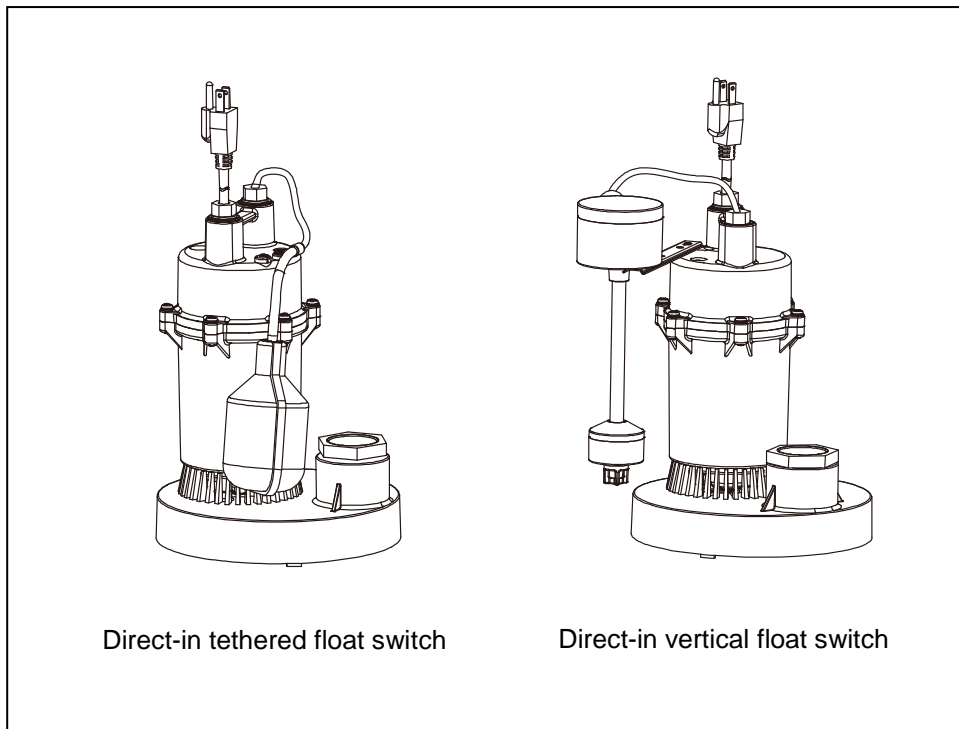


OWNER'S MANUAL

SUBMERSIBLE SUMP PUMP



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store call AQUAPRO
Customer Service 8 a.m. - 5 p.m., EST, Monday-Friday

1-844-242-2475

PERFORMANCE

Model	HP	GPH of Water @ Total Feet Of Lift						Max. Lift
		0 ft.	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	25 ft.	
33011-6/33011-4	1/4	3450	3200	2800	2100	1500	200	26 ft.
33021-6/33021-4	1/3	3600	3400	3000	2500	1900	1000	28 ft.
33031-6/33031-4	1/2	4100	3800	3500	2900	2300	1600	29 ft.
30011-4	1/2	4600	4320	3840	3060	1800		22 ft.
30021-4	3/4	5150	4800	4320	3660	2580		25 ft.
30031-4	1	5500	5160	4680	4200	3480	2340	30 ft.
31011-4/31011-3	1/3	4000	3700	3300	2800	1860		25 ft.
31021-4/31021-3	1/2	4200	4000	3600	3200	2400	1200	29 ft.
31041-4	1	5100	4800	4500	4000	3300	2400	32 ft.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Do not pump flammable or explosive liquids such as oil, gasoline, kerosene, ethanol, etc. Do not use in the presence of flammable or explosive vapors. Using this pump with or near flammable liquids can cause an explosion or fire, resulting in property damage, serious personal injury, and/or death.
2. ALWAYS disconnect the power to the pump before servicing.
3. Do not touch the motor housing during operation. The motor is designed to operate at high temperatures. Do not disassemble the motor housing.
4. Do not handle the pump or pump motor with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water before disconnect the power.
5. Release all pressure and drain all water from the system before servicing any component.
6. Secure the discharge line before starting the pump. An unsecured discharge line will whip, possibly causing personal injury, and/or property damage.
7. Extension cords may not deliver sufficient voltage to the pump motor. Extension cords present a life threatening safety hazard if the insulation becomes damaged or the connection ends fall into water. The use of an extension cord to power this pump is not permitted.
8. Wear safety goggles at all times when working with pumps.
9. This unit is designed only for use on 115 volts (single phase), 60 Hz, and is equipped with an approved 3-conductor cord and 3-prong grounded plug. Do not remove the ground pin under any circumstances. The 3-prong plug must be directly inserted into a properly installed and grounded 3-prong, grounding-type receptacle. Do not use this pump with a 2-prong wall outlet. Replace the 2-prong outlet with a properly grounded 3-prong receptacle (a GFCI outlet) installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances. All wiring should be performed by a qualified electrician.
10. Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. Do not use damaged or worn cords.
11. Failure to comply with the instruction and designed operation of this unit may void the warranty. ATTEMPTING TO USE ADAMAGED PUMP can result in property damage, serious personal injury, and/or death.
12. Ensure that the electrical circuit to the pump is protected by a 15 Amp fuse or circuit breaker.
13. Do not lift the pump by the power cord.
14. Know the pump and its applications, limitations, and potential hazards.

