garantía se regirán e interpretarán de conformidad con las leyes del Estado de Illinois. Cualquier causa de acción que surja de, presentada como resultado de o en referencia a esta garantía o los productos descritos bajo esta garantía se presentará únicamente en el Tribunal de Circuito del Distrito Judicial 18, Condado de Lake, Waukegan, Illinois, o en el Distrito Norte de Illinois si se presenta ante un Tribunal Federal. La responsabilidad máxima por cualquier producto descrito en esta garantía será únicamente el costo del reemplazo del producto. Si algún término se considera ilegal o inaplicable, la legalidad o aplicabilidad de los términos restantes no se verá afectada ni perjudicada.

¿Qué cubre esta garantía? GLENTRONICS, INC. garantiza al comprador final que sus productos de bombas, interruptores y unidades de control están libres de defectos de materiales y mano de obra durante los períodos que se indican a continuación:

Todas las piezas y mano de obra (excluyendo la instalación) por un período de:

- 3 años a partir de la fecha de compra, cuando se usa intermitentemente como bomba de sumidero
- 1 año a partir de la fecha de compra cuando se utiliza en operaciones de servicio continuo, como fuentes o estanques

El producto defectuoso debe devolverse directamente a la fábrica, con franqueo prepago junto con la factura de venta original o el recibo, a la dirección que se indica a continuación. GLENTRONICS, INC., a su elección, reparará o reemplazará el producto y lo devolverá con franqueo pagado.

¿Qué NO cubre esta Garantía? Esta garantía no cubre el costo o el valor de la propiedad dañada, incluyendo expresamente cualquier propiedad que haya sido afectada por desbordamiento de agua, filtraciones o inundaciones. Si GLENTRONICS, INC. determina que un producto se considera defectuoso según este acuerdo de garantía, reparará o reemplazará ÚNICAMENTE el PRODUCTO. GLENTRONICS, INC. no cubrirá el costo de reinstalar el producto, ni GLENTRONICS, INC. pagará el costo de hacer que un plomero o contratista repare o reemplace el producto.

GLENTRONICS, INC. no reparará ni reemplazará un producto que se instaló incorrectamente. Un producto se considerará "instalado incorrectamente" cuando se desvíe de alguna manera de las instrucciones descritas en este manual.

Esta garantía no cubre los problemas del producto que resulten del manejo de líquidos a más de 104 grados Fahrenheit, el manejo de líquidos inflamables, solventes, químicos fuertes o soluciones abrasivas severas; abuso del usuario; mal uso, negligencia, mantenimiento inadecuado, uso comercial o industrial; conexión o instalación incorrecta, daños causados por la caída de rayos; sobretensiones excesivas en el voltaje de la línea de CA; daños por agua en el controlador; otros actos de la naturaleza, o la falta de funcionamiento de acuerdo con las instrucciones escritas adjuntas.

Cómo obtener el servicio de garantía

Dentro de los treinta (30) días del desempeño defectuoso del producto, la unidad debe enviarse, con flete prepago, o entregarse a GLENTRONICS, INC. para brindar los servicios descritos a continuación, ya sea en su caja de cartón e insertos originales, o en un paquete similar que proporcione el mismo grado de protección. Los productos que GLENTRONICS, INC. no reciba en la dirección que se indica a continuación dentro de los treinta (30) días posteriores al desempeño defectuoso del producto no se considerarán para el servicio de garantía. Los productos recibidos después del plazo mencionado anteriormente quedan fuera del plazo del servicio de garantía y no serán elegibles para el servicio de garantía. El producto debe devolverse a GLENTRONICS, INC. para su inspección a fin de que se considere para el servicio de garantía. Si el producto no se devuelve a GLENTRONICS, INC. o el producto es inspeccionado por cualquier persona, plomero, contratista o empresa que no sea GLENTRONICS, INC., esta garantía dejará de ser válida. Antes de la operación defectuosa, la unidad no debe haber sido previamente alterada, reparada o mantenida por nadie que no sea GLENTRONICS, INC., o su agente; el número de serie de la unidad no debe haber sido alterado o eliminado; la unidad no debe haber estado sujeta a accidentes, mal uso, abuso u operación contraria a las instrucciones contenidas en el manual adjunto. Se debe conservar la factura de venta fechada del distribuidor o la factura del instalador como evidencia de la fecha de compra y para establecer la elegibilidad de la garantía.

¿Dónde se envían los productos para el servicio de garantía? Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069

¿Cómo puedo obtener más información? Llamando al 800-991-0466.

Productos adicionales para proteger su hogar

SISTEMA DE BOMBA DE SUMIDERO DE RESPALDO A BATERÍA – BWSP

Proteja el sótano de inundaciones debido a cortes de energía, fallas de la bomba, problemas del flotador, o exceso de agua.



