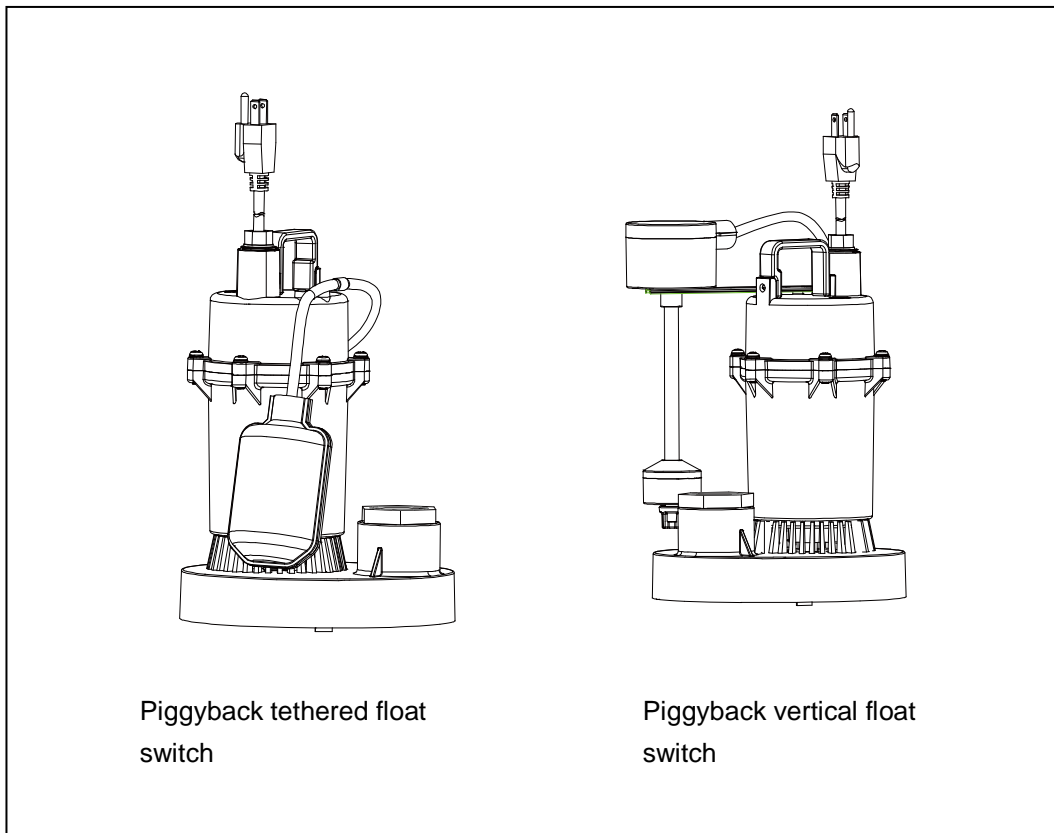


OWNER'S MANUAL

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.	
33011-3	1/4	3450	3200	2800	2100	1500	200	26 ft.
33021-3	1/3	3600	3400	3000	2500	1900	1000	28 ft.
33031-3	1/2	4100	3800	3500	2900	2300	1600	29 ft.
32011-3/32011-1	1/3	3800	3400	3000	2500	1800		25 ft.
32021-3/32021-1	1/2	4300	3900	3500	3100	2500	1700	30 ft.
32031-3/32031-1	1/2	3900	3700	3400	3100	2700	2200	37 ft.
30011-3	1/2	4600	4320	3840	3060	1800		22 ft.
30021-3	3/4	5150	4800	4320	3660	2580		25 ft.
30031-3	1	5500	5160	4680	4200	3480	2340	30 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.

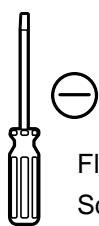
15. Secure the pump to a solid base. This will aid in keeping the pump in a vertical orientation. This is critical in keeping the pump operating at maximum efficiency. It will also help prevent the pump from clogging resulting in premature failure.
16. Periodically inspect the pump and system components 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



Flathead
Screwdriver



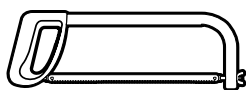
Phillips
Screwdriver



Channel
Locks



Pipe wrench



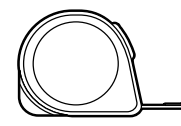
Hacksaw



Cable Ties



Safety goggles



Tape Measure

MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)

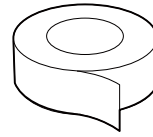
NOTE: Parts shown below not to scale.



