

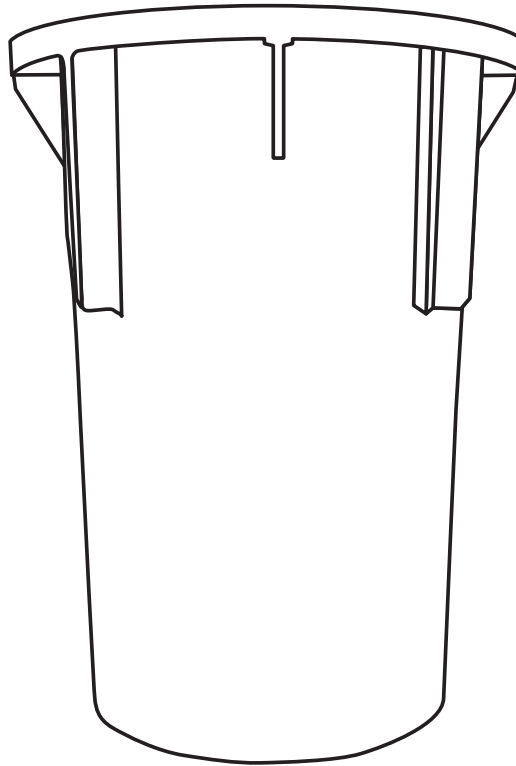


PRE-PLUMBED SEWAGE SYSTEM

Zoeller® is a registered trademark
of Zoeller Co. All Rights Reserved.

MODEL #1910-0009

Español p. 13



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-800-584-8089, 7:30 a.m. - 5:00 p.m., EST, Monday - Friday.

025186 B

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate, or install the product.

- **NOTE:** Pumps with the “UL” mark and pumps with the “US” mark are tested to UL Standard UL778. CSA certified pumps are certified to CSA Standard C22.2 No. 108. (CUS.)

DANGER

- **ELECTRICAL SHOCK HAZARD.**
Always disconnect power source before performing any work on or near the motor or its connected load. If the power disconnect point is out-of-sight, lock it in the open position and tag it to prevent unexpected application of power. Failure to do so could result in fatal electrical shock.
- **ELECTRICAL SHOCK HAZARD.**
Do not handle the pump with wet hands or when standing in water as fatal electrical shock could occur. Disconnect main power before handling unit for ANY REASON!
- **RISK OF ELECTRIC SHOCK.**
These pumps have not been investigated for use in swimming pool areas.

WARNING

- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
To reduce the risk of electric shock, install only a circuit protected by a ground-fault circuit-interruptor (GFCI). Make certain that the ground fault receptacle is within the reach of the pump's power supply cord. DO NOT USE AN EXTENSION CORD.
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
Follow all local electrical and safety codes, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA).
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
Do not kink power cable, and never allow the cable to come in contact with oil, grease, hot surfaces, chemicals, or sharp objects. Replace damaged or worn wiring cord immediately.
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
As a safety measure, each electrical outlet should be checked for ground using an Underwriters Laboratory Listed circuit analyzer, which will indicate if the power, neutral, and ground wires are correctly connected to your outlet. If they are not, contact a licensed electrician.
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
These pumps are supplied with a 3-prong grounded plug to help protect you against the possibility of electrical shock. DO NOT UNDER ANY CIRCUMSTANCES REMOVE THE GROUND PIN.
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
To reduce the risk of electric shock, install only a circuit protected by a ground-fault circuit-interruptor (GFCI).
- **ELECTRICAL SHOCK ALERT.**
Make sure the pump electrical supply circuit is equipped with fuses or circuit breakers of proper capacity. A separate branch circuit is recommended, sized according the National Electrical Code for the current shown on the pump name plate.
- **CHEMICAL ALERT.**
Prop65 Warning for California residents:

 WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

CAUTION

- **PRODUCT DAMAGE MAY RESULT.**

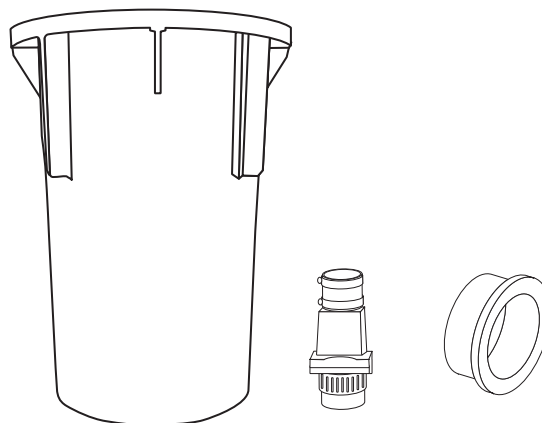
Make certain that the power source conforms to the requirements of your equipment.

- **PRODUCT DAMAGE MAY RESULT.**

Maximum continuous operating water temperature for standard model pumps must not exceed 104°F (40°C).

PACKAGE CONTENTS

Description	Quantity
Pre-Plumbed Sewage System	1
Check Valve	1
Inlet Hub	1



PREPARATION

Before beginning installation of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

Estimated Installation Time: 2 hours

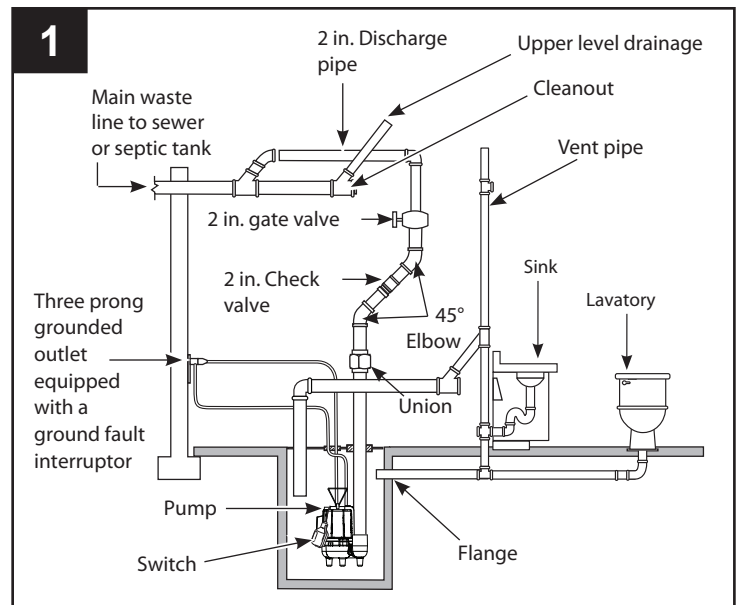
Tools Required for Assembly (not included): Flathead screwdriver, Phillips screwdriver, hacksaw, wrench, tape measure, 2-step PVC glue system (primer and sealer), thread tape.

Parts Required For Assembly (not included): 2 in. PVC Schedule 40 pipe, 2 in. PVC Schedule 40 threaded male adapter (qty 2), 2 in. ball or gate valve, 2 in union, 2-step PVC glue system (primer and sealer).

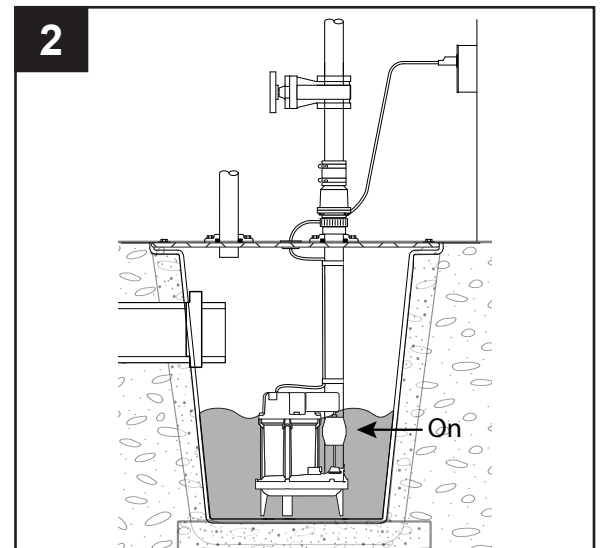
GENERAL PUMP INFORMATION

1. Sewage pumps are pumps used to remove waste water that contains solids up to 2 in. in diameter. The most common application is for draining bathroom waste water to a sewer or septic line.

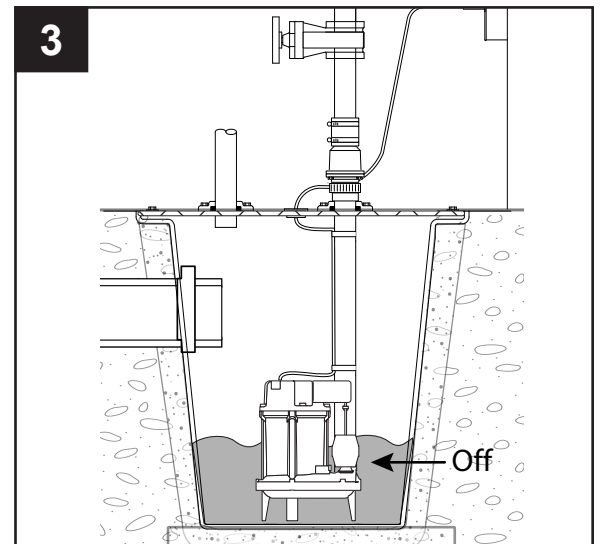
NOTE: This system contains biodegradable packing material that does not have to be removed before installation.