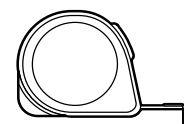
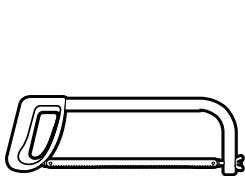
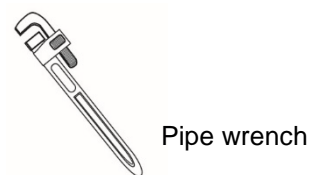
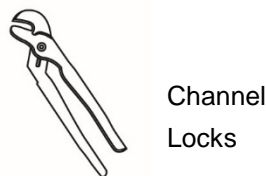
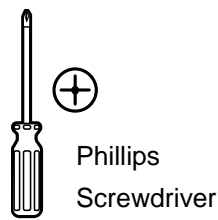
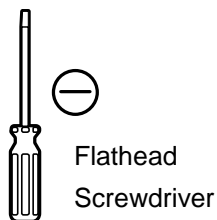
15. Secure the pump to a solid base. This will aid in keeping the pump in a vertical orientation. This is critical in keeping the pump operating at maximum efficiency. It will also help prevent the pump from clogging resulting in premature failure.
16. Periodically inspect the pump and system components to ensure the pump suction screen is free of mud, sand, and debris. Disconnect the pump from the power supply before inspecting.
17. Follow all local electrical and safety codes, along with the National Electrical Code (NEC). In addition, all Occupational Safety and Health Administration (OSHA) guidelines must be followed.
18. The motor of this pump has a thermal protector that will trip if the motor becomes too hot. The protector will reset itself once the motor cools down and an acceptable temperature has been reached. The pump may start unexpectedly if it is plugged in.
19. Ensure the electrical power source is adequate for the requirements of the pump.
20. This pump is made of high-strength, corrosion-resistant materials. It will provide trouble-free service for a long time when properly installed, maintained, and used. However, inadequate electrical power to the pump, dirt, or debris may cause the pump to fail. Please carefully read the manual and follow the instructions regarding common pump problems and remedies.

PRE-INSTALLATION

APPLICATION

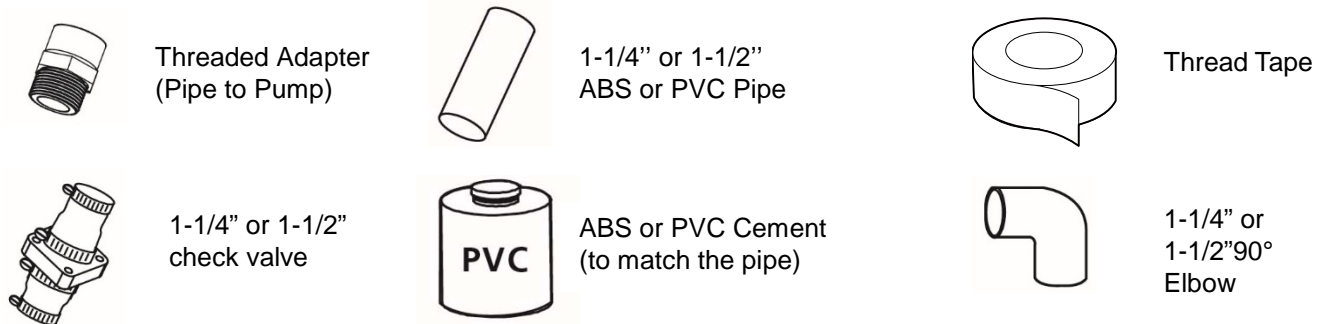
- ❑ This submersible sump pump is designed for home sump applications. Use this pump only for pumping water.
- ❑ This unit is not designed as a waterfall or fountain pump, or for applications involving salt water or brine! Use with waterfalls, fountains, salt water or brine will void warranty.
- ❑ Do not use where water recirculates.
- ❑ Not designed for use as a swimming pool drainer.

TOOLS REQUIRED



MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)

NOTE: Parts shown below not to scale.

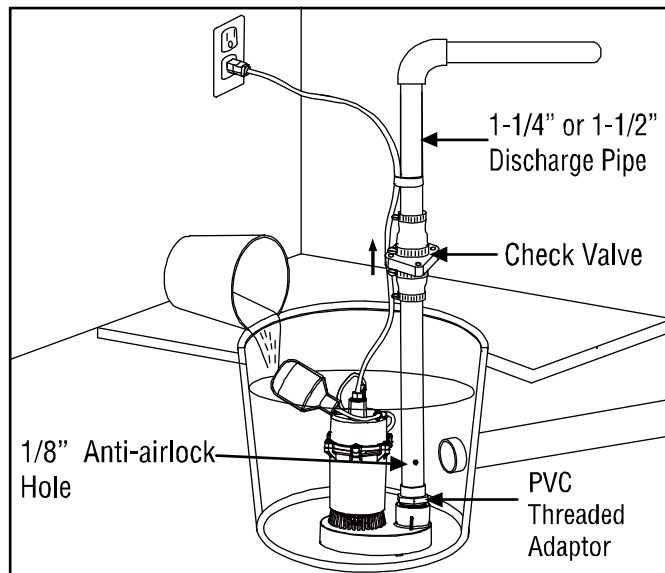


SPECIFICATIONS

Power supply	115V, 60 HZ., 15 Amp Circuit
Liquid temp. range	32 to 77°F (0- 25°C)
Discharge size	1-1/2 in. FNPT or 1-1/4 in. FNPT (with adaptor)
Sump basin	Min. 14 in. (356 mm) diameter, 18 in. (457 mm) depth for tethered switch Min. 10 in. (254 mm) diameter, 14 in. (356 mm) depth for vertical switch

NOTE: Do not reduce size of discharge pipe or hose below 1-1/4 in. diameter. If discharge is too small, pump will overheat and fail prematurely. This pump is designed for use in a residential sump only. Only pump water with this pump.

INSTALLATION



1. Install the pump in sump pit with minimum diameter of 10 in. (254 mm) for models equipped with vertical switches and 14 in. (356 mm) for tethered float switch models. The sump depth should be 14 in. (356 mm) for vertically switched models and 18 in. (457 mm) for tethered models. Construct the sump pit of tile, concrete, steel or plastic. Check local codes for approved materials and for proper installation.
2. Install the pump in a pit so that the switch operating mechanism has maximum possible clearance.

3. The pump should not be installed on clay, earth or sand surfaces. Clean the sump pit of small stones and gravel which could clog the pump. Keep the pump inlet screen clear.

NOTE: Do not use ordinary pipe joint compound on plastic pipe. Pipe joint compound can attack plastics.

4. Install discharge plumbing. Use rigid plastic pipe and wrap threads with PTFE pipe thread sealant tape. Screw pipe into the pump hand tight plus 1-1/2 turns.