Threaded Adapter
(Pipe to Pump)



1-1/4" or 1-1/2"
ABS or PVC Pipe



Thread Tape



1-1/4" or 1-1/2"
check valve



ABS or PVC
Cement
(to match the pipe)



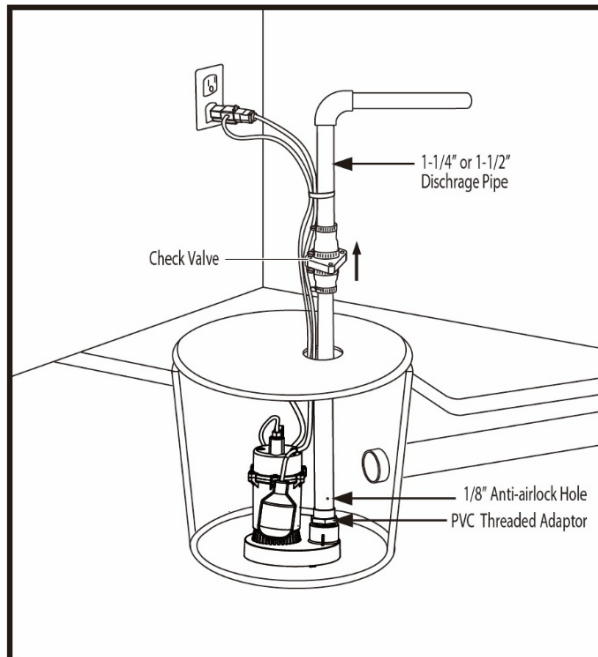
1-1/4" or
1-1/2"90°
Elbow

SPECIFICATIONS

Power supply	115V, 60 HZ., 15 Amp Circuit
Liquid temp. range	35°F to 77°F (1°- 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.

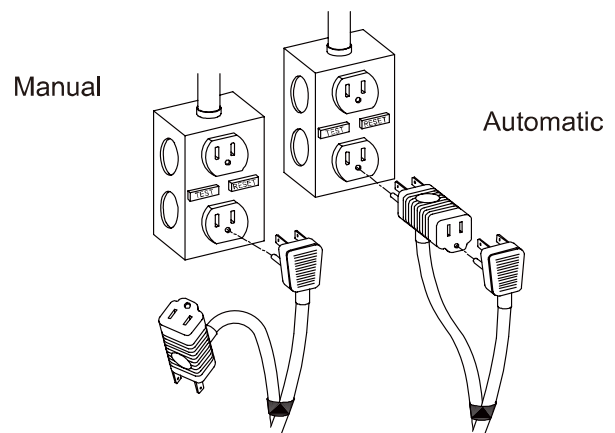
Plug the pump power cord plug into the piggyback switch plug outlet, and then plug the switch plug into a 115V GFCI power outlet for automatic operation. The pump will start operating if the float switch moves over the pump top. The water will be pumped out. When the water lowers to certain level, the float switch will turn off the pump.

Or plug the pump power cord plug into a 115V GFCI power outlet directly for manual operation. Pump will start operating immediately once it plug to the GFCI and drain water out, when the water moved out, you must unplug the pump immediately.

The following picture shows a typical connection for pumps with the piggy-back plug, for manual and automatic operations.

Automatic - Plug float cord into GFCI outlet, then plug pump cord into float cord.

Manual - Plug pump cord directly into GFI 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.

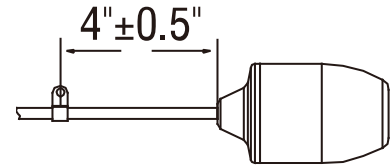
OPERATION

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

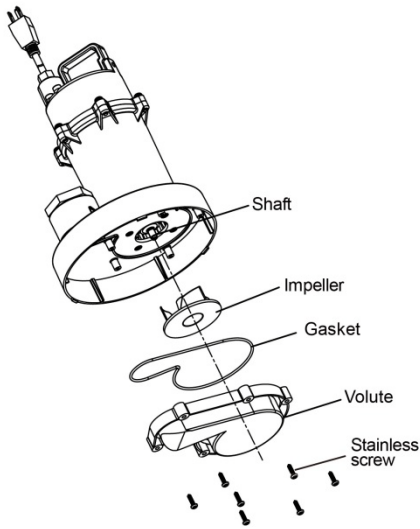
- When the power is disconnected, inspect the pump suction screen and remove all debris, then plug the pump back into the grounded (GFCI) outlet.