2. These pumps are equipped with a float switch. The pump will turn on automatically when the water level in the basin reaches the “on” level.



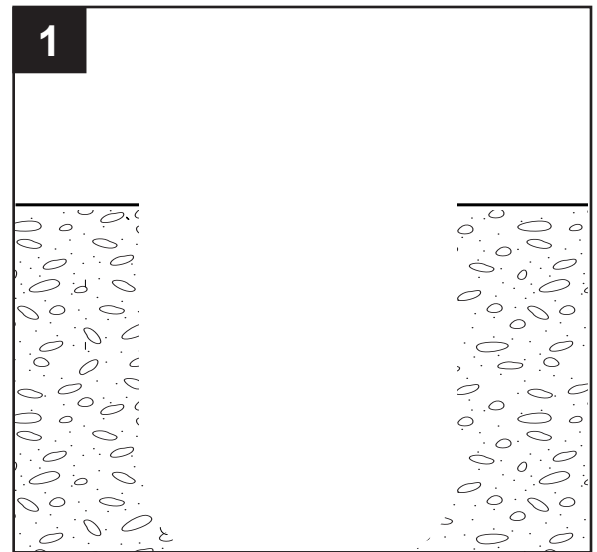
3. The pump will turn off automatically when the water level in the basin reaches the “off” level.



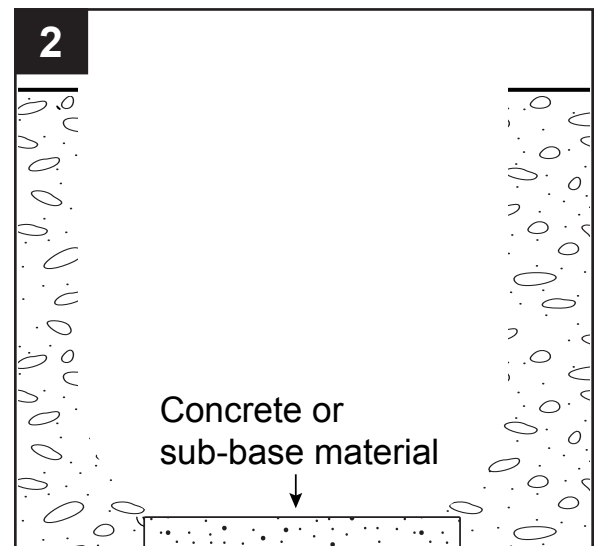
Item	On Level	Off Level
1910-0009	11-1/2 in.	5-1/4 in.

PREPARING FOR INSTALLATION

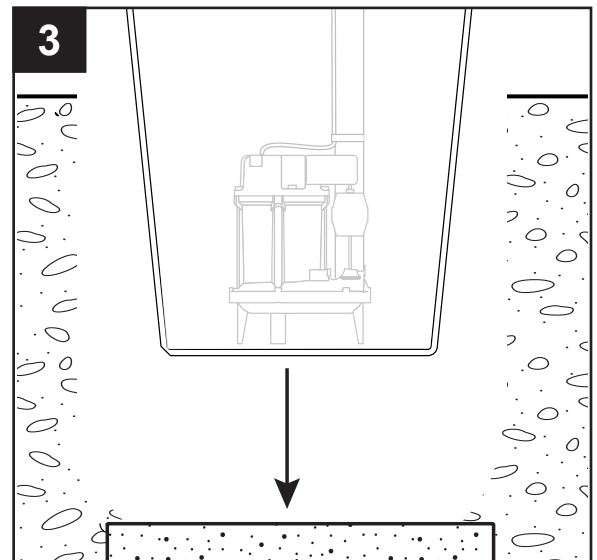
1. Excavate a hole large enough to accommodate the basin, backfill material and inlet piping.



2. Add 4 to 6 inches of clean sub-base material or concrete to the bottom of the hole, and make sure it is compacted, level, and smooth.

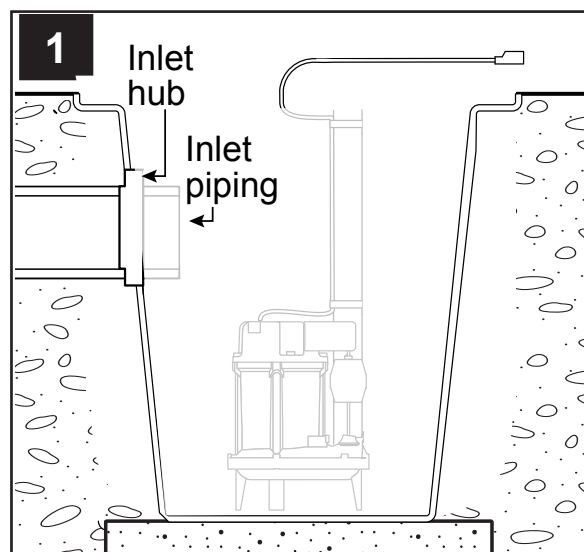


3. Place the basin in the hole and make sure it is level.

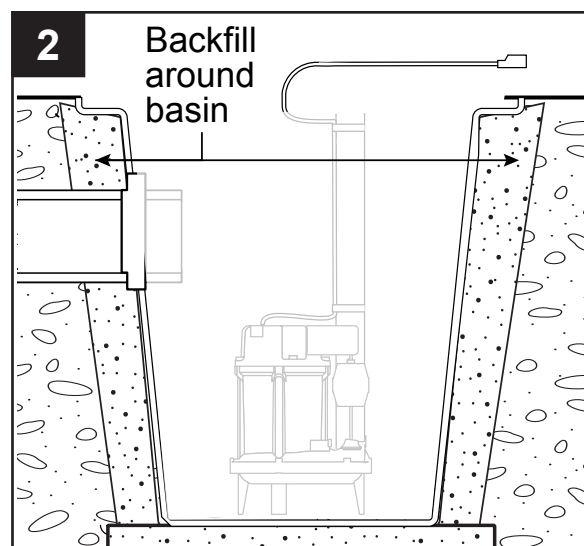


INSTALLATION INSTRUCTIONS

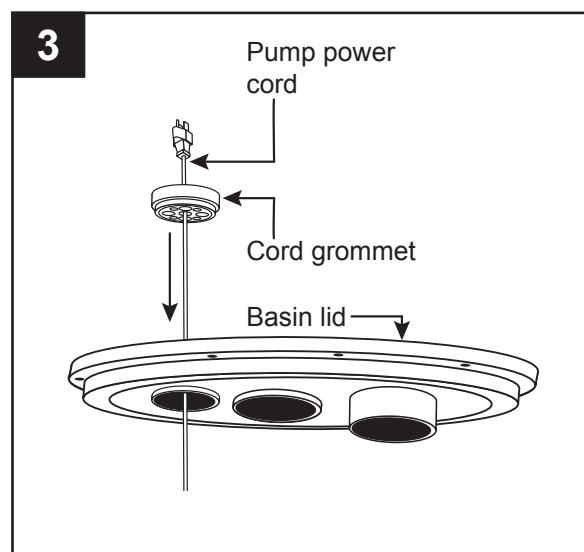
1. Connect the inlet piping as required by code. All PVC and PVC fittings should be schedule 40 or schedule 80 rating. Do not use DWV PVC pipe or fittings as it is not pressure rated.



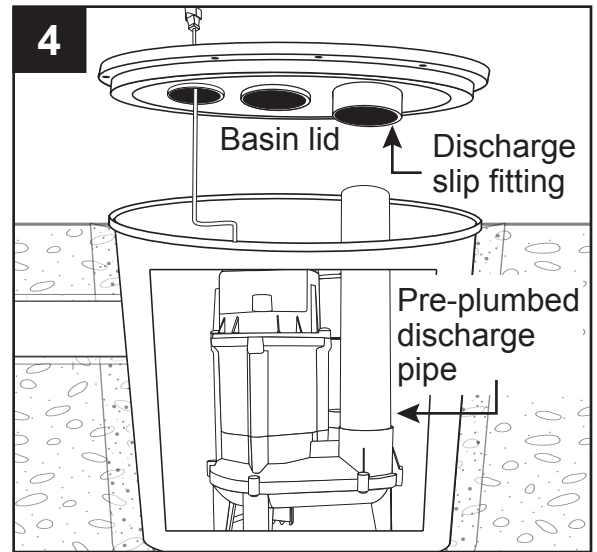
2. Backfill around the basin with rounded gravel or stone, larger than 3/8-in and smaller than 3/4-in.



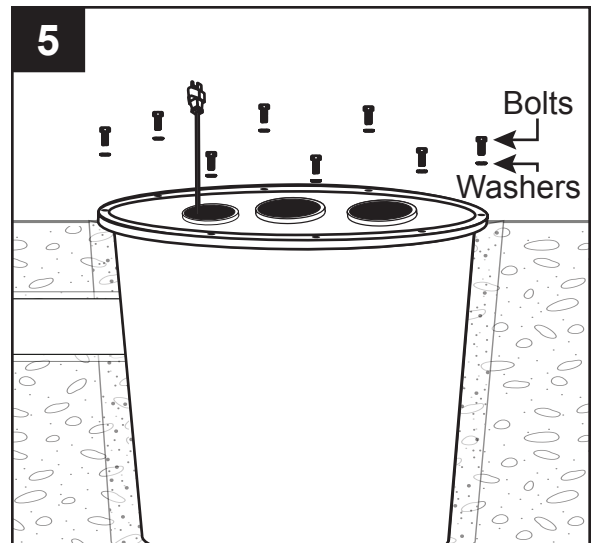
3. Run power cord through the power cord grommet and then install the grommet into the opening on the basin lid.



