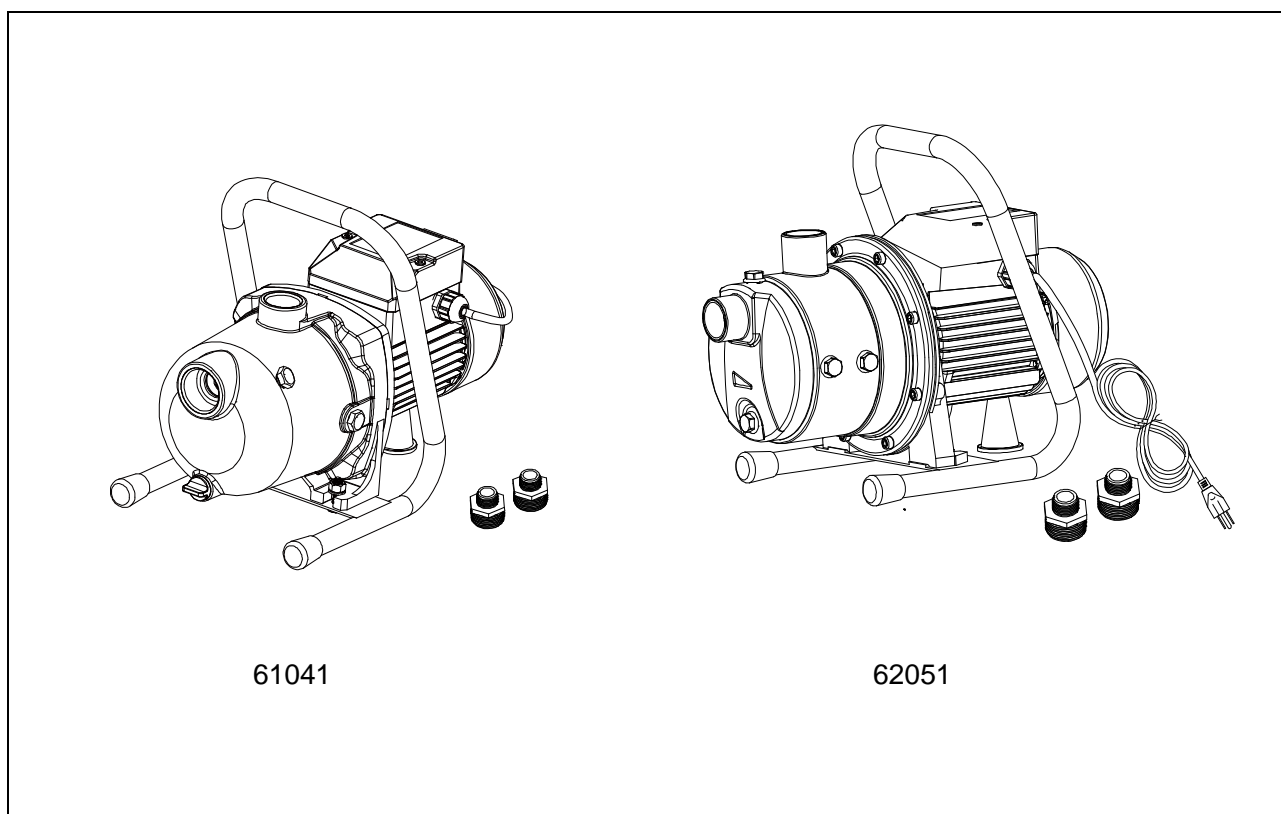


OWNER'S MANUAL

PORTABLE/TRANSFER UTILITY 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	Flow Rate (GPM) at 30psi discharge pressure						Max. Pressure
		0 ft.	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	25 ft.	
62051	3/4	10	9.4	8.8	8.0	6.8	5.4	66PSI
61041	1/2	9.3	8.2	7.6	6.0	5.6	4.2	62PSI

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 A DAMAGED 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 20-amp or larger 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. 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.
21. Never run the pump dry, as doing so may damage the mechanical seal and void the warranty. This pump has to be primed before starting.

PRE-INSTALLATION

APPLICATION

□ Pump clean water only with this pump.