VÁLVULA DE RETENCIÓN – BW-CVK15

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Amortigua el sonido que realiza normalmente cuando se apaga la bomba de sumidero
- Diseñada para una instalación rápida y sencilla
- Instalación más rígida, sin oscilaciones
- La conexión deslizable de PVC a PVC quita la presión de los acoplos para una vida útil más prolongada.



Guía de solución de problemas

(Siempre desenchufe la bomba del controlador antes de realizar cualquier mantenimiento)



Lea las advertencias de seguridad e instrucciones antes de intentar cualquier reparación o mantenimiento.

La bomba no arranca o no funciona	La bomba no está enchufada	Enchufe la bomba adecuadamente (consulte las instrucciones)
	El agua no está lo suficientemente alta para activar la bomba	Asegúrese de que el interruptor de flotador esté ubicado correctamente
	Circuito abierto	Revise el disyuntor o fusible
	Fuente de alimentación insuficiente	Revise los cables de la línea del circuito*
	Baja tensión	Revise los cables de la línea y la tensión de la fuente*
	Cable de alimentación en mal estado	Reemplace con un cable nuevo*
	Impulsor bloqueado	Retire el filtro y despeje la obstrucción
	Interruptor de flotador roto	Reemplace el interruptor de flotador con un nuevo interruptor de flotador
	Bomba rota	Reemplace la bomba por una nueva bomba
El protector térmico se dispara o no funciona	Impulsor bloqueado	Retire el filtro y despeje la obstrucción
	Fuente de alimentación incorrecta	Revise la fuente de alimentación de energía y la tensión
	Sobrecargada debido a contenido de arena pesada en el agua	Use un filtro de agua o reemplace con una bomba de potencia más alta
	La bomba está funcionando continuamente sin agua presente	Revise el interruptor de flotador
La bomba arranca y se detiene con demasiada frecuencia	El interruptor de flotador está montado demasiado bajo	Eleve el interruptor de flotador
	El agua fluye retrocediendo por el caño	Instale o reemplace la válvula de retención
	El interruptor de flotador funciona mal	Reemplace el interruptor de flotador con un nuevo interruptor de flotador
La bomba no se apaga	Descarga obstruida o congelada	Despeje el bloqueo o descongele la línea congelada
	Filtro de ingreso bloqueado	Despeje los escombros del filtro de entrada
	Uno o ambos flotadores están obstruidos y no puede caer	Despeje los escombros del interior de la jaula del flotador (Afloje la tuerca en la parte superior del flotador, luego retire el gancho en C de la parte inferior del flotador. Retire los escombros. Ajuste la tuerca en la parte superior del flotador, luego vuelva a colocar el gancho en C en la parte inferior del flotador). Cuando vuelva a ensamblar el flotador, la tira magnética en el interior del flotador debería mirar hacia abajo.
	Interruptor de flotador roto	Reemplace el interruptor de flotador con un nuevo interruptor de flotador.
	Válvula de retención instalada sin orificio de purga de aire en el caño o bomba	Perfore un orificio de purga en el caño de descarga, o limpie los escombros del orificio existente en el caño o bomba
	La válvula de retención está atorada o instalada al revés	Invierta o reemplace la válvula de retención. Asegúrese de que la válvula de retención esté instalada con la flecha de flujo apuntando hacia arriba y hacia afuera del pozo.
No hay volumen de agua o es insuficiente	La válvula de retención en la bomba secundaria no cierra y el agua recircula dentro del sistema	Reemplace la válvula de retención en la bomba secundaria
	Impulsor desgastado	Reemplace el impulsor y ajuste el espacio entre el impulsor y la tapa
	Impulsor parcialmente bloqueado	Retire el filtro y despeje la obstrucción
	Descarga obstruida o congelada	Despeje el bloqueo o descongele la línea congelada
	Caño roto o con pérdida	Repare la cañería
	Baja tensión de alimentación	Revise la tensión de alimentación, y la condición de los cables
	Válvula de retención instalada sin orificio de purga de aire en el caño o bomba	Perfore un orificio de purga en el caño de descarga, o limpie los escombros del orificio existente en el caño o bomba
	La válvula de retención está atorada o instalada al revés	Invierta o reemplace la válvula de retención. Asegúrese de que la válvula de retención esté instalada con la flecha de flujo apuntando hacia arriba y hacia afuera del pozo.
Sonido o vibración anormal	La bomba está bloqueada con aire	Quite todos los escombros de la válvula de alivio de aire.
	La válvula de retención en la bomba secundaria no cierra y el agua recircula dentro del sistema	Reemplace la válvula de retención en la bomba secundaria
	Rejilla de admisión bloqueada	Despeje los escombros de la rejilla de admisión
	Impulsor roto	Reemplace el impulsor por uno nuevo

*Consulte con un electricista matriculado. Si las soluciones anteriores no resuelven el problema, póngase en contacto con el Servicio al cliente de Glentronic llamando al 800-991-0466, opción 3.