Do Not

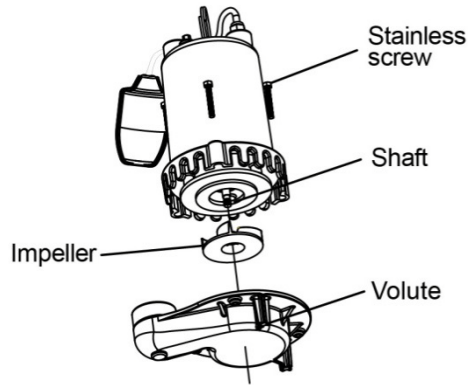
- Do not disassemble the motor housing. This motor has NO repairable internal parts, and disassembly may cause leakage or dangerous electrical wiring issues.
- Do not lift up the pump by the power cord.

To clean a pump clogged with debris:

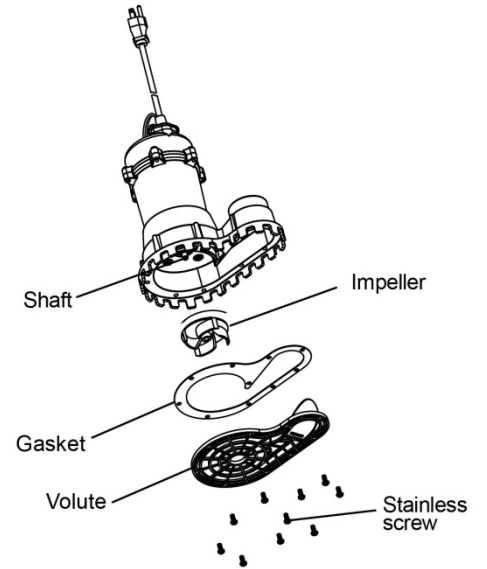
- Unplug the pump from electrical power.
- Unscrew the stainless screws, and remove the volute/bottom seal plate.
- Use a flathead screwdriver to hold the shaft, then turn the impeller counterclockwise to release the impeller.
- Remove debris from around the shaft and on/under the impeller.
- Reassemble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



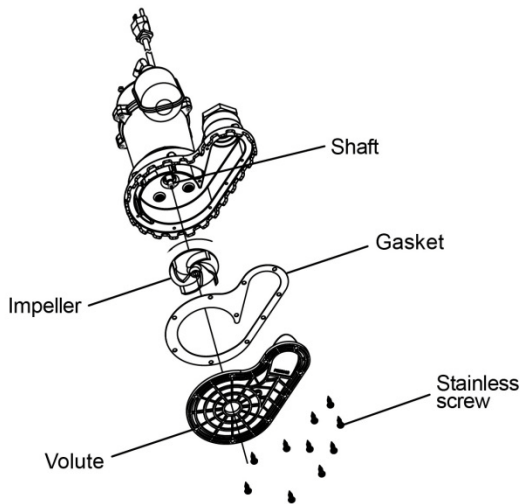
33011-3
33021-3
33031-3



30011-3
30021-3
30031-3



32011-3/32021-3
32011-1/32021-1



32031-3/32031-1

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.