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

To avoid clogging the pump and damaging the shaft seal, do not pump water containing solids, foreign material, sand, silt, or abrasives. Always have the foot valve (sold separately) installed when the pump is operating. Failure to use a strainer may cause the pump to fail and void the warranty.

Clean the strainer and flush out the pump after each use. Make sure all of the hose and pipe connections in the suction line are tight. An air leak in the suction line will prevent the pump from priming and reduce pump performance.

To prevent damage to pump materials, do not use pipe joint compounds on pump ports. Use only PTFE pipe thread sealant tape to seal the threads.

Tighten all of the piping joints to the pump hand tight +1 1/2 turns only. Over tightening may break the pump and will void the warranty.

Do not allow the pump or any system component to freeze. Freezing will void the warranty.

Periodically inspect the pump and the system components.

TOOLS REQUIRED



Wrench



Thread Tape

MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)

5/8 in. garden hose or larger	foot valve
-------------------------------	------------

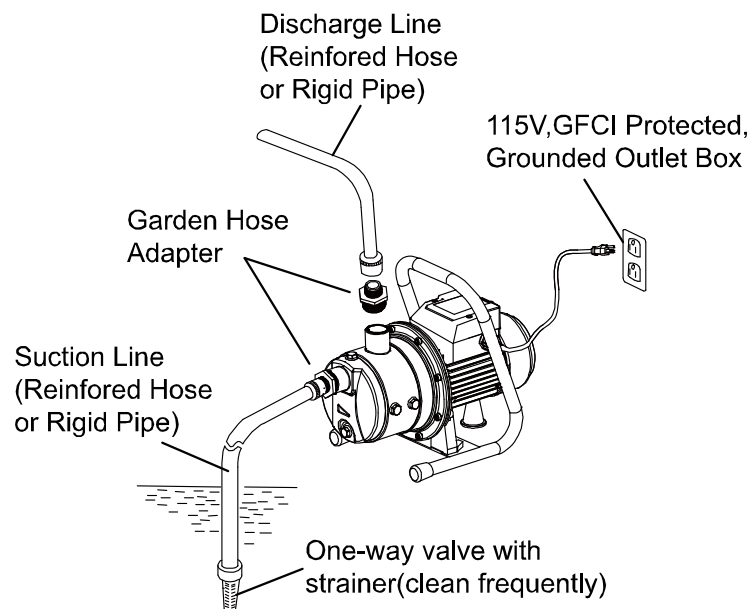
SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY	115V,60HZ,20Amp circuit
LIQUID TEMP. RANGE	32°F to 77°F (0°- 25°C)
DISCHARGE	1in.NPT
SUCTION	1in. NPT for 62051& 1 1/4in.for 61041
WATER LEVEL	25 ft.

INSTALLATION

Piping

Both the suction and discharge ports are tapped for 1" NPT threads (except 61041's suction is 1 1/4"). If using hoses, use a hose adapter. Do not use a hose on the suction if pumping from lakes, streams or ponds. The hose will collapse and cause pump failure. Install a strainer with the foot valve on the end of the suction line. Inspect and clean the strainer frequently.



NOTICE: An air leak in the suction pipe may draw air in although no water leaks out. Make sure there are no air leaks or air pockets in the suction pipe.

Pumping From Lakes, Streams, and Ponds

Locate the pump as near as possible (vertically) to the water source, to keep the suction lift (distance from the water to the pump) as low as possible. Place the pump on level support. Protect against excess moisture and flooding.

Long pipe runs and many fittings increase friction and reduce flow. Use the smallest possible number of fittings and the shortest possible run for piping.

Support the weight of the pipe.

Be sure the water is clear of debris which can clog the pump, such as sand, dirt, or scale. Be sure the foot valve and the pipe are clean and in good condition; scale or dirt in the foot valve can cause the valve to leak. Valve leakage may cause the pump to lose its prime, which can result in pump failure.

OPERATION

Priming the Pump

All suction connections must be airtight. Make sure the suction lift is not more than 25 feet (7.6M).

NOTICE: "Priming" refers to the pump expelling all air in the system and beginning to move water from its source out into the system. It does not refer only to pouring water into the pump (although pouring water in is usually the first step).