Pompes de puisard

Basement Watchdog

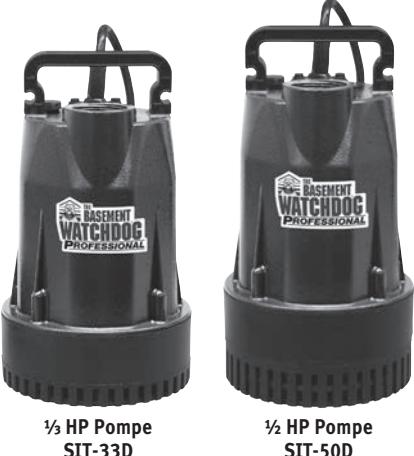
Manuel d'instructions et avertissements de sécurité

**Modèles
SIT-33D
and
SIT-50D**



Articles inclus :

Pompe
Double flotteur et contrôleur
Collier de serrage en acier inoxydable



1/3 HP Pompe
SIT-33D

1/2 HP Pompe
SIT-50D

Consignes de sécurité importantes

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. Ce manuel contient des AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ et des INSTRUCTIONS D'UTILISATION importants pour les pompes Basement Watchdog. Vous devrez vous y référer avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.

Conservez **TOUJOURS** ces instructions avec la machine de manière à ce qu'elles soient facilement accessibles. Le fait de ne pas lire et de ne pas respecter ces avertissements et instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Pour réduire ce risque, respectez les précautions suivantes.

- Déconnectez **TOUJOURS** la pompe de la source d'alimentation avant de procéder à l'entretien ou aux réglages.
- Ne manipulez **JAMAIS** la pompe ou le moteur avec des mains mouillées ou en vous tenant debout sur une surface mouillée ou humide lorsque la pompe est branchée sur la source d'alimentation.
- **S'ASSURER QU'UNE PRISE DE COURANT CORRECTEMENT MISE À LA TERRE EST DISPONIBLE.** Cette pompe est équipée d'une fiche à 3 fiches avec mise à la terre. Pour réduire le risque d'électrocution, assurez-vous qu'elle n'est branchée que sur une prise à 3 fiches correctement mise à la terre. Si vous disposez d'une prise à 2 fiches, demandez à un électricien agréé de la remplacer par une prise à 3 fiches, conformément aux codes et règlements locaux.
- Ne contournez **JAMAIS** les fils de mise à la terre et ne retirez jamais la broche de mise à la terre de la fiche.
- **N'UTILISEZ PAS** de rallonge électrique. La prise électrique doit être située à une distance inférieure à la longueur du cordon d'alimentation de la pompe et à une hauteur d'au moins 1,20 m au-dessus du sol afin de minimiser les risques potentiels d'inondation.
- **PROTÉGEZ** le cordon électrique des objets pointus, des surfaces chaudes, de l'huile et des produits chimiques. Éviter d'entortiller le cordon.
- **S'ASSURER** que le circuit d'alimentation est équipé d'un fusible ou d'un disjoncteur dédié, capable de supporter les besoins en énergie indiqués sur la plaque signalétique de la pompe.

ATTENTION

Pour réduire le risque de dangers pouvant causer des blessures ou des dommages matériels, respectez les précautions suivantes.

- **NE PAS** utiliser le cordon d'alimentation ou la décharge de traction pour transporter la pompe. Utiliser la poignée de la pompe.
- **NE PAS** tirer sur le cordon de l'interrupteur à flotteur.
- **NE PAS** exposer l'unité de contrôle à l'eau, à la pluie ou à la neige.
- **NE PAS** placer le contrôleur sur le sol. La prise électrique doit se trouver à moins de la longueur du cordon d'alimentation de la pompe et à au moins 1,20 m au-dessus du sol.
- **NE PAS** faire fonctionner la pompe ou l'unité de contrôle si elles ont été endommagées de quelque manière que ce soit.
- **NE PAS** utiliser de pompes de puisard dans des fosses contenant des eaux usées brutes, de l'eau salée ou des liquides dangereux. Ce produit est réservé aux eaux souterraines.
- **NE PAS** démonter la pompe ou l'unité de contrôle. Si une intervention est nécessaire, contacter l'assistance technique de Glentronics au 800-991-0466, option 3. Renvoyer le produit au fabricant pour toute réparation à l'adresse suivante :

Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069

- Lors de l'installation ou du remplacement d'une pompe de puisard primaire, vous devez également installer un système de pompe de puisard de secours à batterie.