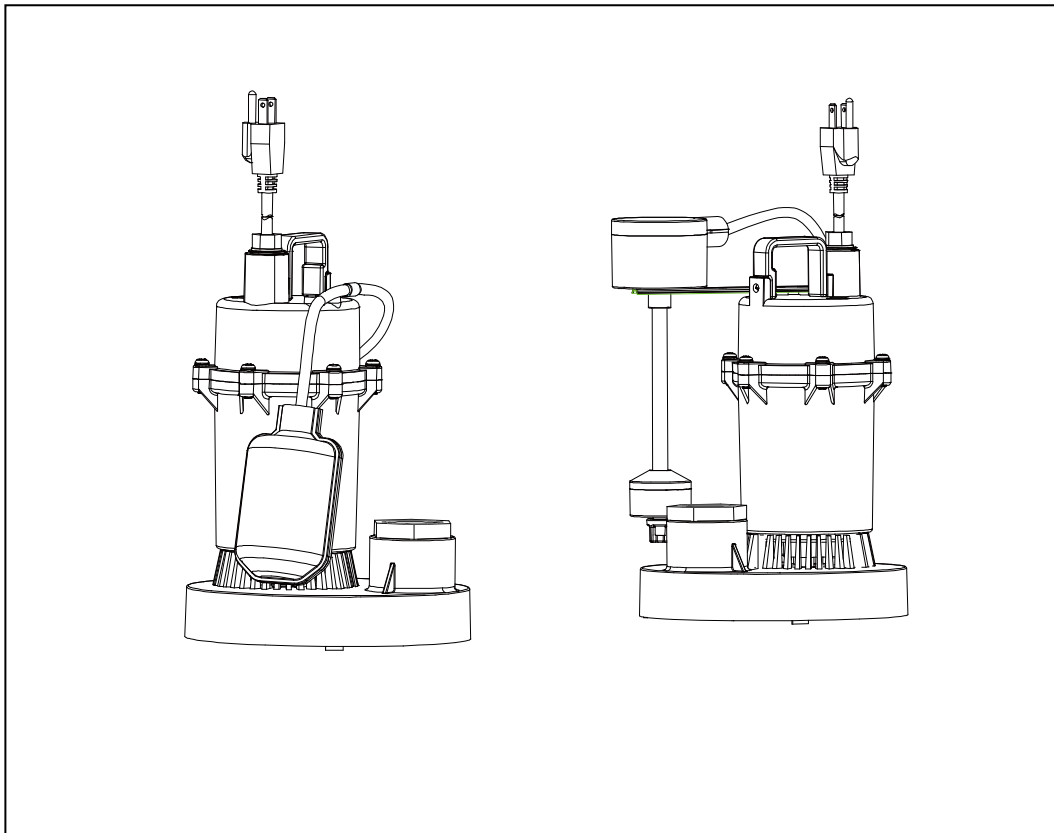
OTHER IMPORTANT TERMS

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!

MANUAL DEL USUARIO

BOMBA DE TANQUE 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	Galones Por Hora de Agua por Total de Pies con Manguera de ¾ de Pulgada						Alzamiento Máximo
		0 pi.	5 pi.	10 pi.	15 pi.	20 pi.	25 pi.	
33011-3	1/4	3450	3200	2800	2100	1500	200	26 pi.
33021-3	1/3	3600	3400	3000	2500	1900	1000	28 pi.
33031-3	1/2	4100	3800	3500	2900	2300	1600	29 pi.
32011-3/32011-1	1/3	3800	3400	3000	2500	1800		25pi.
32021-3/32021-1	1/2	4300	3900	3500	3100	2500	1700	30pi.
32031-3/32031-1	1/2	3900	3700	3400	3100	2700	2200	37 pi.
30011-3	1/2	4600	4320	3840	3060	1800		22 pi.
30021-3	3/4	5150	4800	4320	3660	2580		25 pi.
30031-3	1	5500	5160	4680	4200	3480	2340	30 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 product 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 arrebatare 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.

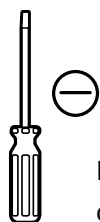
12. Asegúrese de que el circuito eléctrico a la bomba este protegido por un fusible de 15 amperios o un cortacircuitos.
13. No levante la bomba por el cable eléctrico.
14. Conozca de la bomba las aplicaciones, las limitaciones y los peligros potenciales.
15. Asegúrese de que la bomba esté en una base 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 sigalas con respecto a problemas y soluciones más comunes de la bomba.

PRE-INSTALACIÓN

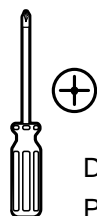
APLICACIÓN

- Esta bomba de tanque sumergible fue diseñada para uso en cavidades del hogar. Utilice esta bomba únicamente para bombear agua. ¡Esta unidad no fue diseñada para fuentes o cascadas, ni tampoco para aplicaciones que requieran salmuera o agua salina! El uso con cascadas, fuentes, salmuera o agua salina anulará la garantía.
- No use donde el agua recircula.
- No fue diseñada para usarse como drenaje de piscina.