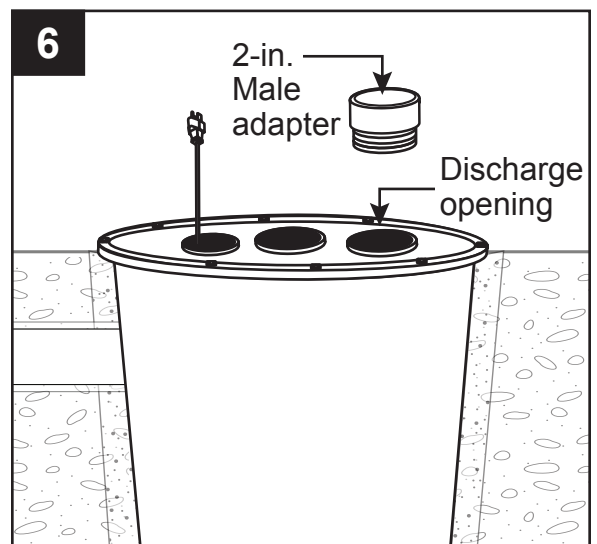
4. Set the lid on the basin. Position the lid so that the discharge slip fitting on the bottom of the lid slides onto the discharge pipe attached to the pump.
- NOTE: DO NOT GLUE THE DISCHARGE PIPE TO THIS SLIP FITTING.



5. Install the 8 bolts and washers on the lid.

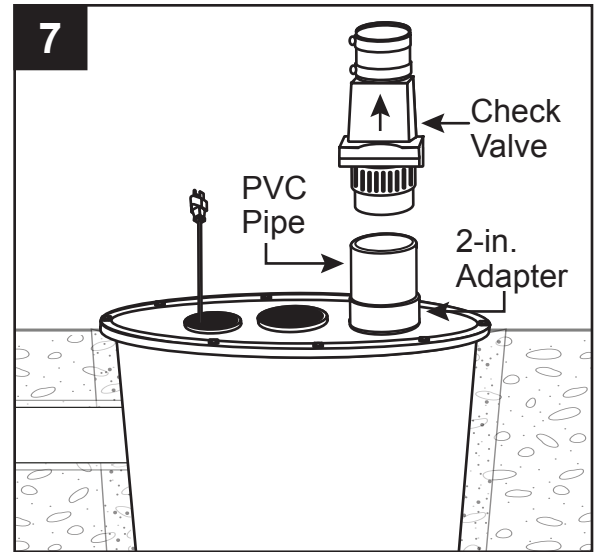


6. Attach a 2-in male PVC adapter to the discharge opening on the top of the lid. Use pipe tape to seal this connection.

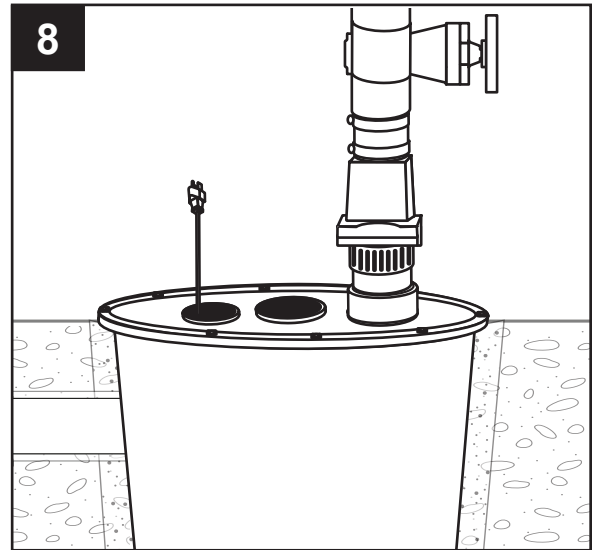


7. Using a 2-step PVC glue system, connect a short piece of 2-in PVC to the male adapter on the discharge opening. Glue the other end of the pipe to the slip fitting on the sewage pump check valve (included). Be sure the flow arrow on the check valve is pointing away from the basin.

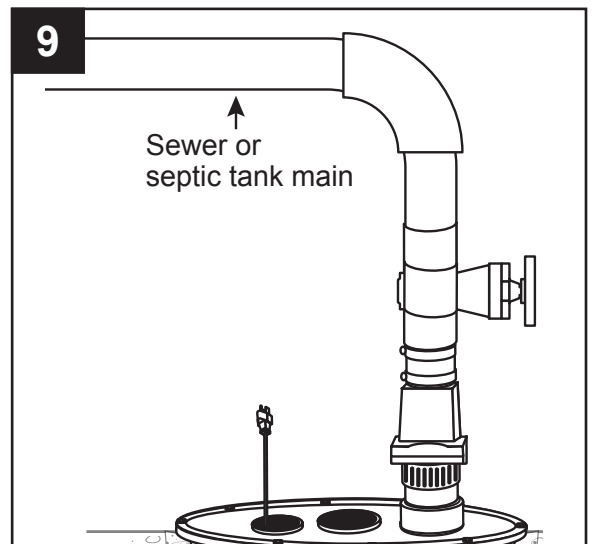
NOTE: The bottom portion of the check valve includes a union for easy pump service.



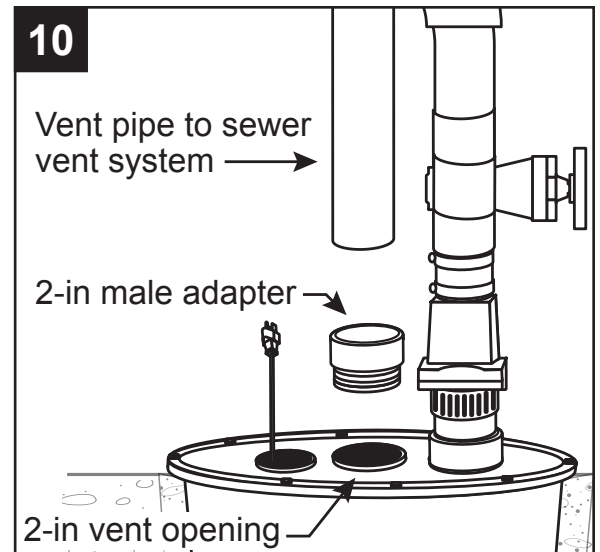
8. Attach 2-in. PVC Schedule 40 pipe to the rubber boot side of the check valve and add a gate valve or ball valve as required by local, regional, or state codes. Use a 2-step PVC glue system to join pipe and any fittings needed.



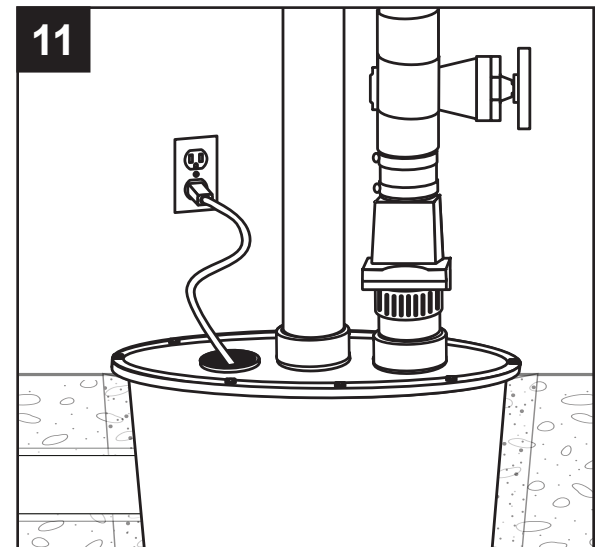
9. Connect the discharge pipe to the sewer main or septic tank discharge line.



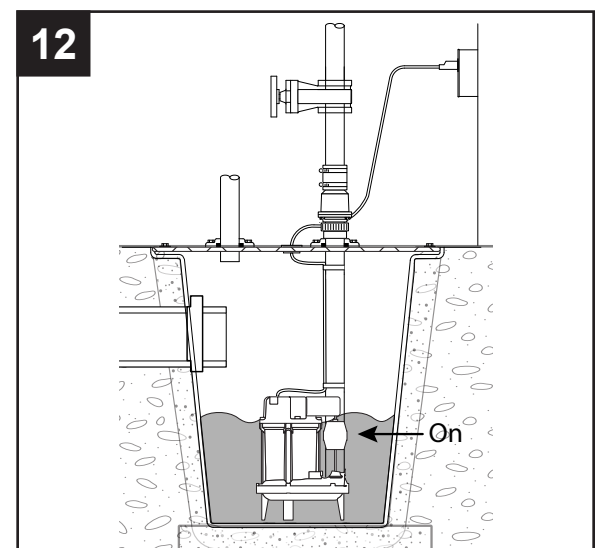
10. Attach a 2-in male adapter to the vent opening on the top of the lid. Using 2-in. PVC and a 2-step PVC glue system, connect the vent opening to the sewer vent system. Use pipe tape to seal this connection. A union is recommended for easy pump service.