CAUTION: *Risk of flooding. Can cause personal injury and/or property damage. If a flexible discharge hose is used, make sure the pump is secured in the sump to prevent movement. Failure to secure the pump may allow pump movement, switch interference and prevent the pump from starting or stopping.*

5. To reduce motor noise and vibrations, a short length of rubber hose (1-7/8 in. (47.6 mm) I.D., e.g. radiator hose) can be connected into the discharge line near the pump using suitable clamps.

6. Install an in-line check valve or an in-pump check valve to prevent flow backwards through the pump when the pump shuts off.

NOTE: *If your check valve is not equipped with an air bleed hole to prevent air locking the pump, drill a 1/8 in. (3.2 mm) hole in the discharge pipe just above where the discharge pipe screws into the pump discharge. Be sure the hole is below the waterline and the check valve to prevent air locks.*

7. Power Supply: Pump is designed for 115 V, 60 Hz, operation and requires a minimum 15 amp individual branch circuit. Plug the power plug into a 115V GFCI power outlet.

WARNING: *Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Pump should always be electrically grounded to a suitable electrical ground such as a grounded water pipe or a properly grounded metallic raceway, or ground wire system. Do not cut off the round ground pin.*

8. If the pump discharge line is exposed to outside subfreezing atmosphere, a portion of line exposed must be installed so any water remaining in the pipe will drain to the outfall by gravity. Failure to do this can cause water trapped in the discharge to freeze which could result in damage to the pump.

9. After the piping and check valve have been installed, the unit is ready for operation.

10. Check the pump operation by filling the sump with water and observing pump operation through one complete cycle.

CAUTION: *Risk of flooding. Can cause personal injury and/or property damage. Failure to make this operational check may lead to improper operation, premature failure, and flooding.*

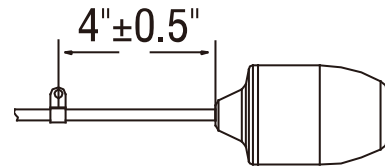
OPERATION

WARNING: *Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Do not handle a pump or pump motor with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water.*

1. The shaft seal depends on water for lubrication. Do not operate the pump unless it is submerged in water as the seal may be damaged if allowed to run dry.
2. The motor is equipped with an automatic reset thermal protector. If temperature in the motor should rise unduly, the switch will cut off all power before damage can be done to the motor. When the motor has cooled sufficiently, the switch will reset automatically and restart the motor. If the protector trips repeatedly, the pump should be removed and checked. Low voltage, long extension cords, clogged impeller, very low head or lift, or a plugged or frozen discharge pipe, etc., could cause the protector to trip.
3. The pump will not remove all water. If operating a pump manually, and suddenly no water comes out of the discharge hose, shut off the unit immediately. The water level is probably very low and the unit has broken prime.

WARNING: Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Before attempting to check why the unit has stopped operating, disconnect power from the unit.

CAUTION: Do Not Change the preset tether length.



CARE AND CLEANING

CAUTION: Always use the handle to lift the pump. Never use the power cord to lift the pump. To avoid skin burns, unplug the pump and allow time for it to cool after periods of extended use.

Do

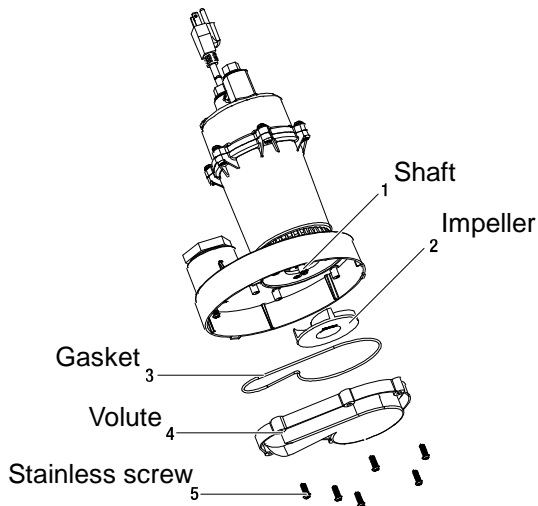
- When the power is disconnected, inspect the pump suction screen and remove all debris, then plug the pump back into the grounded (GFCI) outlet.

Do Not

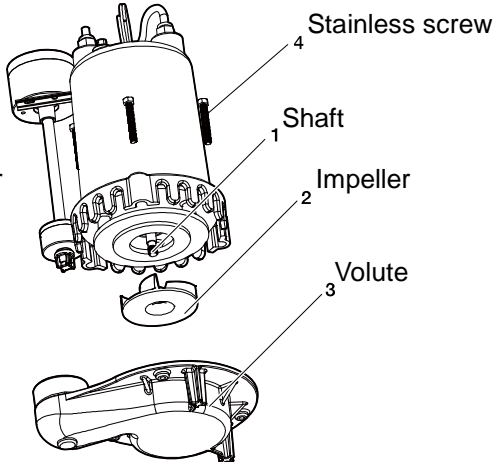
- Do not disassemble the motor housing. This motor has NO repairable internal parts, and disassembly may cause leakage or dangerous electrical wiring issues.
- Do not lift up the pump by the power cord.

To clean a pump clogged with debris:

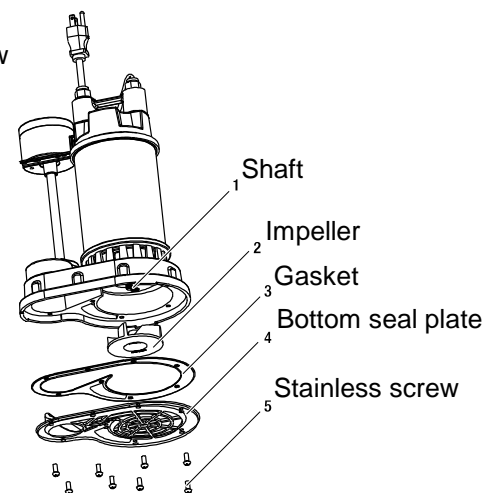
- Unplug the pump from electrical power.
- Unscrew the stainless screws, and remove the volute/bottom seal plate.
- Use a flathead screwdriver to hold the shaft, then turn the impeller counterclockwise to release the impeller.
- Remove debris from around the shaft and on/under the impeller.
- Reassemble the pump.