Spécifications	1/3 HP Modèle SIT-33D	1/2 HP Modèle SIT-50D
GPH @ 0'	3720	4400
GPH @ 10'	3100	3540
Diamètre de la pompe	6,2"	6,2"
Volts	115V, 60Hz	115V, 60Hz
Ampères	3,5	4,2



Double flotteur et contrôleur

Vous pouvez également avoir besoin de :

Un adaptateur de tuyau en PVC de 1½" à visser dans le trou de refoulement sur le dessus de la pompe.

Tuyau en PVC rigide de 1½" pour se raccorder à la plomberie existante

Un clapet anti-retour ou un raccord en caoutchouc

Nettoyeur de tuyaux en PVC et ciment

Liens de serrage ou colliers de serrage

AVIS

- Les pompes Basement Watchdog SIT-33D et SIT-50D sont équipées d'une soupape de sûreté intégrée située sur le dessus de la pompe. Lorsque la pompe est active, un peu d'eau peut s'écouler de la soupape. Ceci est normal. La soupape est nécessaire pour éviter un blocage d'air à l'intérieur de la pompe. NE PAS obstruer la soupape de décharge d'air, car un blocage d'air pourrait empêcher la pompe de se mettre en marche.

- L'unité de contrôle doit recevoir 115V AC +/- 5% et 60 Hz de la prise AC.
- Les pompes primaires ne fourniront pas de protection pendant une panne de courant. Avec le risque de dommages matériels causés par des niveaux d'eau élevés, installez un système de pompe de puisard de secours à batterie Basement Watchdog.
- Après l'installation initiale, veillez à vérifier le fonctionnement en remplissant le puisard d'eau et en observant le fonctionnement de la pompe pendant plusieurs cycles complets.
- Pour un fonctionnement continu, la pompe doit être immergée à au moins 3/4 de la profondeur de la pompe en permanence. NE PAS utiliser l'interrupteur à flotteur ou le contrôleur dans cette configuration.
- Lorsque la conduite de refoulement est exposée au gel, elle doit être inclinée vers le bas afin que l'eau restante puisse s'écouler. Dans le cas contraire, l'eau ne pourra pas sortir du puisard et la pompe sera endommagée si la conduite gèle.

Instructions d'installation

Avant l'installation

- Inspectez visuellement votre pompe. Les produits peuvent être endommagés pendant le transport. Si le produit a été endommagé, contactez votre lieu d'achat ou Glentronics, Inc. avant l'installation.
- Lisez attentivement les instructions fournies pour connaître les détails spécifiques concernant l'installation et l'utilisation. Ce manuel doit être conservé pour référence ultérieure.

AVERTISSEMENT Cette installation doit être conforme au Code national de l'électricité et à tous les codes et ordonnances locaux applicables.

- Utilisez une fosse conforme à tous les codes locaux et suffisamment grande pour accueillir la pompe et l'interrupteur à flotteur. Il est préférable d'utiliser des puisards plus grands, car ils prolongent le cycle de vidange et réduisent le nombre de fois où la pompe se met en marche.
- Nettoyer la fosse de tous les débris. La crêpine de la pompe doit être dégagée.
- La pompe ne doit pas être posée directement sur une base d'argile, de terre ou de sable. Vous devez installer des briques ou des blocs sous la pompe pour fournir une base solide.
- La pompe doit être à niveau.
- Installer la tuyauterie d'évacuation conformément aux codes locaux, régionaux et nationaux. Il est recommandé d'utiliser des tuyaux en PVC rigide.
- Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour en ligne pour éviter les retours d'eau. Ce clapet est obligatoire lorsqu'une ligne de refoulement est partagée avec une autre pompe (c'est-à-dire une pompe de secours ou une deuxième pompe primaire).
- Installer un robinet-vanne ou un robinet à biseau sphérique si les codes l'exigent.
- Dans les cas où la conduite de refoulement est exposée au gel, le tuyau doit être placé en pente descendante afin que l'eau restante puisse s'écouler. Dans le cas contraire, l'eau ne pourra pas sortir de la fosse et la pompe sera endommagée si la conduite gèle.
- Si vous remplacez une ancienne pompe de puisard :
 - Débranchez la pompe de la prise de courant.
 - Desserrez le clapet anti-retour ou le raccord en caoutchouc en dévissant le collier de serrage inférieur. (Si le système existant est installé sans clapet anti-retour ni raccord en caoutchouc, scier le tuyau au-dessus du puisard).