11. Connect pump power supply cord to a receptacle protected by a ground fault circuit interruptor (GFCI).



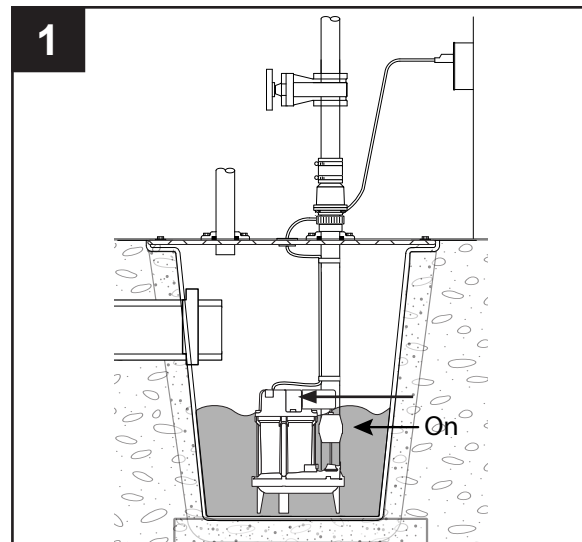
12. Flush toilet or turn on faucets to check operation. The pump will start when the water level has reached the switch "on" level.



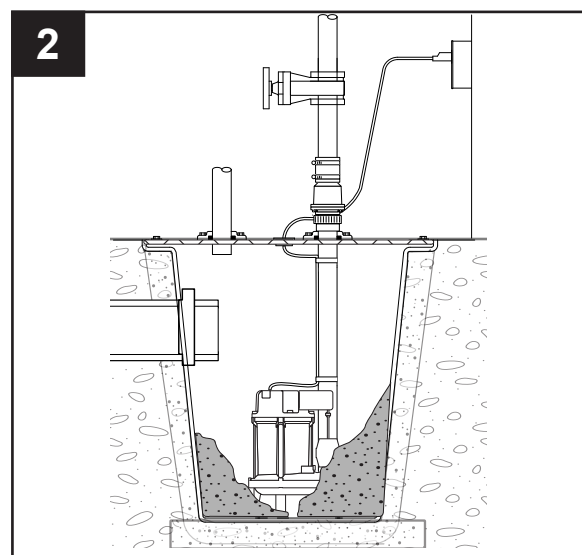
CARE AND MAINTENANCE

⚠ WARNING: Always disconnect pump from power supply before handling.
Inspect and test system for proper operation at least every three months.

1. Remove any build-up of debris from the switch or float, and check to be sure it moves freely.



2. Remove any debris from the basin that could interfere with the operation of the switch.



SPECIFICATIONS

MOTOR DATA CHART				
HP	Phase	Volts	Max Amps	Locked Rotor Amps
1/2	1	115	8.4	19.5

PERFORMANCE					
Item Number	HP	Ft. of Head	Flow (GPM)	Shut Off Head (Ft.)	Discharge Size
1910-0006	1/2	0	100	19.5	2 in.
		5	82		
		10	53		
		15	32		

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Pump will not start or run.	1. Water level too low. 2. Blown fuse or tripped circuit breaker. 3. Low line voltage. 4. Motor is defective. 5. Switch is defective. 6. Inlet screen clogged. 7. Switch is obstructed.	1. Water must be at the appropriate level to activate switch. 2. If blown, determine cause and then either replace with properly sized fuse, or reset breaker. 3. Contact an electrician. 4. Replace pump. 5. Replace switch. 6. Remove debris. 7. Remove obstruction to ensure free motion of switch.
Pump starts and stops too often.	1. Water is back-flowing into basin from discharge pipe. 2. Switch is defective. 3. Check valve not functioning properly or leaking.	1. Install check valve. 2. Replace switch. 3. Be sure check valve is installed and operating properly. Replace check valve if necessary.
Pump shuts off and turns on independently of switch (trips thermal overload protection.)	1. Excessive water temperature. 2. Switch is defective. 3. Switch is obstructed. 4. Discharge pipe is clogged. 5. Low line voltage.	1. Pump should not be used for water above 104°F (40°C). 2. Replace switch. 3. Remove obstruction to ensure free motion of switch. 4. Remove clog in discharge piping. 5. Contact an electrician.
Pump is noisy or vibrates excessively.	1. Worn bearings. 2. Impeller is clogged or damaged. 3. Piping attachment to building structure too rigid or too loose.	1. Replace pump. 2. Where applicable, remove screen and volute, clean impeller, or replace impeller. 3. Install rubber coupling (not included) to isolate pump vibration from discharge piping.
Pump will not shut off.	1. Switch is defective. 2. Switch is obstructed. 3. Discharge pipe is clogged. 4. Water inflow exceeds pump capacity.	1. Replace switch. 2. Remove obstruction to ensure free motion of switch. 3. Remove clog in discharge piping. 4. Re-check sizing calculations to determine proper pump size.

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Pump operates, but delivers little or no water.	1. Low line voltage. 2. Inlet screen clogged. 3. Broken impeller or debris in impeller cavity. 4. Check valve stuck closed or installed backwards. 5. Shut off valve closed.	1. Contact an electrician. 2. Remove debris. 3. Remove screen and volute, clean impeller, or replace impeller. 4. Be sure check valve is installed and operating properly. Replace check valve if necessary . 5. Open shut off valve.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at 1-866-584-8089, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Friday.

DESCRIPTION	PART NO.
Pump	84117A
Lid	018528A
Check Valve	1030-0250A

WARRANTY

This product is warranted for one year from the date of purchase or two years from the date of manufacture, whichever occurs first. Subject to the conditions hereinafter set forth, the manufacturer will repair or replace to the original consumer, any portion of the product which proves defective due to defective materials or workmanship. To obtain warranty service, contact the dealer from whom the product was purchased. The manufacturer retains the sole right and option to determine whether to repair or replace defective equipment, parts or components. Damage due to conditions beyond the control of the manufacturer is not covered by this warranty.

THIS WARRANTY WILL NOT APPLY: (a) To defects or malfunctions resulting from failure to properly install, operate or maintain the unit in accordance with printed instructions provided; (b) to failures resulting from abuse, accident or negligence or use of inappropriate chemicals or additives in the water; (c) to normal maintenance services and the parts used in connection with such service; (d) to units which are not installed in accordance with normal applicable local codes, ordinances and good trade practices; and (e) if the unit is used for purposes other than for what it was designed and manufactured.

RETURN OF WARRANTED COMPONENTS: Any item to be repaired or replaced under this warranty must be returned to the manufacturer at Kendallville, Indiana or such other place as the manufacturer may designate, freight prepaid.

THE WARRANTY PROVIDED HEREIN IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND MAY NOT BE EXTENDED OR MODIFIED BY ANYONE. ANY IMPLIED WARRANTIES SHALL BE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY AND THEREAFTER ALL SUCH IMPLIED WARRANTIES ARE DISCLAIMED AND EXCLUDED. THE MANUFACTURER SHALL NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES, SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO DAMAGE TO, OR LOSS OF, OTHER PROPERTY OR EQUIPMENT, LOSS OF PROFITS, INCONVENIENCE, OR OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY TYPE OR NATURE. THE LIABILITY OF THE MANUFACTURER SHALL NOT EXCEED THE PRICE OF THE PRODUCT UPON WHICH SUCH LIABILITY IS BASED.

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

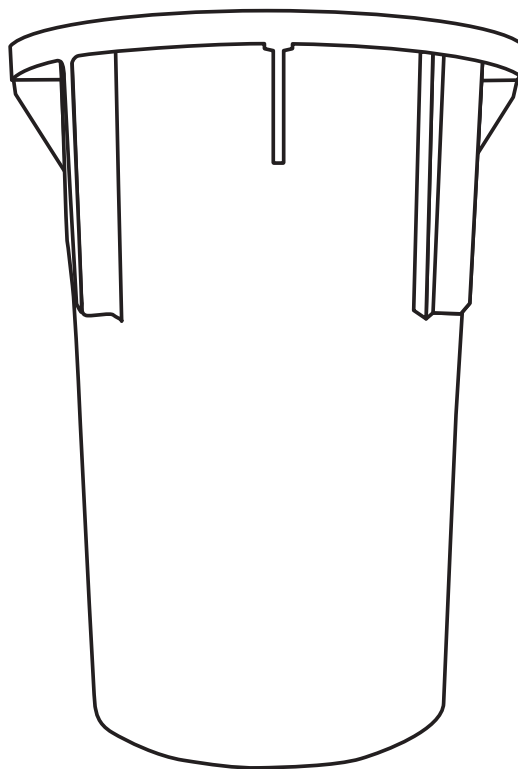
In those instances where damages are incurred as a result of an alleged pump failure, the Homeowner must retain possession of the pump for investigation purposes.



SISTEMA DE AGUAS NEGRAS PREMONTADO

Zoeller® es una marca registrada
de Zoeller Co. Todos derechos
reservados.

MODELO #1910-0009



ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, partes faltantes? Antes de acudir al minorista, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 1-800-584-8089, de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:00 p.m., EST.

025186 B

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

- **NOTA:** Las bombas con la marca “UL” y con la marca “US” se prueban para cumplir los estándares de UL UL778. Las bombas con certificación CSA cumplen con el estándar CSA C22.2 No. 108. (CUS.)