33011-6 33011-4
 33021-6 33021-4
 33031-6 33031-4



30011-4
 30021-4
 30031-4



31011-4 31011-3
 31021-4 31021-3
 31041-4 31041-3

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Corrective Action
The pump does not start or run.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The fuse is blown. 2. The breaker is tripped. 3. The plug is disconnected. 4. The plug is corroded. 5. There is thermal overload. 6. The switch failed. 7. The motor failed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace the fuse. 2. Reset the breaker. 3. Secure the plug. 4. Clean the plug prongs. 5. Unplug for 30 minutes and then plug in again. 6. Replace the switch. 7. Replace the pump.
The pump operates but pumps little or no water.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The screen is blocked. 2. Debris is caught in the impeller or discharge. 3. The impeller is loose on the shaft or the impeller is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean the screen. 2. Remove the debris. 3. Reassemble the impeller or replace the impeller.
The pump starts and stops too often.	<ol style="list-style-type: none"> 1. There is a backflow of water from the piping or the check valve is leaking. 2. The float switch is stuck. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Install a check valve or replace the check valve. 2. Clean the float switch to make sure the float moves up and down freely.
The pump will not shut off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The switch is tangled. 2. The float switch is faulty. 3. The float is obstructed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposition the pump and make sure the switch moves freely. 2. Replace the switch. 3. Remove the obstruction.

WARRANTY

Limited Warranty

WHAT THIS WARRANTY COVERS

When used and maintained in normal use and in accordance with the Owner's Manual, your AQUAPRO product is warranted against original defects in material and workmanship for at least one year (warranty varies depending on model; see box for specific warranty information) from the date of purchase (the "Warranty Period"). During the Warranty Period, AQUAPRO will repair or replace at no cost to you, to correct any such defect in products founds upon examination by AQUAPRO to be defective in materials or workmanship.

WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

This Warranty does not cover:

Use of the product in a non-residential application, improper installation and/or maintenance of the product, damage due to misuse, acts of God, nature vandalism or other acts beyond control of AQUAPRO, owner's acts or omissions, use outside the country in which the product was initially purchased and resale of the product by the original owner. This warranty does not cover pick up, delivery, transportation or house calls. However, if you mail your product to an AQUAPRO Sales and Service Center for warranty service, cost of shipping will be paid one way. This warranty does not apply to products purchased outside of the United States, including its territories and possessions, outside of U.S. Military Exchange and outside of Canada. This warranty does not cover products purchased from a party that is not an authorized retailer, dealer or distributor of AQUAPRO products.

OTHER IMPORTANT TERMS

This warranty is not transferable and may not be assigned. This Warranty shall be governed and construed under laws of the state of Michigan. The Warranty Period will not be extended by any replacement or repair performed under this Warranty. THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE WARRANTY AND REMEDY PROVIDED BY AQUAPRO. ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT WILL AQUAPRO BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND OR NATURE TO OWNER OR ANY PARTY CLAIMING THROUGH OWNER WHETHER BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, TORT, OR STRICT PRODUCTS LIABILITY OR ARISING FROM ANY CAUSE WHATSOEVER. Some states do not allow for the exclusion of consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This warranty gives you **specific** rights. You may also have others that vary from state to state.

Thank you for choosing an AQUAPRO product!

AQUATM**PRO**

Modelo 33011-6/33021-6/33031-6

33011-4/33021-4/33031-4

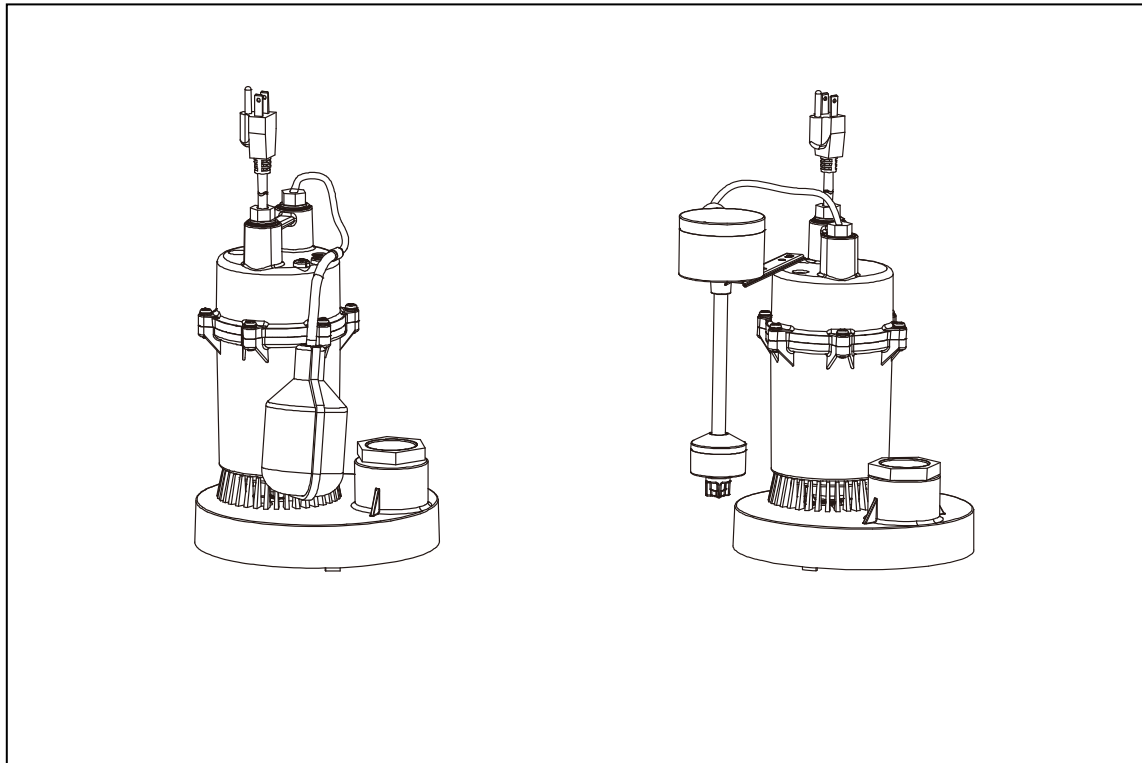
30011-4/30021-4/30031-4

31011-4/31021-4/31041-4

31011-3/31021-3/31041-3

MANUAL DEL USUARIO

BOMBA DE SUMIDERO SUMERGIBLE



¿Preguntas, problemas, piezas que faltan? Antes de devolverla a la tienda, llame a Servicio al Cliente de 8:00 AM a 5:00 pm EST de Lunes a Viernes.