CAUTION: Risk of burns. NEVER run the pump dry. Running the pump without water may cause pump to overheat, damaging seal and possibly causing burns to persons handling the pump. Running pump without water can damage the impeller and may damage the seal, causing leaking or flooding, and will void the warranty.

Fill the pump with water before starting it.

Follow the steps below:

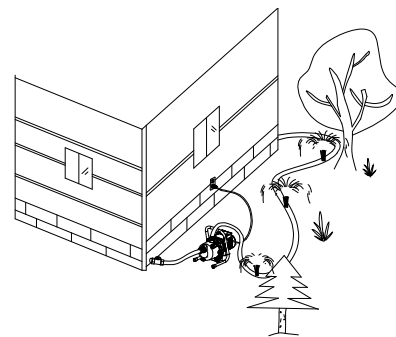
1. Remove the priming plug.
2. Make sure the suction and the discharge valves and any hoses on the discharge side of the pump are open.
3. Fill the pump and suction pipe with water.
4. Replace the priming plug, using Teflon tape on the thread; tighten the plug.

NOTICE: If a priming tee and plug have been provided for a long horizontal run, be sure to fill the suction pipe through this tee and replace the plug. (Use Teflon tape on the plug.)

5. Start the pump; water should be produced in 10 minutes or less. The time will depend on the depth to water. If no water is produced within 10 minutes, stop the pump, release all the pressure, remove the priming plug, refill the ports and pipe and try again.

Lawn Sprinkling Application

Connect the suction hose to the faucet on the outside of the house and to the pump suction. Use a standard garden hose for discharge. The pump can supply up to 3-4 sprinklers (depending on GPM output of the sprinklers)



Boosting City Water Pressure

WARNING: Risk of explosion. Hazardous pressure. When using a garden hose as a discharge line, do not run the pump with the hose outlet or the nozzle closed. The hose or the nozzle may burst from excessive pressure. When using the pump as a high-pressure washer, use only reinforced high pressure hose or pipe for the discharge line.



When using a garden hose, install adapters on the pump suction and the discharge. The suction hose will require two male ends. Use a standard washing machine supply hose as a suction line.

Electrical

WARNING: Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Plug the pump into a 115 Volt, 60HZ, Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected grounded outlet only. The pump is equipped with a 3-wire, grounded, cord and plug. Do not modify or remove the plug. Make sure the pump circuit meets the National Electrical Code (in USA) or the Canadian Electrical Code (in Canada). To avoid dangerous electrical shock hazard, keep the cord dry at all times.

Pump Service

WARNING: Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Can shock, burn, or cause death. Unplug the pump before servicing it. Do not handle the pump or attempt to work on the pump with wet hands or while standing on a wet or damp floor.

The motor has an auto-reset thermal overload protector. If the motor overheats, the overload will cut off the power to prevent damage and will reset after the motor cools. If the overload trips repeatedly, check the pump for the cause (low voltage, a clogged impeller, etc.).

CARE AND CLEANING

DANGER!

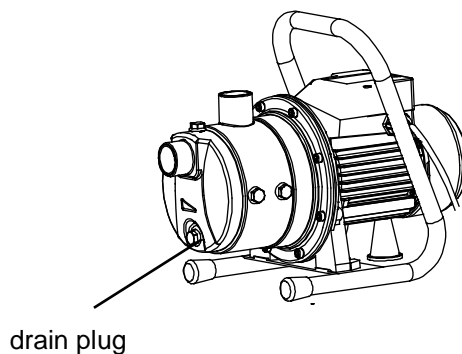
Potential hazard that will result in serious injury or loss of life.

- Disconnect power supply, drain all water and release all pressure from the water system before attempting to install, service, relocate or perform any maintenance.
- Do not attempt to repair the motor. Have the motor repaired at a licensed or certified electrical motor repair shop.

Draining the pump

1. Unplug the pump from power supply outlet.
2. Remove drain plug close to the inlet hole and air plug located on the top of the pump close to the outlet hole, to vent the piping system
3. Drain all piping to a point below the freeze line. This will drain the pump.