HERRAMIENTAS NECESARIAS



Desatornillador de Punta Plana



Desatornillador Phillips



Pinzas de Llave



Llave de Tubo



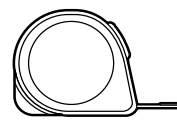
Sierra para Metales



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 1 1/4 o 1 1/2 pulgadas



Cinta Sellante



Válvula de Retención de
1 1/4 o 1 1/2 pulgadas



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



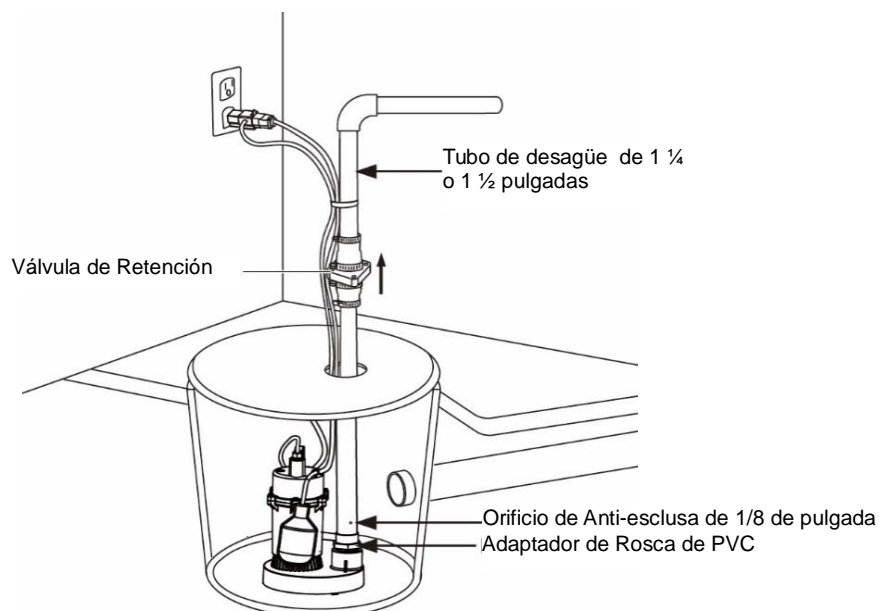
Tubo de Codo de 90° de 1 1/4 o 1 1/2 pulgadas

ESPECIFICACIONES

Fuente de Alimentación	115 Volteos, 60 HZ., 15 Ampos de Mínimo Circuito
Alcance de Temperatura de Líquidos	35°F a 77°F (1°- 25°C)
Tamaño del Desagüe	FNPT de 1 1/2 pulgadas o FNPT (con adaptador) de 1 1/4 pulgadas
Deposito del Pozo	Mínimo 14 pulgadas (356 mm) de diámetro, 18 pulgadas (457mm) de profundidad para interruptor incorporado. Mínimo 10 pulgadas (254 mm) de diámetro, 14 pulgadas (356 mm) de profundidad para interruptor vertical.

NOTA: No reduzca el tamaño del tubo o manguera del desagüe a menos de 1 1/4 pulgadas de diámetro. Si el canal de desagüe es muy pequeño, la bomba se sobrecalentará y fallará prematuramente. Esta bomba fue diseñada únicamente para uso en pozos o cavidades residenciales. Solamente bombee agua con esta bomba.

INSTALACIÓN



1. Instale la bomba en la fosa o pozo con un diámetro mínimo de 10 pulgadas (254 mm) para modelos equipados con interruptores verticales y con 14 pulgadas (356 mm) para modelos con el interruptor a cuestas. La profundidad del pozo o fosa tiene que ser de 14 pulgadas (356 mm) para modelos con interruptores verticales y con 18 pulgadas (457 mm) para modelos con el interruptor a cuestas. Construya la fosa o pozo para la bomba de azulejo, cemento, acero o plástico. Verifique con los códigos locales para asegurarse cuales son los materiales aprobados y para la instalación apropiada.
2. Instale la bomba en la fosa o pozo a manera que el interruptor de encendido quede libre de estorbos.
3. La bomba no debe de ser instalada en arcilla, tierra o superficies arenosas. Remueva de la fosa o pozo cualquier pedrería pequeña o grava que pudiera atascar la bomba. Mantenga limpio el protector de entrada de la bomba.

NOTA: No utilice en tubería de plástico un sellador para unir tubería que sea ordinario. El sellador para unir tubería puede corroer el plástico.

4. Instale la tubería de desagüe. Utilice tubería de plástico rígido y envuelva las rosquillas con cinta selladora de PTFE. Enrosque el tubo en la bomba y apriete con 1 vuelta y media.

PRECAUCIÓN: Existe el riesgo de inundación. Puede causar daños a la persona y/o daños a la propiedad. Si usted usa una manguera de desagüe flexible, asegúrese que la bomba este afianzada en la fosa o pozo para prevenir cualquier movimiento. Si usted no asegura la bomba, ésta se podría mover, interferencia del interruptor y podría prevenir el encendido o el apagado de la bomba.