1-844-242-2475

RENDIMIENTO

Modelo	HP	GPH (Galones por hora) de Agua @ Pies (Metros) de Altura						Máx. Levante
		0 pi.	5 pi.	10 pi.	15 pi.	20 pi.	25 pi.	
33011-6/33011-4	1/4	3450	3200	2800	2100	1500	200	26 pi.
33021-6/33021-4	1/3	3600	3400	3000	2500	1900	1000	28 pi.
33031-6/33031-4	1/2	4100	3800	3500	2900	2300	1600	29 pi.
30011-4	1/2	4600	4320	3840	3060	1800		22 pi.
30021-4	3/4	5150	4800	4320	3660	2580		25 pi.
30031-4	1	5500	5160	4680	4200	3480	2340	30 pi.
31011-4/31011-3	1/3	4000	3700	3300	2800	1860		25 pi.
31021-4/31021-3	1/2	4200	4000	3600	3200	2400	1200	29 pi.
31041-4	1	5100	4800	4500	4000	3300	2400	32 pi.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. No bombee líquidos inflamables o explosivos como aceite, gasolina, queroseno, etc. No lo use cerca o en presencia de vapores inflamables o explosivos. El uso de este producto cerca o con líquidos inflamables puede causar una explosión o un incendio causando daños a su propiedad, lesiones personales, y/o muerte.
2. SIEMPRE desconecte la bomba antes de hacerle mantenimiento.
3. No toque el motor mientras esté funcionando. Este producto está diseñado para funcionar a altas temperaturas. No desmonte motor ni el protector del motor.
4. No use la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas, o cuando esté de pie sobre la superficie mojada o húmeda, o en agua.
5. Descargue toda presión y desagüe toda el agua del sistema antes del mantenimiento de cualquier componente.
6. Asegure el cable de descarga antes de empezar hacer funcionar la bomba. Un cable suelto o no asegurado puede arrebatarse causando daños personales o daños a la propiedad.
7. Los cables de extensión no ofrecen suficiente voltaje al motor de la bomba. Los cables de extensión pueden presentar un peligro para la seguridad si el material de aislamiento se daña o si las puntas de conexión caen el agua. El uso de un cable extensión no está con esta bomba NO está permitida.
8. Use gafas de seguridad en todo momento que use la bomba.
9. Esta unidad está diseñada de un uso de 115 voltios (una sola fase), 60 Hz, y está equipada con un cable de 3 conductores y un enchufe de conexión de tierra (3 clavijas). NO quite el alfiler bajo ninguna circunstancia. El enchufe de conexión de tierra tiene que estar directamente y correctamente instalado en un receptáculo de conexión de tierra (3 clavijas). No use esta bomba en un receptáculo de 2 clavijas. Reemplacé el receptáculo de 2 clavijas con un receptáculo apropiado de 3 clavijas con conexión a tierra (GFCI) de acuerdo al Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas locales. Todas las conexiones deben ser hechas por un electricista profesional.
10. Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite, y químicos. Evite enroscar los cables. No use cables dañados o desgastados.
11. El no cumplir con las instrucciones de la operación de esta unidad puede anular la garantía. EL INTENTO DE USAR UNA BOMBA DAÑADA puede resultar en daños a la propiedad, serios daños personales y/o muerte.

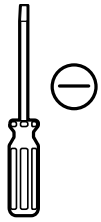
12. Asegúrese de que el circuito eléctrico a la bomba este protegido por un fusible de 15 amperios o un cortacircuitos.
13. No levante la bomba por el cable eléctrico.
14. Conozca de la bomba las aplicaciones, las limitaciones y los peligros potenciales.
15. Asegúrese de que la bomba esté en una base sólida para mantenerla vertical por encima de barro y tierra durante el funcionamiento para maximizar la eficiencia de la bomba y prevenir que se tape o una falla prematura.
16. Periódicamente inspeccione la bomba y los componentes del sistema para asegurar que las entradas estén libres de barro, arena y mugre. DESCONECTE DEL ENCHUFE LA BOMBA ANTES DE INSPECCIONARLA.
17. Siga sus códigos de seguridad eléctrica local, especialmente los del Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el lugar de trabajo. El Acta de Seguridad y Salud Ocupacional. (OSHA).
18. El motor de la bomba tiene un protector térmico automático de reajuste que se apaga si la bomba se recalienta. Una vez que el protector térmico detecte que la bomba ha bajado de temperatura permitirá que la bomba funcione normalmente. Si la bomba está conectada puede empezar a funcionar inesperadamente.
19. Asegure que la fuente de electricidad es adecuada para los requisitos que exige la bomba.
20. Esta bomba está hecha de materiales de alta fuerza y resistentes a la corrosión. Cuando ha sido correctamente instalada no tendrá problemas de mantenimiento o de uso por mucho tiempo. Sin embargo, una conexión inadecuada de la bomba mugre o suciedad puede causar que la bomba falle. Lea cuidadosamente las instrucciones y sígalas con respecto a problemas y soluciones más comunes de la bomba.

