

Acquaer

9815 3rd Street Road, Louisville,
KY 40272, United States

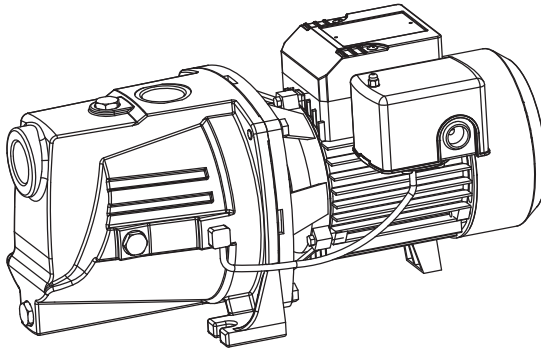
Phone:833-290-1189

Email:info@acquaerpumps.com

Web:www.acquaerpumps.com

OWNER'S MANUAL
Shallow Well Jet Pump
Model:SJC100-1

El manual del propietario
Bomba de Chorro de Pozo de
Poca Profundidad
Modelo:SJC100-1



Model:SJC100-1

FOR ENGLISH **Pages 02-10**

FOR SPANISH **Pages 12-20**

▲ WARNING: Read carefully and understand all **ASSEMBLY AND OPERATION INSTRUCTIONS** before operating. Failure to follow the safety rules and other basic safety precautions may result in serious personal injury

If you have any **QUESTIONS, PROBLEMS, MISSING PARTS**, please call our customer service department at 833-290-1189 before returning to your retailer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model: SJC100-1

Property	Specifications
Voltage	115/230V~60Hz
Horse Power	1HP
Amps	9.6/4.8A
Max. Head (ft.)	180 ft.
Max. Flow (GPH)	1200@5ft
Discharge Size (in.)	1 in.
Power cord length (ft.)	-

PERFORMANCE

Model	GPH at 40psi discharge pressure				Maximum pressure shutoff
	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	
SJC100-1	1200	1080	960	780	180 ft

▲ SAFETY INFORMATION

▲ WARNING

- **This pump is meant to be used where the vertical lift of water is less than 25 ft. If the well is deeper than that, you need to purchase a deep well convertible jet pump.**
- 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.
- Always disconnect the pump from its power source before inspection.
- Do not touch the pump housing while it is operating, as the pump may be HOT and can cause serious skin burns.
- Do not disassemble the motor housing. This pump has NO repairable internal parts, and disassembling may cause leakage or dangerous electrical wiring issues.

CAUTION

- The motor **MUST NOT** be started before the pump is primed!
- This is a dual voltage motor. It can be wired for 230 volts (pre-set) or 115 volts, depending on the power source.
- This pump is equipped with a 30/50 PSI pressure switch. If the previous pump used a different switch, you must reset the tank to 28 PSI. An air compressor may be needed to do this.
- In order for the pump and tank to operate properly, the tank needs to be drained of all water and set to the proper pressure level **BEFORE** startup.
- For safety, the pump motor has resetting thermal protector that automatically will turn off the pump if it becomes too hot. **Overuse of this feature will damage the pump and void the warranty.**
- Once the thermal protector detects that the pump has cooled to a safe temperature, it will allow the pump to operate normally. If the pump is plugged in, it may restart unexpectedly.
- Do not allow pump to be exposed to freezing temperatures. This can crack the cast iron, and void the warranty.

▲ ADDITIONAL SAFETY PRECAUTIONS

1. Know the pump applications, limitations, and potential hazards.
2. Make certain the electrical power source is adequate for the requirements of the pump.
3. **ALWAYS** disconnect the power to the pump before servicing.
4. Release all pressure within system before servicing any component (drain all water from the system).
5. Secure discharge line before starting pump. An unsecured discharge line could whip, possibly causing personal injury and/or property damage.
6. Secure the pump on a solid base.
7. Check that all pipe connections are tight to minimize leaks.
8. Make certain the electrical circuit to the pump is protected by a dedicated 15-amp or larger fuse or circuit breaker.
9. Never use extension cords with this pump!
10. Do not handle pump or pump motor with wet hands or when standing on wet or damp surface, or in water.
11. Wear safety glasses at all times when working with pumps.
12. Follow all electrical and safety codes, particularly the National Electrical Code (NEC) and in the workplace, the Occupational Safety and Health Act (OSHA).
13. This unit is designed only for use on 115 volts or 230 volts, 60 Hz. Directly connect pump wires into properly grounded circuit board in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances. All wiring should be performed by a qualified electrician.
14. Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. Do not use damaged or worn cords. Failure to properly wire this pump is dangerous and will void the warranty.

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product. Contact customer service for replacement parts.