5. Para reducir el ruido y las vibraciones del motor, puede conectar una manguera de goma de (1 7/8 pulgadas (47.6 mm) por ejemplo una manguera de radiador) en la línea del desagüe que está cerca de la bomba sujetando con abrazaderas apropiadas.

6. Instale una válvula de retención en la línea de tubería o una válvula de retención en la bomba para prevenir el flujo de regreso a la bomba cuando la bomba se apague.

NOTA: Si su válvula de retención no está equipada con un orificio de salida de aire para prevenir que el aire quede atrapado, perfora un orificio de 1/8 de pulgada (3.2 mm) en el tubo de desagüe justo arriba donde el tubo de desagüe embona en la bomba de desagüe. Asegúrese que el orificio se encuentre debajo de la línea de agua y la válvula de retención para prevenir esclusas de aire.

7. Fuente de Poder: La bomba está diseñada para 115V, 60Hz, su operación requiere un circuito individual de mínimo de 15 ampos.

Enchufe el cable de conexión en la toma de corriente del flotador anclado a cuestas y después enchufe al interruptor de 115 volteos con un circuito de falla a tierra GFCI (por sus siglas en inglés) para operación automática. La bomba comenzara a operar si el interruptor de flotación se mueve a la parte superior de la bomba. El agua será bombeada. Cuando el agua baje hasta cierto nivel, el interruptor de flotación apagará la bomba.

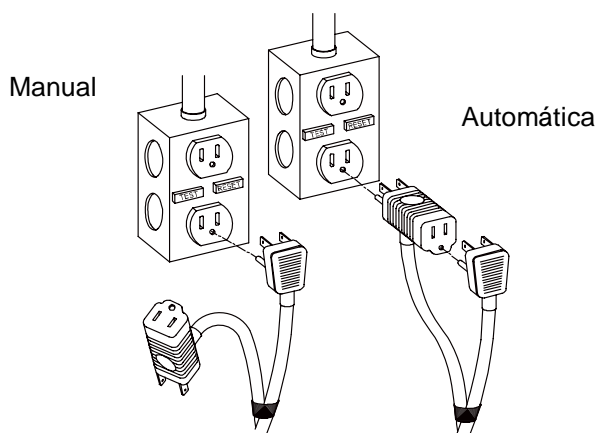
O enchufe el cordón de conexión al interruptor de 115 volteos con un circuito de falla a tierra GFCI (por sus siglas en inglés) para operación manual. La bomba comenzara a operar inmediatamente una vez que sea enchufada al circuito de falla a tierra y drenara el agua. Cuando el agua haya sido removida, desenchufe la bomba inmediatamente.

La siguiente fotografía muestra una conexión típica para bombas con el flotador anclado a cuestas de operación manual y automática.

Automática – Enchufe el cable de flotador en la salida del circuito de falla a tierra. Después enchufe el cordón en el cable de flotación.

Manual – Enchufe el cordón de la bomba directamente en la salida del circuito de falla a tierra.

ADVERTENCIA: Existe el riesgo de descarga eléctrica. Podría dar toques, quemar o matar. La bomba tiene siempre que hacer tierra eléctricamente a un puesto de tierra como a una tubería de tierra o a una canaleta metálica de tierra o sistema de cableado de tierra. No corte la clavija redonda de tierra.



8. Si la línea de desagüe de la bomba está expuesta a la atmosfera bajo cero, una porción de línea expuesta tiene que ser instalada para que cualquier agua restante en el tubo se drene por medio de gravedad. Si usted no hace esto puede causar que el agua que quede atrapada en el desagüe se congele, lo que puede resultar en el daño de la bomba.
9. Después que la tubería y la válvula de retención hayan sido instaladas, la unidad estará lista para operar.
10. Verifique la operación de la bomba llenando la fosa o pozo de agua y observe la operación de la bomba por todo un ciclo completo.

PRECAUCIÓN: Existe el riesgo de inundación. Puede causar daños a la persona y/o daños a la propiedad. La falta de esta verificación operacional puede conducir a la operación indebida, malfuncionamiento prematuro e inundación.

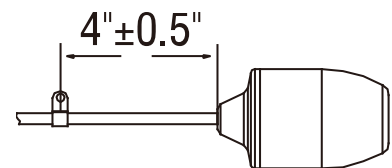
FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA: Existe el riesgo de descarga eléctrica. Podría dar toques, quemar o matar. No maneje la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas o cuando se encuentre de pie en una superficie mojada o húmeda o en agua.