PELIGRO

- **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de llevar a cabo cualquier trabajo en el motor o cerca de este, o en su carga conectada. Si el punto de desconexión de la alimentación está fuera de la vista, asegúrelo en la posición abierta y etiquételo para evitar una aplicación de alimentación inesperada. El incumplimiento de dicho paso podría provocar una descarga eléctrica fatal.

- **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

No manipule la bomba con las manos húmedas ni cuando esté parado en el agua, ya que podría ocurrir una descarga eléctrica fatal. SIN IMPORTAR EL MOTIVO, desconecte la alimentación principal antes de manipular la unidad.

- **RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.**

No se ha verificado el uso de estas bombas en piscinas.

ADVERTENCIA

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, instale solo a un tomacorriente protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés). Asegúrese de que el receptáculo de falla de puesta a tierra esté al alcance del cable de suministro de electricidad de la bomba. NO UTILICE UNA EXTENSIÓN .

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Siga todos los códigos locales eléctricos y de seguridad, además del Código nacional de electricidad (NEC, por sus siglas en inglés) y la ley de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)..

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

No pliegue el cable de alimentación ni permita que entre en contacto con aceite, grasa, superficies calientes, sustancias químicas u objetos afilados. Reemplace inmediatamente los cables dañados o desgastados..

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Como medida de seguridad, se debe examinar cada tomacorriente para comprobar que cuenta con puesta a tierra con un analizador de circuitos con calificación de Underwriters Laboratory que indicará si los conductores de alimentación, neutro y de puesta a tierra están correctamente conectados en el tomacorriente. Si no lo están, póngase en contacto con un electricista calificado.

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Estas bombas se suministran con un enchufe de 3 clavijas con puesta a tierra para ayudar a protegerlo contra la posibilidad de descargas eléctricas. NO RETIRE LA CLAVIJA DE PUESTA A TIERRA BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA..

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, instale solo a un tomacorriente protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés)..

- **ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

Asegúrese de que el circuito de suministro eléctrico de la bomba esté equipado con fusibles o interruptores de circuito de la capacidad adecuada. Se recomienda un circuito de derivación aparte, de tamaño acorde al Código eléctrico nacional para la corriente que se muestra en la placa de datos de la bomba..

- **ALERTA DE PRODUCTO QUÍMICO.**

Advertencia de Proposición 65 para residentes de California:



Advertencia: Cáncer y Daño Reproductivo – www.P65Warnings.ca.gov

PRECAUCIÓN

- **PUEDE PROVOCAR DAÑO AL PRODUCTO.**

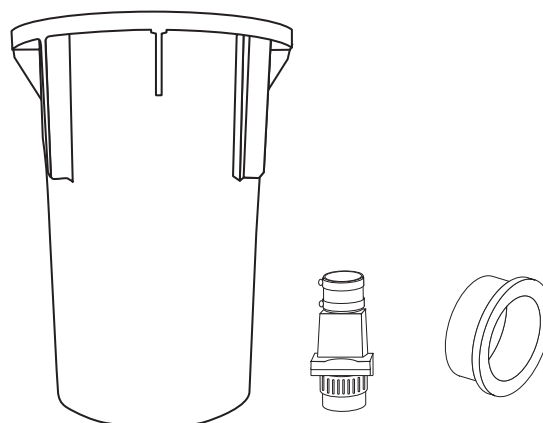
Asegúrese de que la fuente de energía cumpla los requisitos de su equipo..

- **PUEDE PROVOCAR DAÑO AL PRODUCTO.**

La temperatura máxima del agua de funcionamiento continuo para bombas de modelo estándar no debe exceder los 40 °C (104 °F).

CONTENIDO DEL PAQUETE

Descripción	Cantidad
Sistema de aguas negras premontado	1
Válvula de retención	1
Inlet Hub	1



PREPARACIÓN

Antes de comenzar a instalar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas.

Tiempo de instalación estimado: 2 horas.

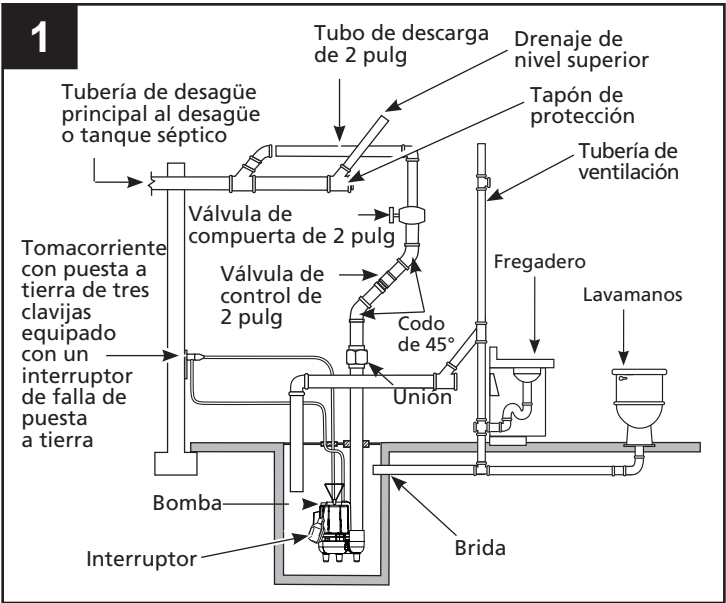
Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen): destornillador de cabeza plana, destornillador Phillips, sierra de mano, llave, cinta métrica, Sistema de pegamento PVC de 2 pasos (cebado y sellado)), cinta para roscas.

Piezas requeridas para el ensamblaje (no incluidas): Tubería de PVC Sched 40 de DN50 (2 pulg.), 5.1 cm (2 pulg.) Adaptador macho roscado de PVC Schedule 40 (2 unidades), válvula de bola de 5.1 cm (2 pulg.) o válvula de paso, unión de 2 pulg, sistema de adhesivo para PVC de 2 pasos (cebado y sellado).

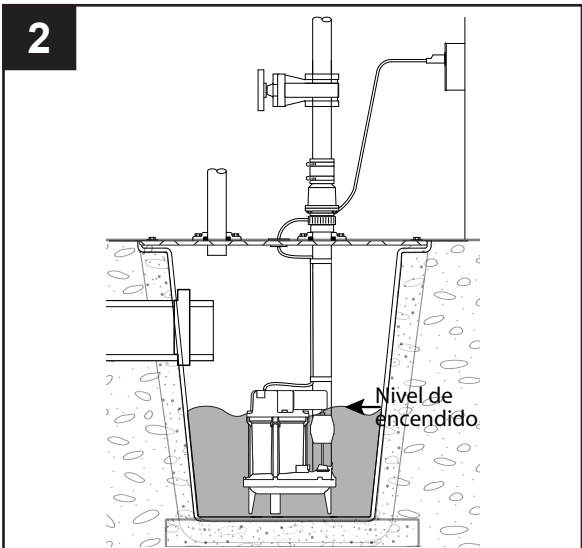
INFORMACIÓN GENERAL ACERCA DE LA BOMBA

1. Las bombas para aguas servidas son bombas que se usan para eliminar agua servida que contiene sólidos de hasta 5,08 cm de diámetro. La aplicación más común es para drenar agua servida a un desagüe o línea séptica.

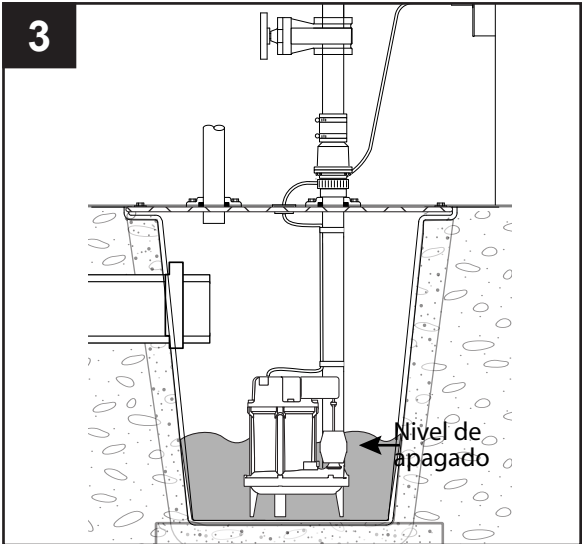
NOTA: este sistema contiene material de embalaje biodegradable que no necesita ser retirado antes de la instalación.



2. Estas bombas están equipadas con un interruptor de flotador. La bomba se encenderá automáticamente cuando el nivel de agua en el recipiente alcance el nivel de encendido.



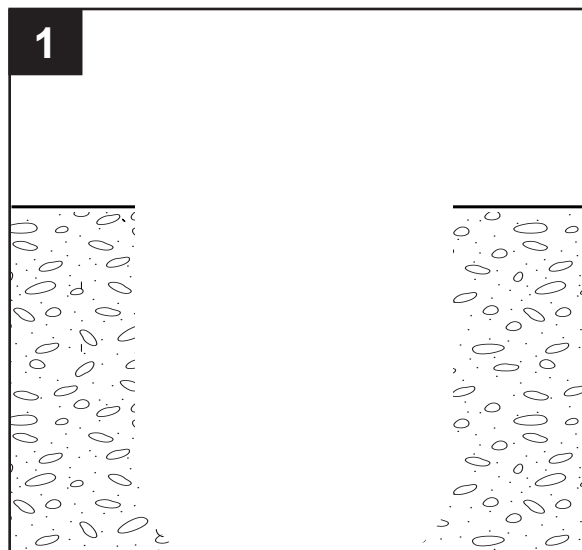
3. La bomba se apagará automáticamente cuando el nivel de agua en el recipiente alcance el nivel de apagado.