Note: While this will drain the pump, it will not necessarily drain all the unprotected parts of the piping system.



TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Motor will not run	Fuse is blown or circuit breaker tripped	DISCONNECT POWER; Replace fuse or reset circuit breaker
Motor runs hot and overload kicks off or motor does not run and only hums	Voltage is too low	Check voltage being supplied to pump
*Pump does not deliver water to full capacity	<ol style="list-style-type: none"> 1. Water being pumped is lower than estimated 2. Corroded pipes or hoses 3. Piping is too small in size 4. Pump not being supplied with enough water 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A deep well jet will be needed if your well is more than 25' (7.6M) depth to water 2. Replace with plastic or new steel pipe 3. Re-pipe using pipe the same size as suction and discharge ports on pump 4. Inlet pipe is too small
Motor runs but no water is delivered* (Note: Stop pump; then check prime before looking for other causes. Unscrew priming plug and see if water is in priming hole).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pump during new installation did not pick up prime through: <ol style="list-style-type: none"> a. Improper priming b. Air leaks c. Leaking foot valve d. Pipe size too small 2. Pump has lost prime through: <ol style="list-style-type: none"> a. Air leaks b. Water level below suction pipe inlet 3. Impeller is plugged 4. Foot valve is stuck shut 5. Pipes are frozen 6. Foot valve and/or strainer are buried in sand or mud 	<ol style="list-style-type: none"> 1. In new installation: <ol style="list-style-type: none"> a. Re-prime according to instructions b. Check all connections on suction line, with soapy water or shaving cream c. Replace foot valve d. Re-pipe using pipe the same size as of suction and discharge ports on pump 2. In installation already in use: <ol style="list-style-type: none"> a. Check all connections on suction line and shaft seal with soapy water. b. Lower suction line into water and re-prime. If the water level is more than 25' (7.6M) below the pump, a deep well pump is needed 3. Clean impeller 4. Replace the foot valve 5. Thaw pipes 6. Raise foot valve and/or strainer above bottom of water source, clean foot valve and strainer

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 found 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.