1. El sello del eje depende de lubricación de agua. No opere la bomba a menos que esté sumergida en agua, de otra manera, el sello se puede dañar si se opera la bomba en seco.
2. El motor está equipado con un protector termal del interruptor de inicio. Si la temperatura incrementa excesivamente, el interruptor cortara toda la corriente eléctrica antes de que produzca daños al motor. Cuando el motor se haya enfriado lo suficiente, el interruptor dará inicio automáticamente y encenderá de nuevo el motor. Si el protector se desliza repetidamente, la bomba deberá ser removida para inspección. Voltaje corto, cordones de extensión largos, impulsor con obstrucciones, bajo estímulo o una manguera de desagüe conectada o congelada, etc., pueden causar que el protector se deslice.
3. La bomba no removerá toda el agua. Si usted opera la bomba manualmente e inesperadamente el agua deja de salir de la manguera de desagüe, apague la unidad inmediatamente. El nivel del agua esta probablemente muy bajo y la unidad tiene la virgullita rota.

ADVERTENCIA: Existe el riesgo de descarga eléctrica. Podría dar toques, quemar o matar. Antes de intentar averiguar porque la unidad ha dejado de operar, desconecte la unidad de la electricidad.

PRECAUCIÓN: No cambie la longitud ya establecida del ronزال.



CUIDADO Y LIMPIEZA

PRECAUCIÓN: Siempre utilice el mango para levantar la bomba. Nunca use el cable de conexión para levantar la bomba. Para prevenir quemaduras en la piel, desenchufe la bomba y dele tiempo a que se enfríe después de periodos extensos de uso.

Hacer

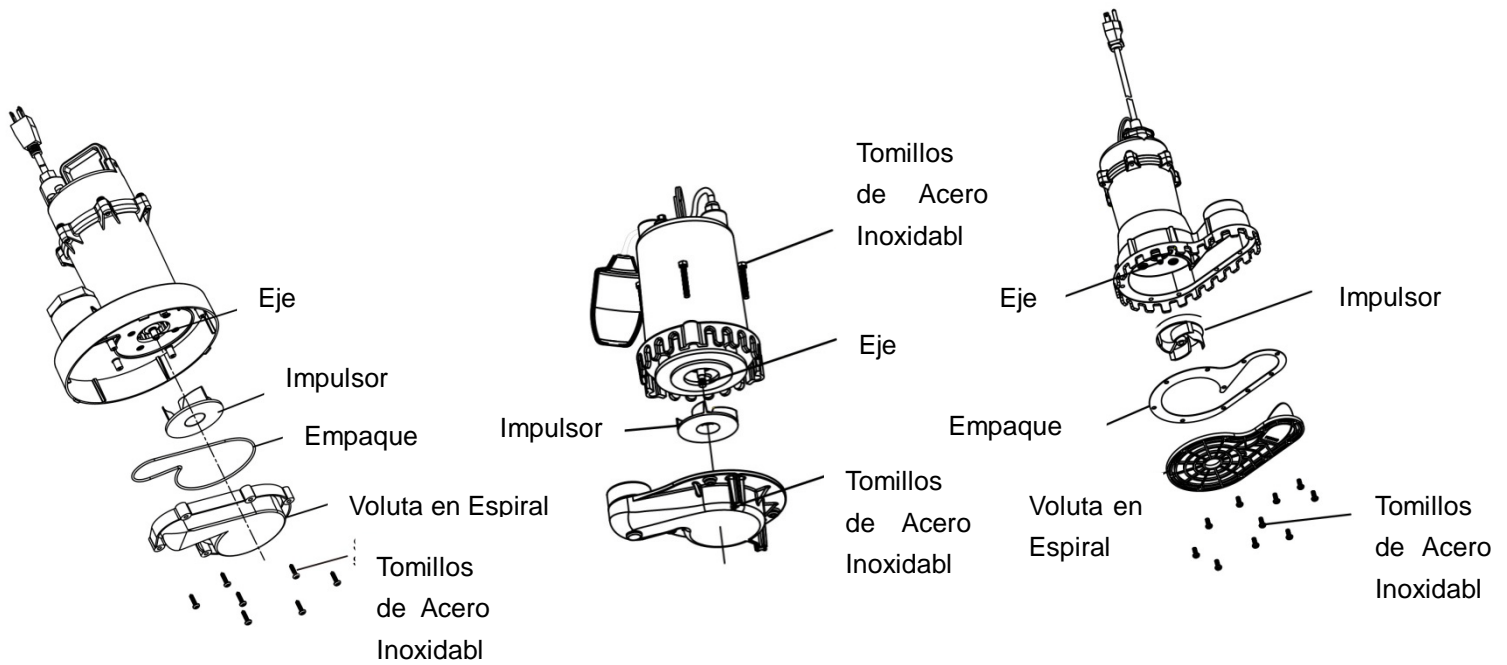
- Cuando la bomba esté desenchufada, inspeccione la cobertura de succión y remueva todos los desechos. Después vuelva a enchufar la bomba a una toma de corriente de circuito de falla a tierra GFCI (por sus siglas en inglés).