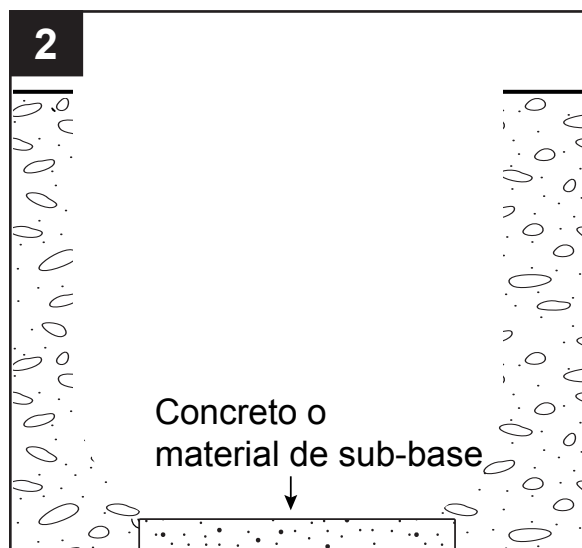
Artículo	Nivel de encendido	Nivel de apagado
1910-0009	11-1/2 pulg.	5-1/4 pulg.

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

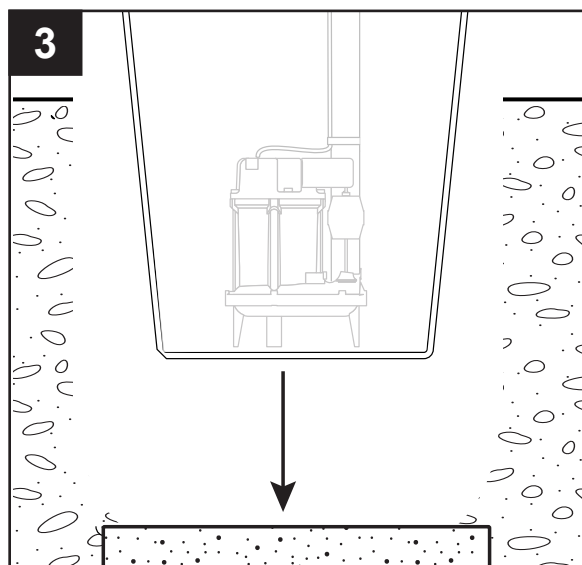
1. Excave un orificio lo suficientemente grande como para que quepan el contenedor para agua, el material de relleno y las tuberías de entrada.



2. Añada de 10.1 a 15.2 cm (4 a 6 pulg.) de material de sub-base limpio o concreto en la parte inferior del orificio, y asegúrese de que esté compactado, nivelado y liso.

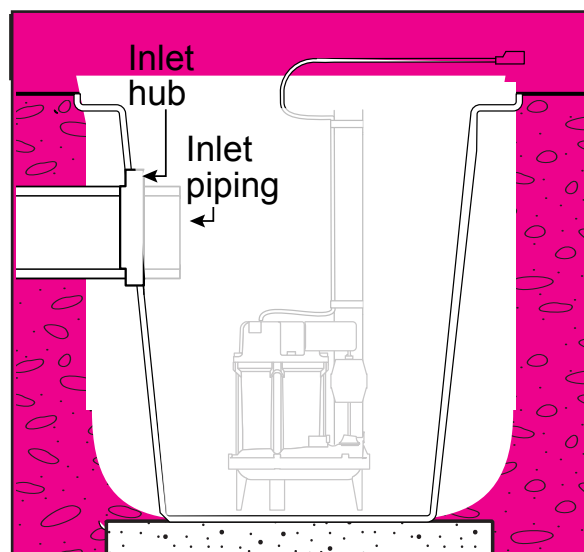


3. Ponga el contenedor para agua en el orificio y asegúrese de que esté nivelado.

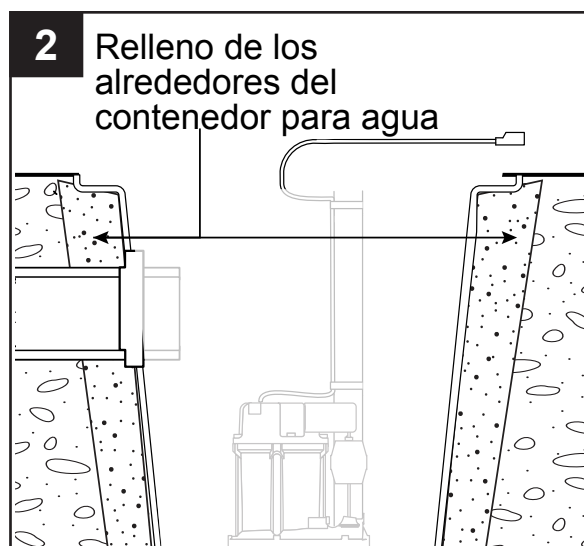


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

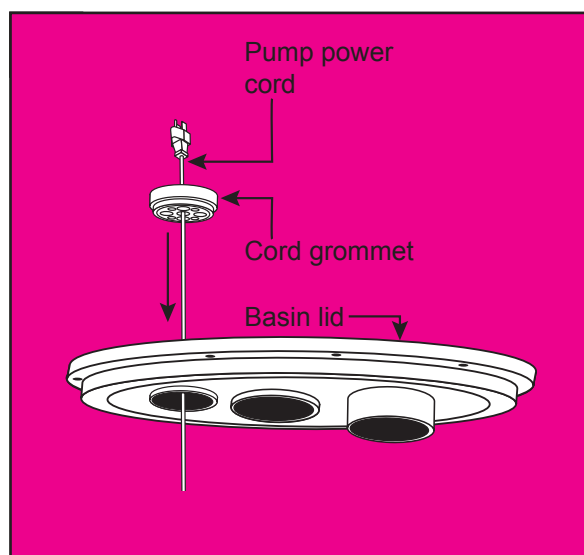
1. Conecte las tuberías de entrada según lo requiera el código. Todas las piezas de PVC y los conectores de PVC deberían tener una clasificación schedule 40 o schedule 80. No use tubos o conectores de PVC DWV ya que su resistencia a la presión no es suficiente.



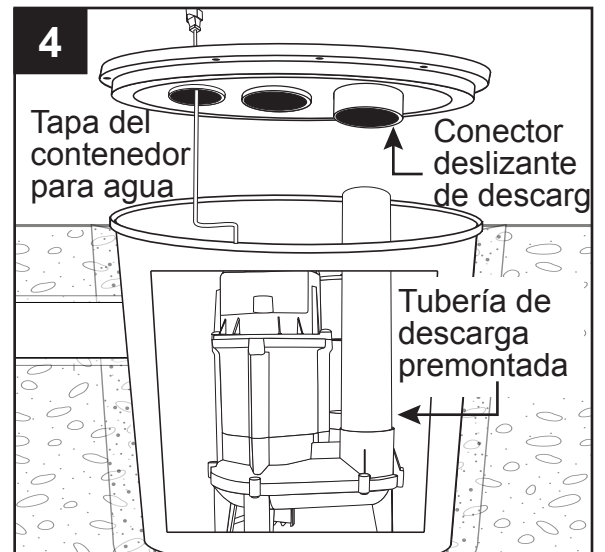
2. Rellene los alrededores del contenedor para agua con grava o piedras redondeadas, que sean más grandes de 0.9 cm (3/8 de pulg.) y más pequeñas que 1.9 cm (3/4 de pulg.).



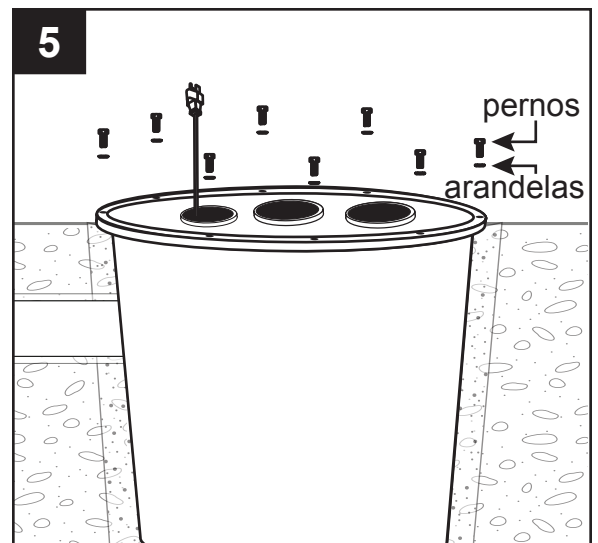
3. Pase un cable de alimentación por el pasacables y luego instale el pasacables en la abertura de la tapa del contenedor para agua.