- Retirer l'ancienne pompe et dévisser le tuyau et l'adaptateur.
- Si l'adaptateur s'adapte à la nouvelle pompe, vissez le tuyau dans la pompe. Si ce n'est pas le cas, coupez un morceau de tuyau en PVC rigide et raccordez-le à un adaptateur en PVC de 1 1/2 pouces en collant les deux morceaux ensemble. (Suivez les instructions sur le nettoyant et le ciment pour PVC.) Ensuite, vissez la nouvelle pièce dans la pompe.
- Desserrez le collier de serrage en acier inoxydable fourni en tournant la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et faites-le glisser sur le tuyau situé sur le dessus de la pompe.
- Maintenir l'interrupteur à flotteur contre le tuyau d'évacuation de manière à ce que la cage soit en dessous du support.
- Positionnez le bas du flotteur à la hauteur à laquelle vous souhaitez que la pompe s'active et tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le collier de serrage, mais ne le serrez pas complètement pour l'instant.
- Abaissez la pompe dans le puisard en la tenant par la poignée.
- Pour éviter que des débris ne se déversent dans le flotteur, celui-ci doit être placé sur le côté du tuyau d'évacuation opposé au carreau de drainage. Remarque : il est souhaitable d'installer le flotteur sous le tuyau de vidange qui se déverse dans la fosse. Le fait de monter au-dessus du carreau de drainage permettrait à l'eau de remplir le carreau de drainage avant que la pompe ne soit activée. (Voir le schéma).
- Une fois que l'interrupteur est dans la position souhaitée, serrer le collier de serrage.
- Raccordez le tuyau de la pompe au tuyau de refoulement existant à l'aide d'un raccord en caoutchouc ou d'un clapet anti-retour et serrez fermement les colliers de serrage.

Raccordement de la pompe et du contrôleur

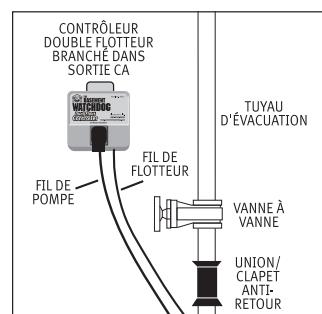
AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la prise est monophasée, 115V et 60Hz pour toutes les installations de pompe.

Contrôleur à double flotteur

Branchez le boîtier de commande sur une prise à trois fiches correctement mise à la terre, puis insérez la fiche de la pompe dans la prise du boîtier de commande.

Pour une installation plus soignée, fixez le cordon d'alimentation et le cordon de l'interrupteur à flotteur au tuyau d'évacuation à l'aide d'attaches métalliques ou de colliers de serrage. Maintenez les cordons séparés l'un de l'autre sur les côtés opposés du tuyau.



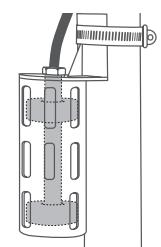
Terminer l'installation

- Après l'installation initiale, veillez à vérifier le fonctionnement de la pompe en remplissant le puisard d'eau et en observant la pompe pendant plusieurs cycles complets. La pompe doit fonctionner pendant 10 secondes après la chute du flotteur inférieur. Remarque : lorsque la pompe se met en marche, un peu d'eau peut s'écouler de la soupape de décharge située sur le dessus de la pompe. Ce phénomène est normal. La pompe doit émettre un son de « pompage normal ». Tout bruit anormal, toute vibration ou toute absence de sortie du tuyau de refoulement est le signe d'un problème. Arrêtez la pompe et reportez-vous au guide de dépannage.
- Replacez le couvercle de la fosse en veillant à ne pas pincer ou sertir le câble de la pompe avec le couvercle. Le couvercle de la fosse est doté d'un « orifice » qui permet de faire passer le cordon, ou bien il est possible d'en percer un.

Fonctionnement du produit

Interrupteur à flotteur double

L'interrupteur à double flotteur contient deux grands anneaux flottants enfermés dans une cage de protection. L'eau soulève le flotteur inférieur de 0,6 cm, ce qui active la pompe. Si, pour



une raison quelconque, le flotteur inférieur n'active pas la pompe, l'eau monte et active le second interrupteur. Au fur et à mesure que la pompe évacue l'eau de la fosse, les flotteurs s'abaissent. La pompe fonctionnera pendant 10 secondes supplémentaires pour prolonger le cycle après la chute du flotteur inférieur. *Remarque : lors du montage de l'interrupteur à flotteur, positionnez le bas de la cage à la hauteur à laquelle vous souhaitez que la pompe s'active.*

Contrôleur à double flotteur

Ce boîtier de contrôle contient un interrupteur piggyback qui alimente le contrôleur à double flotteur Basement Watchdog. Le contrôleur à double flotteur active la pompe lorsque l'un ou l'autre flotteur est levé, puis s'arrête automatiquement 10 secondes après que le flotteur soit retombé.



Fonctionnement de la pompe en service continu

Cette pompe est conçue pour un fonctionnement continu et peut être utilisée dans des applications nécessitant un pompage continu, y compris les fontaines et les étangs. Pour une utilisation en service continu, la pompe doit être branchée directement sur la prise murale sans utiliser le contrôleur. La prise de courant doit être une prise monophasée à trois fiches correctement mise à la terre, 115V, 60Hz. *Pour un fonctionnement continu, la pompe doit être immergée à au moins ¾ de sa profondeur en permanence.*

Liste de contrôle de l'entretien

L'entretien doit être effectué 1 à 2 fois par an.