PRE-INSTALACIÓN

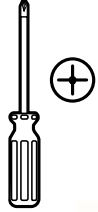
APLICACIÓN

- Esta bomba de sumidero sumergible está diseñada para aplicaciones de sumidero de hogar. Únicamente bombee agua con esta bomba.
- Este aparato no esta disenado como bomba de cascada o fuente, ni para aplicaciones con agua salada o de mar. El uso con cascadas, fuentes, agua salada o de mar anulara la garantia.
- No usar en donde hay recirculacion de agua.
- No ha sido disenado para usar como desaguador de piscinas de natacion.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS



Destornillador de Punta Plana



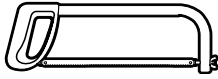
Destornillador de Phillips



Pinzas de Llave



Llave de Tubo



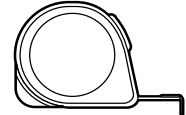
Sierra para Metales



Bridas de Plástico



Gafas de Seguridad



Cinta Métrica

MATERIALES NECESARIOS (NO INCLUIDOS)

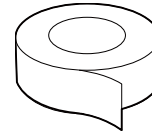
NOTA: Manguera y equipo de manguera no están mostrados a escala.



Adaptador Enroscado (Del tubo a la Bomba)



Tubería de ABS o PVC de 1¼ o 1½ pulgadas



Cinta Sellante



Válvula de Retención de 1¼ o 1½ pulgadas



Cemento de ABS o PVC (Que concuerde con la tubería)



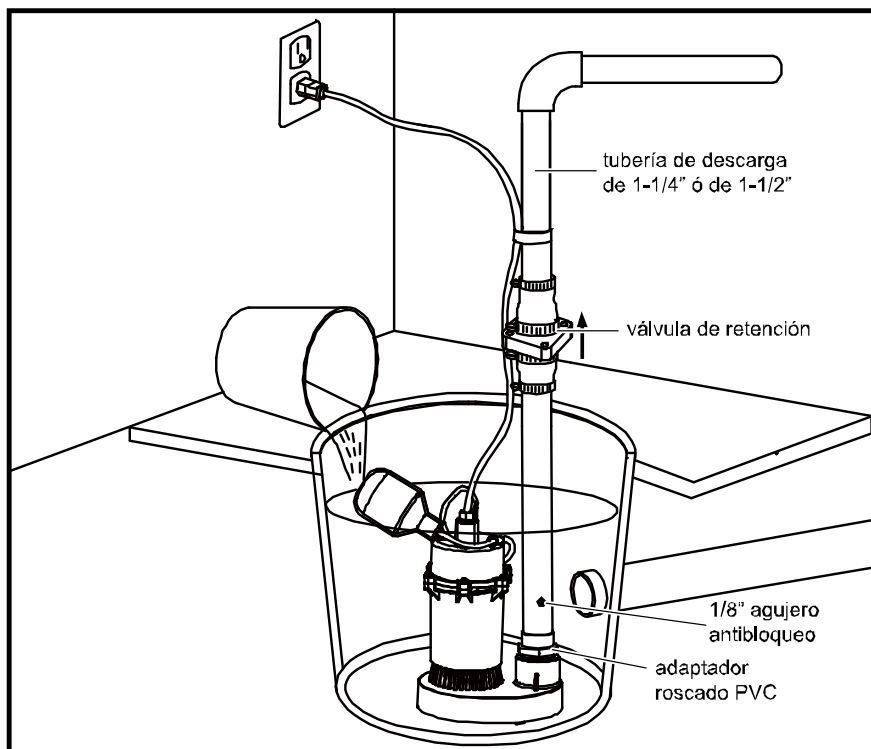
Tubo de Codo de 90° de 1¼ o 1½ pulgadas

ESPECIFICACIONES

Fuente de Alimentación	115V, 60 HZ., Circuito de 15 Amperios
Alcance de Temperatura de Líquidos	32 a 77°F (0 a 25°C)
Tamaño del Desagüe	NPT Hembra de 1½ pulgadas o de 1¼ pulgadas
Deposito del Pozo	Min. (457 mm) de profundidad para el interruptor tethered 14 pulgadas (356 mm) de diámetro, 18 en. Min. (356 mm) de profundidad para el interruptor vertical de 10 pulgadas. (254 mm) de diámetro, 14 en.

NOTA: No reduzca el tamaño de la tubería o de la manguera de descarga a un diámetro menor de 1¼". Si la descarga es demasiado pequeña, la bomba se recalentará y fallará prematuramente.

INSTALACIÓN



1. Instale la bomba en un foso de recogida con un diametro minimo de 10" (254 mm.) para los modelos con interruptores verticales y de 14" (356 mm.) para los modelos con interruptor de flotador anclado. La profundidad del sumidero debe ser de 18" (457 mm.) para los modelos anclados y de 14" (356 mm.) para los modelos con interruptores verticales. Construya el foso de recogida de losetas, hormigon, acero o plastico. Confirme los materiales aprobados y la instalacion adecuada requeridos por las normas locales.
2. Instale la bomba en el pozo de manera que el mecanismo de operacion del interruptor tenga el mayor juego posible.
3. La bomba no debe ser instalada en arcilla, tierra o superficies arenosas. Saque las piedritas y arenillas quepuedan haber en el pozo del sumidero pues pueden obstruir la bomba. Mantengalimpio el filtro de admision de la bomba.

NOTA: No use obturador de juntas de tuberia en las tuberias de plastico. El obturador de juntas de tuberia puede danar el plastico.

4. Instale la tuberia de descarga. Use tuberias de plastico rigido y envuelva las roscas con cinta sellante de PTFE para roscas de tuberia. Enrosque la tuberia en la bomba a mano, y despues aprietela 1-1/2 vueltas.
ADVERTENCIA: Risque d'inondation. Peut causer le mauvais fonctionnement ou une panne prematuree de la pompe. Si se usa una manguera de descarga flexible, asegurese de que la bomba este bien immobilizada para que no pueda moverse dentro del sumidero. Si la bomba no estabien firme puede moverse y causar interferencia con el interruptor e impedir que la bomba se ponga en marcha o se detenga.
5. Para reducir el ruido y las vibraciones del motor, se puede conectar un pedazo corto de manguera de goma de un diametro exterior de 47,6 mm (1 7/8"), (por ej. manguera de radiador) a la tuberia de descarga cerca de la bomba, utilizando abrazaderas convenientes.
6. Instale una valvula de retencion en la linea o una valvula de retencion dentro de la bomba para evitar que el flujo retroceda a traves de la bomba cuando la bomba esta apagada.