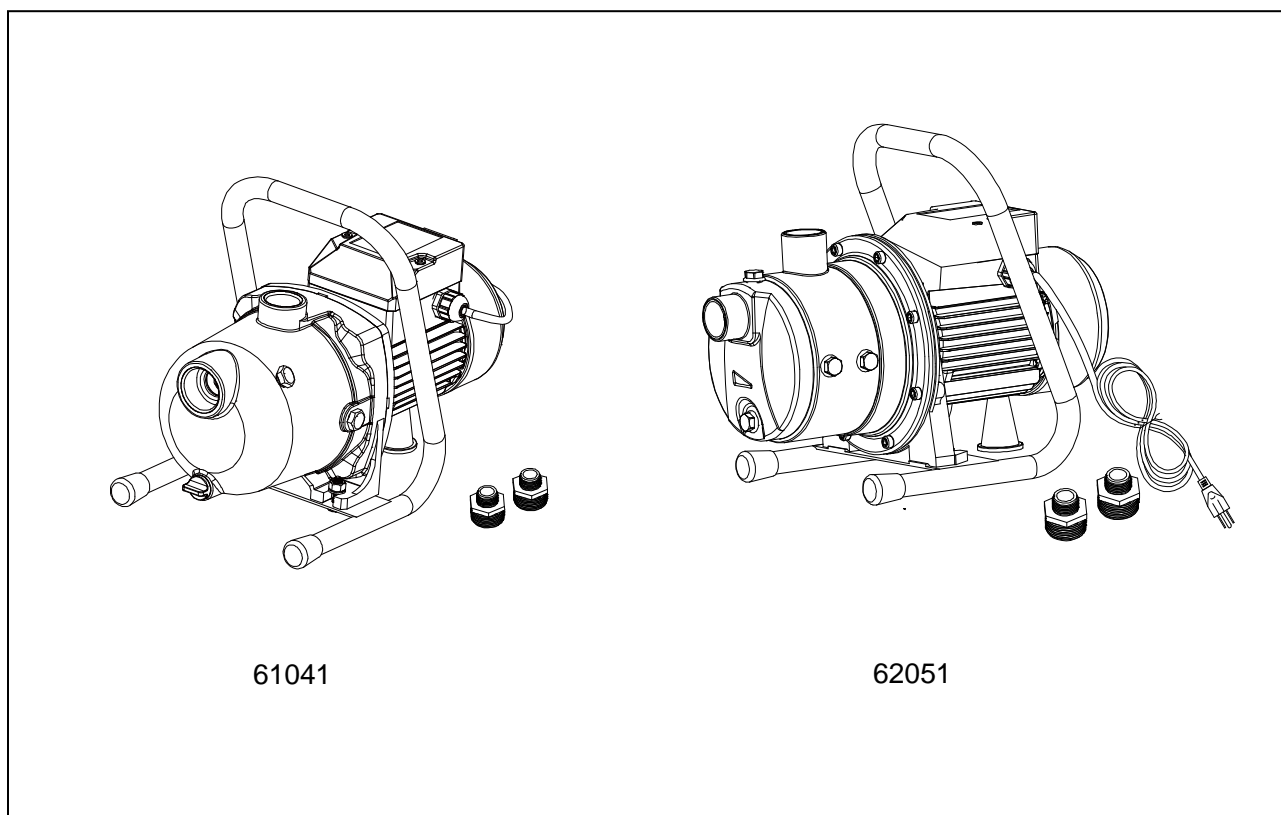
OTHER IMPORTANT TERMS

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 PORTÁTIL DE TRASIEGO/ USO GENERAL



¿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	Caudal (GPM) a la presión de descarga de 30 psi						Max. presión
		0 ft.	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	25 ft.	
62051	3/4	10	9.4	8.8	8.0	6.8	5.4	66PSI
61041	1/2	9.3	8.2	7.6	6.0	5.6	4.2	62PSI

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 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 10 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.

21. Nunca encienda la bomba en seco, ya que podría dañar el sello mecánico y anular la garantía. Esta bomba tiene que ser preparado antes de comenzar.

PRE-INSTALACIÓN

APLICACIÓN

□ Bombee agua limpia solamente con esta bomba.

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

Para evitar obstruir la bomba y dañar el sello del eje, nobombee agua que contenga partículas sólidas, materiasforáneas, arena, sedimentos de lodo o sustancias abrasivas. Siempre haga instalar la criba de aspiración cuando la bombaesté funcionando. Si no se usa una criba, existe el riesgo deque la bomba falle y la garantía quedará anulada.

Limpie la criba y baldee la bomba después de cada uso. Asegúrese de que todas las conexiones de la manguera y de la tubería en la línea de aspiración estén bien ajustadas. Una fugade aire en la línea de aspiración, impedirá que la bomba cebey reducirá su desempeño.

Para evitar causar daños a los materiales de la bomba, nouse compuestos para juntas de tuberías en las aberturas de la bomba. Use solamente cinta sellante de PTFE para roscas detubería para sellar las roscas.

Apriete bien todas las juntas de la tubería a la bomba, a mano, dando solamente +1½ vuelta. Si se aprietan demasiado, se puede romper la bomba y eso anulará la garantía.

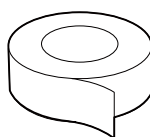
No permita que la bomba ni ningún componente del sistema secongelen, ya que anulará la garantía..

Inspeccione la bomba los componentes del sistemaperiódicamente.

HERRAMIENTAS NECESARIAS



llave inglesa



Cinta Sellante

MATERIALES NECESARIOS (NO INCLUIDOS)