1. Retirer tous les débris du fond de la fosse et de la crêpine de la pompe.
2. Enlever tous les débris flottant dans l'eau.
3. Retirer tous les débris de la cage de l'interrupteur à flotteur.
4. Enlever tous les débris autour de la soupape de sûreté.
5. Remplir la fosse d'eau. Assurez-vous que la pompe s'enclenche au niveau prévu.

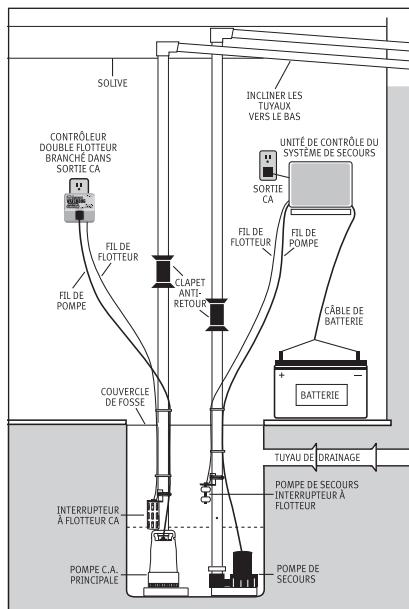
6. Pendant que la pompe fonctionne, assurez-vous qu'elle évacue l'eau à un bon rythme.

7. Pendant que la pompe fonctionne, assurez-vous qu'un courant d'eau s'échappe de la soupape de décharge. Si ce n'est pas le cas, débarrassez l'orifice de tout dépôt ou débris.

Installation de sauvegarde

En cas de panne de courant, les pompes de puisard à courant alternatif Basement Watchdog ne fonctionnent pas. Pour une protection en cas de panne de courant, un système de batterie de secours Basement Watchdog devrait être installé. Il existe trois systèmes avec des batteries adaptées qui assurent la protection. L'illustration de droite est un exemple d'installation typique d'une batterie de secours.

Visitez notre site internet www.basementwatchdog.com pour plus d'informations sur les pompes de puisard à courant alternatif Basement Watchdog et les pompes de puisard de secours à batterie.



Garantie Limitée

L'ouverture de cet emballage et l'emploi de ce produit GLENTRONICS, INC. vous lie aux conditions de la garantie limitée (la « garantie ») de GLENTRONICS, INC. figurant ci-dessous. Ne pas utiliser ce produit avant d'avoir lu les conditions de sa garantie. Si vous n'acceptez pas les conditions de la garantie, ne pas utiliser ce produit et le retourner, avant la fin de la période indiquée sur la facture, au magasin ou au distributeur autorisé où il a été acheté pour en obtenir le remboursement.

Dans la mesure permise par la législation applicable, la présente garantie, ainsi que les recours énoncés aux présentes, sont exclusifs et se substituent à toute autre garantie, recours et condition, que ceux-ci soient verbaux, écrits, légaux, explicites ou implicites. GLENTRONICS, INC. rejette expressément toutes garanties, légale ou tacite, y compris sans pour autant y être limitées, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à une fin particulière, et les garanties contre les vices rédhibitoires ou cachés, dans la mesure permise par la législation applicable. GLENTRONICS, INC. ne saurait accepter de dommages accessoires, de fait ou indirects découlant d'une violation d'une garantie explicite ou tacite de ce produit. Dans la mesure où lesdites garanties ne pourraient être rejetées, GLENTRONICS, INC. en limite la durée et les recours à la durée de la présente garantie expresse et, au choix de GLENTRONICS, INC., à la réparation ou au remplacement décrits ci-après. Certains états, pays ou provinces n'autorisant pas de limites sur la durée d'une garantie implicite ou de l'état, il se peut que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas à vous.

Les éventuelles causes d'action qui découleraient, seraient déposées à la suite de, ou en référence à, la présente garantie ou aux produits qui y sont décrits, sera régie par la législation de l'état de l'Illinois. Les éventuelles causes d'action qui découleraient, seraient déposées à la suite de, ou en référence à, la présente garantie ou aux produits qui y sont décrits, devront être intentées devant le tribunal de « Circuit Court » du 18e ressort judiciaire du Comté de Lake, Waukegan (Illinois), ou devant le tribunal du « Northern District of Illinois » du système judiciaire fédéral. La responsabilité maximale relative à un produit décrit aux présentes sera exclusivement le coût du remplacement dudit produit.

Dans l'éventualité où une condition s'avérerait illégale ou non-exécutoire, ni la légalité ni le caractère exécutoire des autres conditions n'en serait affecté ou affaibli.