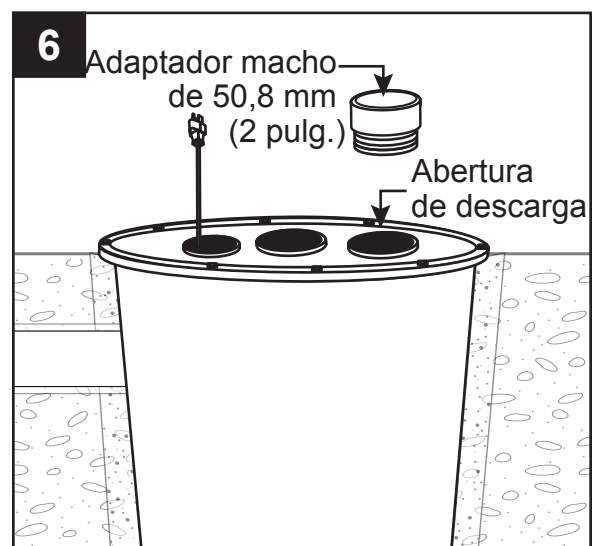
4. Coloque la tapa en el contenedor para agua. Ponga la tapa de manera que el conector deslizante de descarga en la parte inferior de la tapa se deslice hacia la tubería de descarga acoplada a la bomba. **NOTA: NO PEGUE LA TUBERÍA DE DESCARGA A ESTE CONECTOR DESLIZANTE.**



5. Coloque los 8 pernos y las arandelas en la tapa.

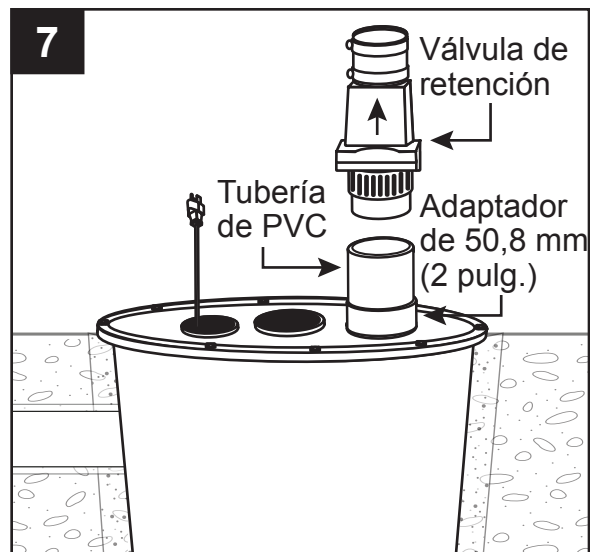


6. Acople un adaptador macho de 5.1 cm (2 pulg.) de PVC en la abertura de descarga en la parte superior de la tapa. Use cinta de teflón para sellar esta conexión.

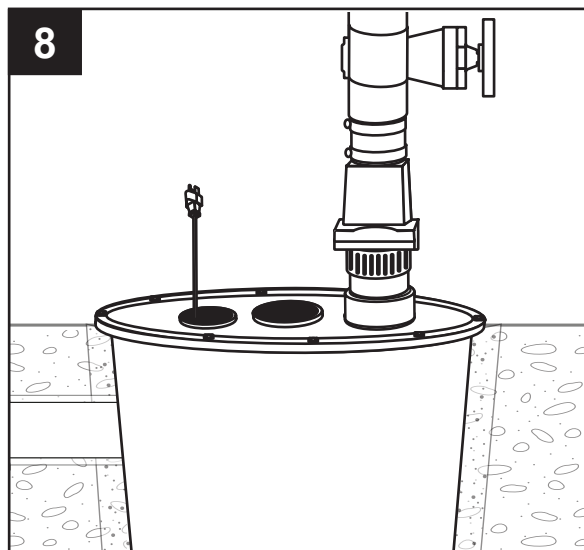


7. Usando un sistema adhesivo en 2 pasos para PVC, conecte un trozo corto de 5.1 cm (2 pulg.) de PVC al adaptador macho en la abertura de descarga. Pegue el otro extremo del tubo al conector deslizante en la válvula de retención de la bomba de aguas negras (incluida). Asegúrese de que la flecha de flujo en la válvula de retención apunte en el sentido opuesto al contenedor para agua.

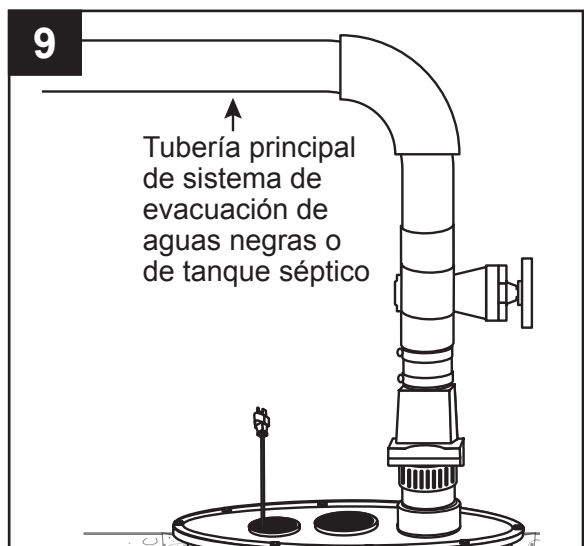
NOTA: la parte inferior de la válvula de retención incluye una unión para facilitar el servicio de la bomba.



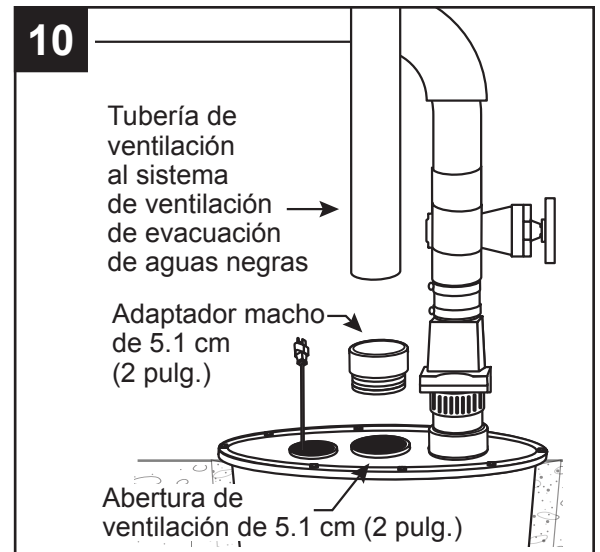
8. Acople un tubo de 5.1 cm (2 pulg.) de PVC Schedule 40 en el lado del fuelle de goma de la válvula de retención y añada una válvula de paso o una válvula de bola según lo requieran los códigos locales, regionales o estatales. Use un sistema adhesivo en 2 pasos para PVC para unir la tubería y todos los conectores necesarios.



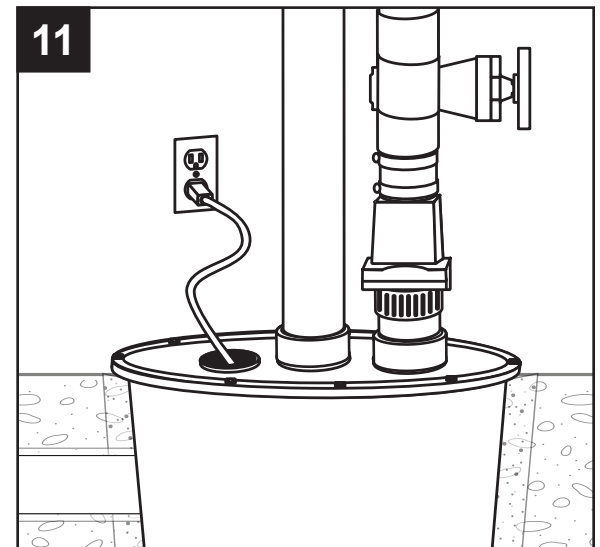
9. Conecte la tubería de descarga a la tubería principal del sistema de evacuación de aguas negras o a la línea de descarga de un tanque séptico.



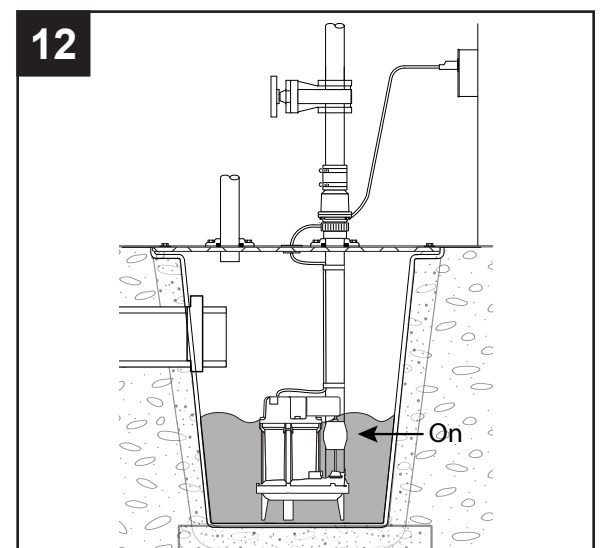
10. Acople un adaptador macho de 5.1 cm (2 pulg.) en la abertura de ventilación en la parte superior de la tapa. Utilizando un tubo de 5.1 cm (2 pulg.) de PVC y un sistema adhesivo en 2 pasos para PVC, conecte la abertura de ventilación al sistema de ventilación de evacuación de aguas negras. Use cinta de teflón para sellar esta conexión. Se recomienda una unión para facilitar el servicio de la bomba.



11. Conecte el cable de suministro de la bomba a un receptáculo protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).