No Hacer

- No desarme el motor. Este motor NO contiene partes internas que sean reparables y el desmontarlo podría causar fugas o problemas con el cableado eléctrico de peligro.
- No levante la bomba utilizando el cable de conexión.

Como limpiar una bomba bloqueada por desechos:

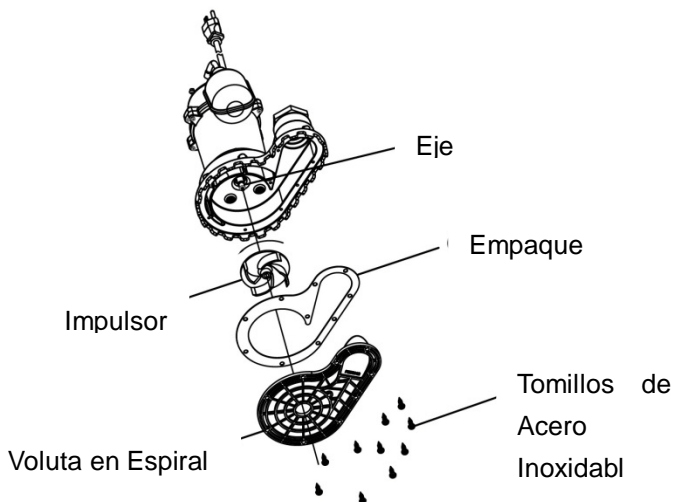
- Desenchufe la bomba de la corriente eléctrica
- Desatornille los tornillos de acero inoxidable y remueva la placa de la voluta en espiral.
- Utilice un desatornillador de punta plana para sujetar el eje. Después dé vuelta al impulsor hacia la izquierda para liberar el impulsor.
- Remueva los desechos que se encuentren alrededor del eje y alrededor o debajo del impulsor.
- Vuelva a montar la bomba.



33011-3
33021-3
33031-3

30011-3
30021-3
30031-3

32011-3/32021-3
32011-1/32021-1



32031-3/32031-1

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas Probables	Acción Correctiva
La bomba no prende o no comienza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El fusible está fundido 2. El interruptor tiene falla. 3. El cable de conexión esta desenchufado. 4. El cable de conexión esta corroído. 5. Hay una sobrecarga térmica. 6. En interruptor tiene una falla. 7. El motor está descompuesto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace el fusible. 2. Reinicie el interruptor. 3. Reconecte el cable de conexión. 4. Limpie las clavijas del cable de conexión. 5. Desenchufe por 30 minutos y después enchufe el cable nuevamente. 6. Reemplace el interruptor 7. Reemplace la bomba
La bomba funciona pero no desaloja agua o desaloja muy poca agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. El protector está bloqueado. 2. Hay desechos atrapados en el impulsor o en el desagüe. 3. El impulsor se encuentra flojo del eje o el impulsor está roto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el protector. 2. Remueva los desechos. 3. Ensamble el impulsor nuevamente o reemplace el impulsor.
La bomba comienza y se para muy seguido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay reflujos de agua de la tubería o la válvula de retención tiene una fuga. 2. El interruptor de flotador se encuentra atascado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale una válvula de retención o reemplace la válvula de retención. 2. Limpie el interruptor de flotador para asegurarse que el flotador se mueva hacia arriba y hacia abajo con libertad.
La bomba no se apaga	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor se encuentra enredado. 2. El interruptor de flotador está defectuoso. 3. El flotador tiene una obstrucción. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposicione la bomba y asegúrese de que el interruptor de pueda mover con libertad 2. Reemplace el interruptor. 3. Remueva la 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!