Ce qui est couvert par la présente garantie : GLENTRONICS, INC. garantit à l'acquéreur final que ses pompes, interrupteurs et régulateurs seront exempts de défauts de matière et de main d'œuvre pendant la période indiquée ci-après :

La totalité des pièces détachées et de la main-d'œuvre (hors installation) pendant :

- 3 ans à compter de la date de l'achat, pour une utilisation intermittente comme pompe de puisard
- 1 an à compter de la date d'achat lorsqu'il est utilisé dans des opérations de service continu telles que des fontaines ou des étangs

Un produit défectueux devra obligatoirement être retourné directement à l'usine, en port payé, accompagné de l'original de la facture d'achat, à l'adresse ci-dessous. GLENTRONICS, INC. sera seul juge du choix d'une réparation ou du remplacement du produit, et le renverra en port payé.

Ce qui n'est PAS COUVERT par la présente garantie. La présente garantie ne couvre pas le coût ou la valeur des biens endommagés, en particulier, expressément, les biens qui auraient été endommagés par un trop-plein ou des suintements d'eau, ou une inondation. Si GLENTRONICS, INC. considère un produit défectueux aux termes des présentes, GLENTRONICS, INC. se limitera EXCLUSIVEMENT à la réparation ou au remplacement dudit PRODUIT. GLENTRONICS, INC. ne couvre pas le coût de la réinstallation du produit, ni ne paye le coût d'une réparation ou d'un remplacement du produit par un plombier ou un prestataire.

GLENTRONICS, INC. ne répare ni ne remplace de produit ayant été mal installé. Un produit sera considéré « mal installé » s'il dévie, de quelque manière que ce soit, des instructions figurant au présent manuel.

La présente garantie ne couvre pas les problèmes survenus à un produit qui résulterait de la manutention de liquides ayant une température supérieure à 104 degrés Fahrenheit, de liquides inflammables, de solvants, de solutions chimiques fortes ou fortement abrasives, d'abus par l'utilisateur, de mauvaise utilisation, de négligence, d'entretien incorrect, d'une utilisation commerciale ou industrielle, d'un mauvais raccordement ou d'une mauvaise utilisation, de dommages causés par la foudre, de surtensions excessives dans le courant de ligne, de dommage au régulateur causés par l'eau, d'autres cas de force majeure ou du non-respect des instructions écrites ci-jointes.

Comment obtenir les prestations de garantie : Dans les 30 jours suivant l'apparition d'un fonctionnement défectueux, l'appareil devra, pour pouvoir bénéficier des prestations décrites au titre des présentes, être expédié, en port payé ou livré à GLENTRONICS, INC. soit dans le carton d'emballage avec les rembourrages originaux, soit dans un emballage semblable assurant une protection équivalente. Les produits non reçus par GLENTRONICS, INC. à l'adresse ci-dessous dans les trente (30) jours suivant l'apparition d'un fonctionnement défectueux ne pourront pas bénéficier des prestations de la garantie. Les produits reçus plus de deux (2) après la date de leur achat dépassent la période de garantie et n'ont pas droit aux prestations de celle-ci. Le produit doit obligatoirement être retourné chez GLENTRONICS, INC. pour inspection afin de pouvoir prétendre aux prestations de la garantie. Le non-retour du produit chez GLENTRONICS, INC., ou son inspection par qui que ce soit (plombier, prestataire, personne physique ou morale) autre que GLENTRONICS, INC., annule la présente garantie. Avant l'apparition du fonctionnement défectueux, l'appareil ne devra avoir été ni modifié, ni réparé ni entretenu par qui que ce soit à l'exception de GLENTRONICS, INC. ou de ses agents; le numéro de série de l'appareil ne devra pas avoir été modifié ni supprimé; l'appareil ne devra pas avoir subi d'accident, de mauvaise utilisation, d'utilisation abusive ni fonctionné en contradiction avec les instructions figurant au manuel ci-joint. La facture datée du reveneur ou de l'installateur devra obligatoirement être conservée comme preuve de la date de l'achat pour établir le droit à la garantie.

Adresse d'envoi des produits en demande de garantie : GLENTRONICS, INC., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069 (É.-U. A.)

Pour obtenir des renseignements supplémentaires : Téléphoner au 800-991-0466

Produits supplémentaires pour protéger votre maison

SYSTÈME DE POMPE DE PUISARD À BATTERIE DE SECOURS BWSP

Protégez votre sous-sol des inondations dues à une panne de courant, une panne de pompe, des problèmes de flotteur ou un excès d'eau.



CLAPET ANTI-RETOUR BW-CVK15

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Atténue le son normalement produit lorsqu'une pompe de puisard s'arrête
- Conçu pour une installation rapide et facile
- Installation plus rigide et sans oscillation
- La connexion coulissante PVC à PVC élimine la pression des raccords pour une durée de vie plus longue



Guide de dépannage (Toujours débrancher la pompe du contrôleur avant d'effectuer tout entretien)

⚠ DANGER

Bien lire les instructions et les consignes de sécurité avant toute intervention de réparation ou d'entretien.