Manguera de jardín de 5/8 de pulgada o lager	Válvula de pie
--	----------------

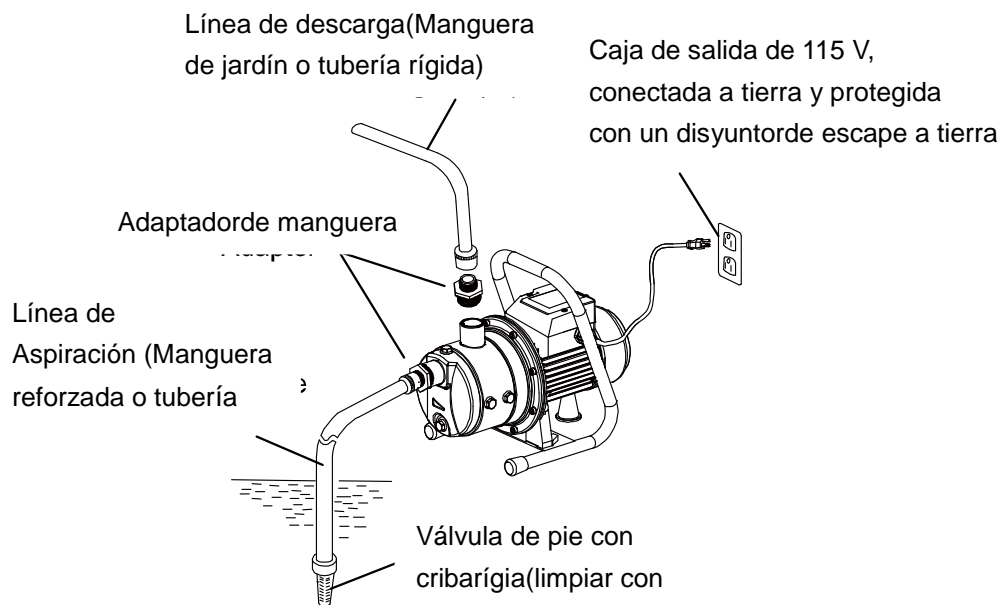
ESPECIFICACIONES

Fuente de Alimentación	115V,60HZ,20Ampos de Mínimo Circuito
Alcance de Temperaturred Líquidos	32°F to 77°F (0°- 25°C)
Tamaño de descarga	1in.NPT
Succió	1in. NPT for 62051& 1 1/4in.for 61041
Nivel de agua	25pies

INSTALACIÓN

Tubería

Tanto las aberturas de aspiración como de descarga están fileteadas para roscas de 1 pulgada NPT. (a excepción de succión de 61041 es 1 1/4). Si usa mangueras, use un adaptador para mangueras. No use una manguera en la aspiración si el bombeo se realiza desde lagos, arroyos o estanques. La manguera se desplomará y hará que la bomba falle. Instale una criba con una válvula de pie en el extremo de la línea de aspiración. Inspeccione y limpie la criba con frecuencia.



NOTA: Una fuga de aire en la tubería de aspiración puede dejar que el aire penetre, aunque no haya fuga de agua. Verifique que no haya fugas de aire ni bolsas de aire en la tubería de aspiración.

Bombeo desde lagos, arroyos y estanques

Coloque la bomba lo más cerca posible (verticalmente) de la fuente de agua, para mantener la altura de aspiración (distancia desde el agua a la bomba) tan baja como sea posible. Coloque la bomba sobre un apoyo nivelado. Protéjala contra el exceso de humedad e inundaciones.

Trayectos largos de tubería y muchos accesorios pueden aumentar la fricción y reducir el flujo. Use la menor cantidad posible de accesorios y el trayecto de tubería más corto posible.

Apoyo el peso de la tubería.

Verifique que el agua no tenga escombros que puedan obstruirla bomba, como arena, polvo o incrustaciones. Asegúrese de que la válvula de pie y la tubería estén limpias y en buen estado; las incrustaciones o el polvo en la válvula de pie pueden hacer que la válvula tenga fugas y esas fugas pueden hacer que la bomba pierda su cebadura, lo que resultará en una falla de la bomba.

FUNCIONAMIENTO

Cebadura de la bomba

Todas las conexiones de aspiración deben estar herméticas. Verifique que la altura de aspiración no sea superior a 25 pies (7.6 metros).

NOTA: "Cebadura" se refiere a que la bomba expulsa todo el aire en el sistema y comienza a mover el agua desde su fuente hacia el sistema. No se refiere solamente a verter agua en la bomba (aunque el primer paso de este procedimiento es generalmente el de verter agua).