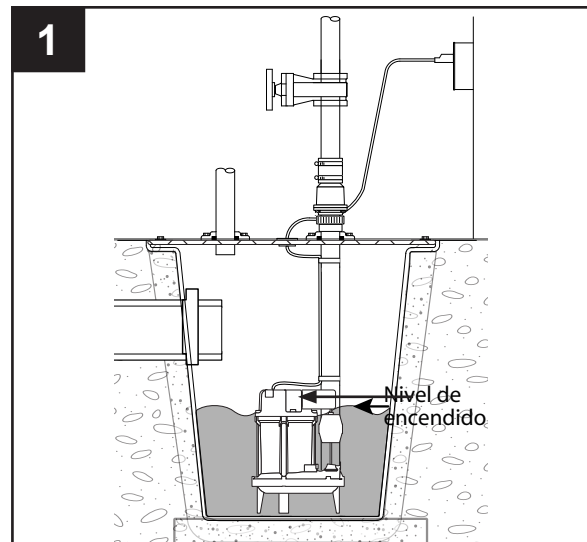
12. Vacíe la cisterna del inodoro o abra los grifos para comprobar el funcionamiento. La bomba arrancará cuando el nivel del agua haya alcanzado el nivel de activación del interruptor de flotador.



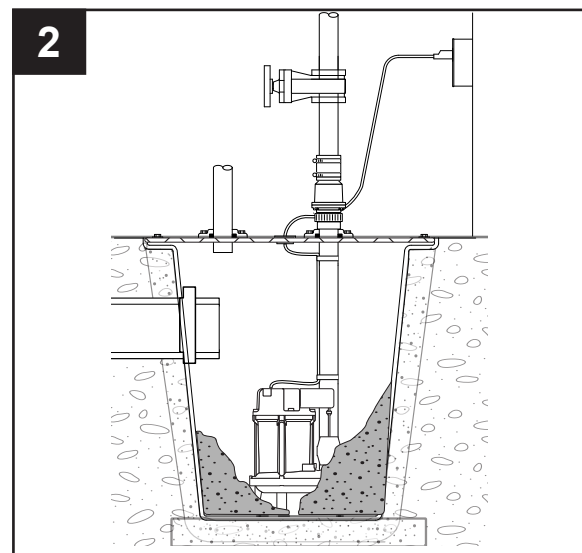
CUIDADO Y MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Siempre desconecte la bomba del suministro de alimentación antes de manipularla. Inspeccione y pruebe el buen funcionamiento de los sistemas al menos cada tres meses.

1. Elimine cualquier acumulación de desechos del interruptor o el flotador y verifique que se muevan libremente.



2. Retire todos los desechos en la pila que puedan interferir con el funcionamiento del interruptor.



ESPECIFICACIONES

TABLA DE DATOS DEL MOTOR

HP	Fase	Voltios	Amperaje máximo	Amperaje del rotor bloqueado
1/2	1	115	8.4	???

RENDIMIENTO

Número de artículo	HP	Pies de cabezal	Flujo (GPM)	Cabezal de cierre (pies)	Tamaño de descarga
1910-0006	1/2	0	100	19.5	2 in.
		5	82		
		10	53		
		15	32		

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Corrección del Defecto
La bomba no enciende ni funciona.	1. El nivel de agua es demasiado bajo. 2. Se fundió un fusible o el interruptor de circuito se desconectó. 3. El voltaje de línea es bajo. 4. El motor está defectuoso. 5. El interruptor está defectuoso. 6. La malla de entrada está obstruida. 7. El interruptor está obstruido.	1. El agua debe estar en el nivel adecuado para activar el interruptor. 2. Si está fundido, determine la causa y luego reemplace por un fusible del tamaño adecuado o reinicie el circuito. 3. Póngase en contacto con un electricista. 4. Reemplace la bomba. 5. Reemplace el interruptor. 6. Elimine los desechos. 7. Elimine la obstrucción para garantizar el movimiento libre del interruptor.
La bomba enciende pero se detiene constantemente.	1. El agua se devuelve al recipiente desde el tubo de descarga. 2. El interruptor está defectuoso. 3. La válvula de control no funciona correctamente o tiene fugas.	1. Instale la válvula de control. 2. Reemplace el interruptor. 3. Asegúrese de que la válvula de control esté instalada y funcionando correctamente. Reemplace la válvula de control si es necesario.
La bomba se cierra y se enciende en forma independiente del interruptor (se dispara en la protección de sobrecarga térmica).	1. La temperatura del agua es excesiva. 2. El interruptor está defectuoso. 3. El interruptor está obstruido. 4. El tubo de descarga está obstruido. 5. El voltaje de línea es bajo.	1. No se debe usar la bomba para agua sobre 40 °C (104 °F). 2. Reemplace el interruptor. 3. Elimine la obstrucción para garantizar el movimiento libre del interruptor. 4. Elimine la obstrucción en la tubería de descarga. 5. Póngase en contacto con un electricista.
La bomba tiene mucho ruido y vibra excesivamente.	1. Los rodamientos están desgastados. 2. El impulsor está obstruido o dañado. 3. La fijación de la tubería a la estructura del edificio está muy rígida o muy suelta.	1. Reemplace la bomba. 2. Donde sea aplicable, extraiga la malla y la voluta, limpie el impulsor o reemplácelo. 3. Instale un acoplador de goma (no se incluye) para aislar la vibración de la bomba desde el tubo de descarga.
La bomba no se cierra.	1. El interruptor está defectuoso. 2. El interruptor está obstruido. 3. El tubo de descarga está obstruido. 4. El flujo de entrada del agua excede la capacidad de la bomba. .	1. Reemplace el interruptor. 2. Elimine la obstrucción para garantizar el movimiento libre del interruptor. 3. Elimine la obstrucción en la tubería de descarga. 4. Vuelva a verificar los cálculos de tamaño para determinar el tamaño adecuado de la bomba.

Problema	Causa Posible	Corrección del Defecto
La bomba opera, pero la entrega de agua es poca o nada.	1. El voltaje de línea es bajo.	1. Póngase en contacto con un electricista.
	2. La malla de entrada está tapada.	2. Elimine los desechos.
	3. El impulsor está roto o hay suciedad en la cavidad del impulsor.	3. Extraiga la malla y la voluta, limpie el impulsor o reemplácelo.
	4. La válvula de control está cerrada o instalada al revés.	4. Asegúrese de que la válvula de control esté instalada y funcionando correctamente. Reemplace la válvula de control si es necesario.
	5. La válvula de cierre está cerrada.	5. Abra la válvula de cierre.

PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-800-584-8089, de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:00 p.m., EST.

Descripción	Pieza No.
Bomba	84117A
Tapa	018528A
Válvula de control	1030-0250A

GARANTÍA

Este producto está garantizado durante un año desde la fecha de compra o durante dos años desde la fecha de fabricación, la que ocurra primero. Sujeto a las condiciones indicadas a continuación, el fabricante se compromete a reparar o reemplazar al consumidor original cualquier parte del producto que resulte defectuosa debido a defectos de materiales o mano de obra. Para obtener el servicio de garantía, póngase en contacto con el distribuidor al que le compró el producto. El fabricante se reserva el derecho y la opción exclusivos de determinar si se deben reparar o sustituir los equipos, piezas o componentes defectuosos. Los daños debidos a circunstancias ajenas al control del fabricante no están cubiertos por esta garantía.

ESTA GARANTÍA NO APLICARÁ: (a) a defectos o mal funcionamiento ocasionados por no instalar, operar o mantener la unidad de acuerdo con las instrucciones impresas proporcionadas, (b) a los fallos resultantes del abuso, accidentes o negligencia o uso inapropiado de productos químicos o aditivos en el agua, (c) a los servicios normales de mantenimiento y las piezas utilizadas en relación con dicho servicio; (d) a las unidades que no estén instaladas de acuerdo con los códigos locales, ordenanzas y buenas prácticas comerciales normalmente aplicables y (e) la unidad se utiliza para fines distintos a los que fue diseñada y fabricada.

DEVOLUCIÓN DE COMPONENTES EN GARANTÍA: Cualquier elemento a ser reparado o reemplazado bajo esta garantía debe ser devuelto al fabricante en Kendallville, Indiana o a cualquier otro lugar que el fabricante pueda designar, con flete prepagado.

LA GARANTÍA AQUÍ CONTENIDA ESTÁ EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS Y NO PUEDE SER AMPLIADA O MODIFICADA POR NADIE. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DEBERÁ LIMITARSE AL PERÍODO DE ESTA GARANTÍA LIMITADA Y A PARTIR DE ENTONCES TODAS DICHAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS QUEDARÁN RECHAZADAS Y EXCLUIDAS. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUENTE O ESPECIAL, COMO, A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO NO RESTRICTIVO, LA PÉRDIDA DE OTROS BIENES O EQUIPOS, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INCONVENIENTES U OTROS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DE CUALQUIER TIPO O CARÁCTER. LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE NO DEBERÁ SUPERAR EL PRECIO DEL PRODUCTO EN EL CUAL SE BASE TAL RESPONSABILIDAD.

Esta garantía le otorga a usted derechos legales específicos y podría tener otros derechos que varían de un estado a otro. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, de forma que la limitación anterior podría no aplicar a usted. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o emergentes, de forma que la limitación o exclusión anterior podría no aplicar a usted.

En aquellas instancias en que haya daños causados por una presunta falla de la bomba, el propietario deberá conservar la bomba a fin de investigar dicha falla.