La pompe ne démarre pas ou ne fonctionne pas	La pompe n'est pas branchée	Branchez correctement la pompe (voir les instructions)
	L'eau n'est pas assez haute pour activer la pompe	Assurez-vous que l'interrupteur à flotteur est correctement positionné
	Circuit ouvert	Vérifiez le disjoncteur ou le fusible
	Mauvaise source d'alimentation	Vérifiez les fils et le câble de la ligne de circuit*
	Basse tension	Vérifier les fils de ligne et la tension source*
	Mauvais câble d'alimentation	Remplacer par un nouveau câble*
	Turbine verrouillée	Retirez la crêpine et nettoyez l'obstruction
	Interrupteur à flotteur cassé	Remplacer l'interrupteur à flotteur par un nouvel interrupteur à flotteur
	Pompe cassée	Remplacer la pompe par une nouvelle pompe
Le protecteur thermique se déclenche ou ne fonctionne pas	Turbine verrouillée	Retirez la crêpine et nettoyez l'obstruction
	Alimentation incorrecte	Vérifier la source d'alimentation et la tension
	Surchargé en raison de la forte teneur en sable dans l'eau	Utilisez un filtre à eau ou remplacez-le par une pompe de puissance supérieure
	Pompe fonctionnant en continu sans eau présente	Vérifier l'interrupteur à flotteur
La pompe démarre et s'arrête trop souvent	L'interrupteur à flotteur est monté trop bas	Lever l'interrupteur à flotteur
	L'eau qui reflue du tuyau	Installer ou remplacer le clapet anti-retour
	Interrupteur à flotteur défectueux	Remplacer l'interrupteur à flotteur par un nouvel interrupteur à flotteur
La pompe ne s'arrête pas	Décharge bouchée ou gelée	Éliminer le blocage ou dégeler la ligne gelée
	Crêpine d'admission bloquée	Enlever les débris de la crêpine d'admission
	Un ou les deux flotteurs sont obstrués et ne peuvent pas descendre	Enlevez les débris de l'intérieur de la cage du flotteur (desserrez l'écrou sur le dessus du flotteur, puis retirez le clip en C sur le fond du flotteur. Retirez les débris. Serrez l'écrou sur le dessus du flotteur, puis replacez le clip en C sur le bas du flotteur.) Lors du remontage du flotteur, la bande magnétique à l'intérieur du flotteur doit être orientée vers le bas.
	Interrupteur à flotteur cassé	Remplacer l'interrupteur à flotteur par un nouvel interrupteur à flotteur
	Clapet anti-retour installé sans trou de purge d'air dans le tuyau ou la pompe	Percez un trou de purge dans le tuyau de refoulement ou nettoyez les débris du trou existant dans le tuyau ou la pompe
	Le clapet anti-retour est coincé ou installé à l'envers	Inversez ou remplacez le clapet anti-retour. Assurez-vous que le clapet anti-retour est installé avec la flèche d'écoulement pointant vers le haut et hors de la fosse.
	Le clapet anti-retour de la pompe secondaire ne se ferme pas et l'eau recircule dans le système	Remplacer le clapet anti-retour sur la pompe secondaire
Pas assez ou pas d'eau volume	Turbine usée	Remplacez la roue et ajustez l'espacement entre la roue et le couvercle
	Turbine partiellement bloquée	Retirez la crêpine et nettoyez l'obstruction
	Décharge bouchée ou gelée	Éliminer le blocage ou dégeler la ligne gelée
	Tuyau cassé ou qui fuit	Réparer la tuyauterie
	Basse tension	Vérifier la tension d'alimentation, les fils et l'état des câbles
	Clapet anti-retour installé sans trou de purge d'air dans le tuyau ou la pompe	Percez un trou de purge dans le tuyau de refoulement ou nettoyez les débris du trou existant dans le tuyau ou la pompe
	Le clapet anti-retour est coincé ou installé à l'envers	Inversez ou remplacez le clapet anti-retour. Assurez-vous que le clapet anti-retour est installé avec la flèche d'écoulement pointant vers le haut et hors de la fosse.
Son ou vibration anomale	La pompe est bloquée par l'air	Retirer les débris de la soupape de décharge d'air
	Le clapet anti-retour de la pompe secondaire ne se ferme pas et l'eau recircule dans le système	Remplacer le clapet anti-retour sur la pompe secondaire
	Grille d'admission bloquée	Enlever les débris de l'écran d'admission
	Turbine cassée	Remplacer la turbine par une neuve

*Consultez un électricien agréé.

Si les solutions ci-dessus ne résolvent pas le problème, contactez le service clientèle de Glentronics au 800-991-0466, option 3.