NOTA: Si su valvula de retencion no viene equipada con un orificio de purga de aire para impedir la creacion de bolsas de aire en la bomba, perfore un orificio de 1/8" (3.2 mm) en la tuberia de descarga, justo por encima del punto en que la tuberia de descarga se atornilla a la descarga de la bomba. Verifique que el orificio quede debajo de la linea de agua y de la valvula de retencion para impedir la creacion de bolsas de aire.

7. Fuente de Alimentacion: La bomba esta disenada para funcionar con corriente de 115 V., 60 Hz. y requiere un ramal individual minimo de 15 amps. Conecte el cable de alimentaci3n a una toma de alimentaci3n GFCI de 115V.

ADVERTENCIA: *Risque de secousses 6lectriques. Pouvant causer des brulures, voire la mort.* La bomba siempre debe ser puesta a tierra en una tierra electrica adecuada tales como una tuberia en el agua que este puesta a tierra o un conducto metalico debidamente puesto a tierra o un sistema de alambre de puesta a tierra. No corte la clavijaredonda de puesta a tierra.

8. Si la tuberia de descarga de la bomba esta expuesta a temperaturas exteriores inferiores al punto de congelacion, la porcion expuesta de la tuberia debe ser instalada de manera que toda agua que quede en la tuberia se drene por gravedad hacia la descarga. El incumplimiento de esto puede causar que el agua atrapada en la tuberia de descarga se congele, lo cual podria resultar en dano para la bomba.
9. Despues de haber instalado la tuberia, la valvula de retencion, la unidad esta lista para funcionar.
10. Verifique el funcionamiento de la bomba llenando el sumidero con agua y observando el funcionamiento de la bomba por un ciclo completo.

CAUTELA: *Risque d'inondation. Peut causer le mauvais fonctionnement ou une panne prematuree de la pompe.* El incumplimiento de esta verificacion del funcionamiento puede resultar en funcionamiento impropio, falla prematura e inundacion.

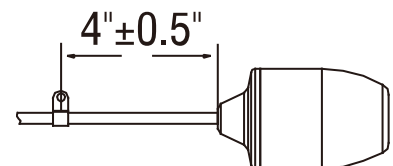
FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA: *Risque de secousses 6lectriques. Pouvant causer des brulures, voire la mort.* No manipule la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas o cuando este parado en suelo humedo, mojado o en el agua.

1. La junta del eje depende del agua para su lubricacion. No haga funcionar la bomba a menos que este sumergida en agua ya que la junta puede danarse si se hace trabajar en seco.
2. El motor esta equipado con un protector contra sobrecargas termicas de reposicion automatica. Si la temperatura en el motor se elevara indebidamente, el interruptor puede cortar toda la energia antes de que se produzca dano al motor. Cuando el motor se ha enfriado suficientemente, el interruptor se reposicionara automaticamente y el motor volvera a ponerse en marcha. Si el protector se desengancha en forma continua, la bomba debe ser sacada y revisada para verificar cual es el problema. Baja tension, cables de alargue largos, impulsor atascado, muy baja altura de aspiracion o elevacion o una tuberia de descarga tapada o congelada, etc. pueden hacer que se pase por el ciclo.
3. La bomba no sacatoda el agua. La bomba no aspirara toda el agua. Si se esta operando la bomba en forma manual y de repente no sale agua de la manguera de descarga, apague la unidad inmediatamente. Probablemente el nivel del agua es muy bajo y la unidad ha dejado de cebar.

ADVERTENCIA: *Risque de secousses 6lectriques. Pouvant causer des brulures, voire la mort.* Antes de intentar revisar porque la bomba ha dejado de funcionar, desconecte la energia electrica..

CAUTELA: No cambiar el largo de la traba preestablecido.



CUIDADO Y LIMPIEZA

CAUTELA: Siempre use la manilla para levantar la bomba. Nunca use el cordón o el cable eléctrico para levantar la bomba. Para evitar quemaduras, desconecte la bomba y permita un tiempo para que la bomba se enfríe después de un largo tiempo de uso.

Usted Debe Hacer lo Siguiete

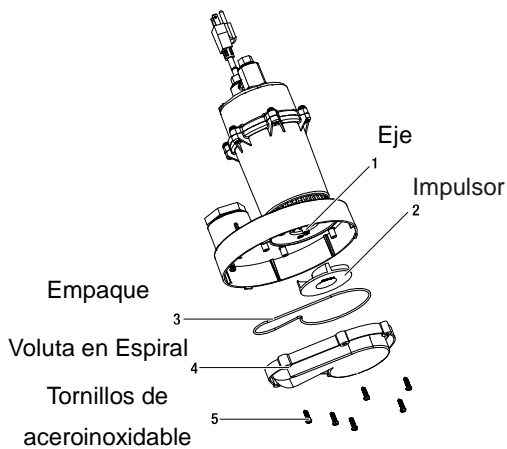
- Cuando el cable esta desconectado, inspeccione la bomba y remueva todo la mugre, en seguida conecte la bomba de nuevo a la toma con conexión a tierra (GFCI).

Usted NO Debe Hacer lo Siguiete

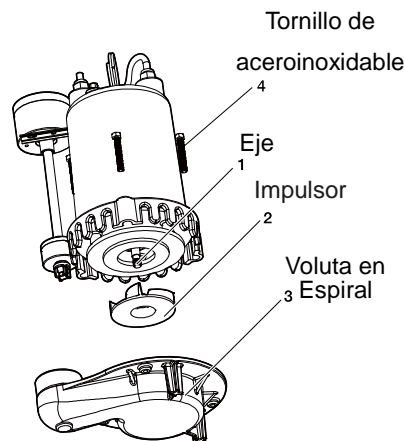
- Desarme el motor. Este motor NO tiene piezas internas reparables y el desarmarla puede causar fuga o problemas eléctricos peligrosos.
- Levantar la bomba por el cable.