PRECAUCIÓN: Riesgos de quemaduras. NUNCA deje marchar la bomba en seco. Si la bomba marcha sin agua, se puede recalentar, dañar el sello y posiblemente causar quemaduras a las personas que manejen la bomba. Si la bomba marcha sin agua, este funcionamiento podrá dañar el impulsor y el sello, causando fugas o inundaciones y la garantía quedará anulada.

Llene la bomba con agua antes de activarla.

Siga los pasos siguientes:

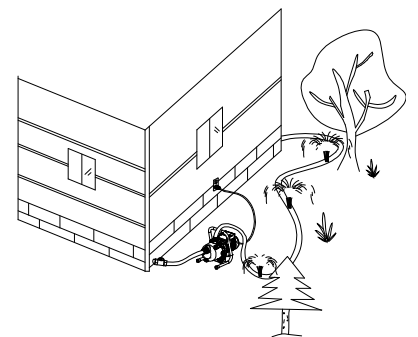
1. Saque el tapón de cebadura.
2. Asegúrese de que las válvulas de aspiración y de descarga y toda manguera del lado de la descarga de la bomba estén abiertas.
3. Llene la bomba y la tubería de aspiración con agua.
4. Vuelva a colocar el tapón de cebadura, usando cinta de teflón en la rosca; apriete el tapón.

NOTA: Si se ha suministrado un tubo en T y un tapón de cebadura, para un trayecto horizontal largo, es importante llenar la tubería de aspiración a través de este tubo en T y volver a colocar el tapón (use cinta de teflón en el tapón).

5. Active la bomba; deberá producir agua en 10 minutos o menos tiempo. El tiempo dependerá de la profundidad del agua. Si no produce agua en 10 minutos, detenga la bomba, libere toda la presión, saque el tapón de cebadura, vuelva a llenar las aberturas y la tubería y pruebe nuevamente.

Aplicación para regar jardines

Conecte la manguera de aspiración al grifo del exterior de la casa y a la aspiración de la bomba. Use una manguera estándar de jardín para la descarga. La bomba puede dar suministro a 3 o 4 aspersores (según la producción de galones por minuto de los aspersores).



Cómo reforzar la presión del agua municipal

ADVERTENCIA: Riesgo de explosión. Presión peligrosa. Cuando se use una manguera de jardín como línea de descarga, no haga marchar la bomba con la salida o la boquilla de la manguera cerrada.



La manguera o la boquilla pueden explotar por exceso de presión. Cuando use la bomba para lavar a presión alta, use solamente una manguera o tubería reforzada de alta presión para la línea de descarga.

Cuando use una manguera de jardín, instale los adaptadores en la aspiración y en la descarga de la bomba. La manguera de aspiración necesita dos extremos hembra. Use una manguera estándar de suministro para lavarropas como línea de aspiración.

Información eléctrica

ADVERTENCIA: Riesgo de choque eléctrico. Puede provocar choque, quemadura o muerte. Enchufe la bomba solamente en un tomacorriente de 115, 60 de ciclo, conectado a tierra y protegido por un disyuntor de escape a tierra ("GFCI"). La bomba viene equipada con un cordón y enchufe trifilar, con conexión a tierra. No modifique ni saque el enchufe. Asegúrese de que el circuito de la bomba cumpla con las normas del National Electrical Code (en los Estados Unidos) o del Canadian Electrical Code (en Canadá). Para evitar peligros de choque eléctrico, mantenga el cordón seco en todo momento.

Servicio de la bomba

ADVERTENCIA: Riesgo de choque eléctrico. Puede provocar choque, quemadura o muerte. Puede causar choques, quemaduras o muerte. Desenchufe la bomba antes de realizar trabajos de reparación o mantenimiento en ella. No maneje la bomba ni trate de trabajar en la misma con manos mojadas o mientras esté parado sobre un piso húmedo o mojado. El motor tiene un protector de sobrecarga térmica de reposición automática. Si el motor se recalienta, el protector de sobrecarga cortará la corriente para evitar daños y se reposicionará después de que el motor se haya enfriado. Si el protector de sobrecarga se dispara repetidamente, inspeccione la bomba para descubrir la causa (baja tensión, impulsor obstruido, etc.)

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

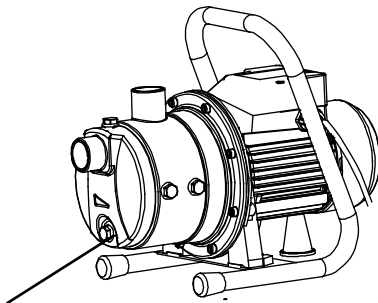
PELIGRO!

Potencial peligro que puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Desconectar la fuente de alimentación, escurrir toda el agua y liberar toda la presión del sistema de agua antes de intentar instalar servicio, reubicar o realizar cualquier tipo de mantenimiento.
- No intente reparar el motor. Llevar el motor para ser reparado en un taller de reparación de motores eléctricos con licencia o certificado.

Drenaje de la bomba

1. Desconecte la bomba del tomacorriente de alimentación.
2. Quitar el tapón de drenaje cerca del tapón del orificio de entrada y el aire se encuentra en la parte superior de la bomba cerca del orificio de salida, dar rienda suelta a los sistemas de tuberías
Vacíe todas las tuberías a un punto por debajo de la línea de congelamiento. Esto va a drenar la bomba.
3. **NOTA:** Aunque esto va a drenar la bomba, no se drenará necesariamente todas las partes no protegidas del sistema de tuberías.



el tapón de drenaje

Solución de Problemas

Problema	Causa Posible	Acción Correctiva
El motor no marcha	Fusible quemado o disyuntor disparado	DESCONECTE LA ENERGÍA; cambie el fusible o reposicione el disyuntor
El motor marchacaliente y el protector de sobrecarga se dispara, o el motor no marcha y solamente hace un zumbido	Tensión demasiado baja	Verificar la tensión de suministro a la bomba
*La bomba no entrega agua al máximo de su capacidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. El volumen que se bombea es inferior a lo estimado 2. Tuberías o mangueras con corrosión 3. Tubería de tamaño demasiado pequeño 4. No se suministra suficiente agua a la bomba 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se necesitará un eyector para pozos profundos si su pozo está a más de 25 pies (7.6 m) de profundidad al agua 2. Reemplazar con una tubería de plástico o una nueva de acero 3. Cambiar la tubería usando una tubería del mismo tamaño que las aberturas de aspiración y descarga en la bomba 4. La tubería de admisión es demasiado pequeña
El motor marcha pero no hay entrega de agua* * (Nota: Detenga la bomba; luego verifique la cebadura antes de buscar otras causas. Destornille el tapón de cebadura y verifique que haya agua en el orificio de cebadura).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durante la instalación nueva, la bomba no se cebó debido a: <ol style="list-style-type: none"> a. Cebadura inadecuada b. Fugas de aire c. Fugas en la válvula de pie d. Tubería de tamaño demasiado pequeño 2. La bomba ha perdido cebadura debido a: <ol style="list-style-type: none"> a. Fugas de aire b. Nivel del agua debajo de la admisión de la tubería de aspiración 3. Impulsor obstruido 4. Válvula de pie atascada en posición cerrada 5. Tuberías congeladas 6. Válvula de pie y/o criba enterrada en arena o lodo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. En una instalación nueva: <ol style="list-style-type: none"> a. Volver a cebar según las instrucciones b. Verificar todas las conexiones en la línea de aspiración, con agua jabonosa o crema de afeitar c. Cambiar la válvula de pie d. Cambiar la tubería usando una del mismo tamaño que las aberturas de aspiración y descarga en la bomba 2. En una instalación que ya esté en uso: <ol style="list-style-type: none"> a. Verificar todas las conexiones en la línea de aspiración y el sello del eje con agua jabonosa b. Bajar la línea de aspiración al agua y volver a cebar. Si el nivel del agua está a más de 25 pies (7.6 m) debajo de la bomba, se deberá usar una bomba para pozos profundos 3. Limpiar el impulsor 4. Cambiar la válvula de pie 5. Descongelar las tuberías 6. Elevar la válvula de pie y/o la criba por encima del fondo de la fuente de agua. Limpiar la válvula de pie y la criba

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 Período 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 ESTRICTA 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!