Como limpiar una bomba bloqueada por deshechos:

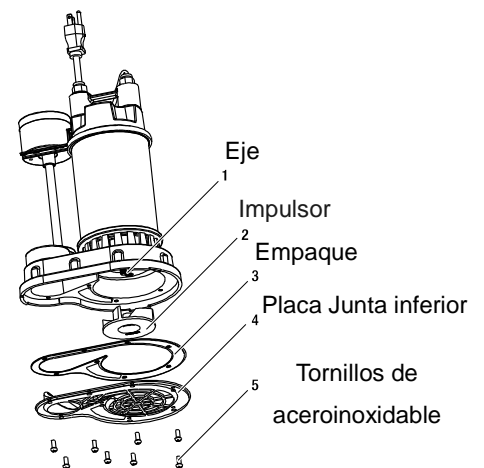
- Desconecte la bomba de la energía eléctrica.
- Aflojar los tornillos de acero inoxidable, y retire la volute/ placa Junta inferior.
- Utilice un destornillador plano para sujetar el eje, gire el impulsor hacia la izquierda para liberar el impulsor.
- Retire los residuos de todo el eje y sobre / debajo del impulsor.
- Volver a montar la bomba.



33011-6 33011-4
 33021-6 33021-4
 33031-6 33031-4



30011-4
 30021-4
 30031-4



31011-4 31011-3
 31021-4 31021-3
 31041-4 31041-3

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Acción Correctiva
La bomba no prende o no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fusible fundido 2. Salto de interruptor 3. Enchufe no conectado 4. Enchufe oxidado 5. Motor recalentado 6. Falla con el interruptor de flotador 7. Motor falló 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace fusible 2. Reajuste el interruptor 3. Asegure el enchufe 4. Limpie las puntas del enchufe 5. Desenchufe la bomba por 30 minutos, luego vuelva a enchufar la bomba. Replace switch. 6. Reemplace la bomba. 7. Vuelva a colocar la bomba.
La bomba prende pero bombea poca agua o no bombea agua en lo más mínimo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla bloqueada 2. Desechos atrapados en el tubo de descarga o en el impulsor. 3. El impulsor se encuentra flojo en el eje. El impulsor está roto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie la pantalla. 2. Quite los desechos. 3. Arme el impulsor de nuevo.
La bomba empieza y se apaga muy a menudo	<ol style="list-style-type: none"> 1. El retroflujo de agua en el tubo de descarga o la válvula gotea. 2. El interruptor flotante está bloqueado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale una válvula de chequeo o reemplace la válvula de chequeo. 2. Limpie la del interruptor flotante y asegure que el flotador puede mover hacia arriba y hacia abajo.
La bomba no apaga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor está enredado 2. El interruptor de flotador está flojo. 3. El flotador está obstruido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recoloque la bomba y asegure que nada esté enredado. 2. Reemplace el interruptor 3. Quite cualquier obstrucción

GARANTÍA

Garantía Limitada

LO QUE CUBRE ESTA GARANTÍA

Cuando se usa y se mantiene de forma normal y de acuerdo con el manual del propietario, su producto AQUAPRO está garantizado contra defectos de materiales y de mano de obra durante al menos un año (la garantía varía según el modelo; revise la caja para obtener información específica sobre la garantía) a partir de la fecha de comprar (el "Período de Garantía"). Durante el Período de Garantía, AQUAPRO reparará o reemplazará sin costo alguno para usted, para corregir cualquier defecto de materiales o de mano de obra encontrado en los productos al ser examinados por AQUAPRO.

LO QUE NO CUBRE ESTA GARANTÍA

Esta garantía no cubre:

El uso del producto en un ambiente no residencial, instalación incorrecta y/o mantenimiento incorrecto del producto, daño a causa del uso indebido, actos sobrenaturales, actos de la naturaleza, vandalismo u otros actos fuera del control de AQUAPRO, acciones u omisiones del propietario, el uso fuera del país en el que el producto fue comprado inicialmente y la reventa del producto por el propietario inicial. Esta garantía no cubre el recogido, el envío, la transportación o las reparaciones en casa. Sin embargo, si usted manda su producto por correo al departamento de ventas y servicios de AQUAPRO para servicios que cubre la garantía, el costo del envío será pagado únicamente de ida. Esta garantía no se aplica a productos comprados fuera de los Estados Unidos, incluyendo sus territorios y posesiones, fuera del Intercambio Militar de los Estados Unidos y fuera de Canadá. Esta garantía no cubre productos comprados por distribuidor, comerciante o concesionario no autorizado por AQUAPRO.

OTROS TÉRMINOS IMPORTANTES

Esta garantía no es transferible ni podrá ser asignada. Esta garantía será gobernada e interpretada bajo las leyes del estado de Michigan. El Periodo de Garantía no será extendido por ningún reemplazo ni reparación realizado bajo esta garantía. **ESTA GARANTÍA ES LA GARANTÍA Y RECURSO PROVISTO POR AQUAPRO. TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS O COMERCIABILIDAD O QUE SEA ACOPLADA PARA ALGÚN PROPOSITO EN PARTICULAR, SON DENEGADAS. EN NINGÚN CASO AQUAPRO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENTE DE CUALQUIER TIPO O ÍNDOLE AL PROPIETARIO O CUALQUIER INDIVIDUO HACIENDO LA RECLAMACION POR EL PROPIETARIO YA SEA BASADO EN CONTRATO, NEGLIGENCIA, AGRAVIO O ESTRUCTA RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O QUE SE DERIVE DE ALGUN OTRO TIPO DE CAUSA.** Algunos estados no permiten la exclusión de daños consecuentes. Así que la exclusión antes mencionada podría no ser aplicable a usted. Esta garantía le ofrece derechos **específicos**. Usted también podría tener otros que varíen de estado a estado.

¡Gracias por elegir un producto AQUAPRO!