Estimated Installation Time (New installation): 30-60 minutes

Tools Required for Assembly (not included): Wrench, Pliers, Phillips Screwdriver, Thread Tape, PVC Purple Primer, and PVC Cement

Accessories Required for Assembly (not included):

• Pressure Tank	• 1-1/4 in. Foot Valve
• 1-1/4 in. and 1 in. PVC Adaptors	• 1 in. MNPT x 1-1/4 in. SLIP PVC Adaptor
• 1-1/4 in. and 1 in. PVC Pipes	• 1-1/4 in. Single Drop Well Seal
• 1 in. Discharge Tee	• Pressure Gauge
• Tank Tee	• Relief Valve
• Drain Valve	• 1/4 in. Plug

DETERMINING THE DEPTH OF WELL

Using a weight tied to as string, determine the depth of the well by dropping the weight down the well, and then:

- Measure the ground level mark to where the string is wet. **This is your well's water level.**
- This number must be 10 ft under the pump's normal pumping level.
- Subtract 5 ft from this measured water level number. This number must be less than 25 feet.
- See Step 3 of Installation Instructions for a diagram.

LOCATION OF THE PUMP

Decide on the area for the pump installation. Select a pump location with adequate space for future pump maintenance. It can be located in the basement or utility room of the house, at the well, or between the house and the well. If installed outside of the house, it should be protected by a pump house with auxiliary heat to prevent possible freezing. The well also should be protected for sanitary reasons. Mount the pump as close to the well as possible.

TANKS - PRE-CHARGED STORAGE

For best performance of the pump, it is recommended that you use a diaphragm pressure tank (not included). It is best to have this in place before installing the pump. A pre-charged storage tank has a flexible bladder or diaphragm that acts as a barrier between the compressed air and water. This barrier prevents the air from being absorbed into the water and allows the water to be acted on by compressed air at initially higher than atmospheric pressures (pre-charged). More usable water is provided than with a conventional type tank. Pre-charged tanks are specified in terms of a conventional tank. For example, a 20-gallon pre-charged tank will have the same usable water or draw-down capacity as a 40-gallon conventional tank, but the tank is smaller in size.

CAUTION: In order for the pump and tank to operate properly, the pressure tank needs to be drained of all water BEFORE INSTALLING THE NEW PUMP. After draining, if you are using the supplied 30/50 PSI pressure switch at the pre-set settings, add or adjust the air pressure in the tank to 28 PSI of pressure BEFORE startup.

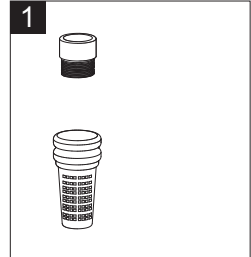
INSTALLATION INSTRUCTIONS

NOTE: Use a minimum of 1-1/4" diameter PVC piping for the suction pipe for best performance. A 1 in. MNPT x 1-1/4 in. SLIP adaptor will be needed to make the connection to the pump.

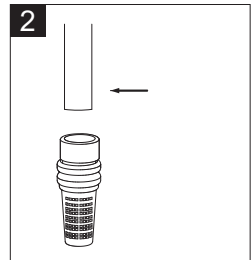
⚠ WARNING

All joints and connections must be **AIRTIGHT**. A single leak will prevent the proper operation of the pump. Wrap thread tape clockwise on all threaded connections. For all non-threaded connections, you must use PVC Purple Primer and PVC Cement to ensure airtight seals. Measure all pipe lengths before attaching.

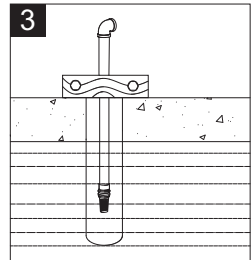
1. Wrap thread tape (not included) around threads of a 1-1/4 in. male PVC adaptor (not included). Thread adaptor into a 1-1/4 in. foot valve. Hand tighten, then tighten 1/2 turn with a pipe wrench.



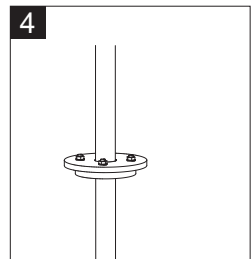
2. Subtract 5 feet from the depth of the well. This is the total length of PVC pipe and adaptors needed. Using PVC purple primer and PVC cement (not included), attach as many couplings and sections of rigid PVC pipe (not included) to the adaptor as necessary.



3. Before sliding the pipe assembly into the well, firmly clamp the assembly with a pipe clamp (not included) to prevent the assembly from sliding down into the well.

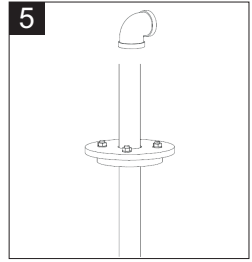


4. Remove pipe clamp and slide a well seal (not included) over the PVC pipe and onto the well casing (not pictured). The PVC pipe should extend approximately 12 in. from the well seal, depending on the height of the pump (A).

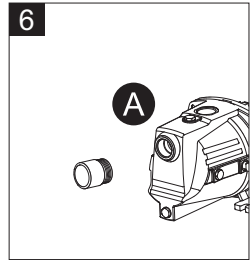


NOTE: DO NOT let the assembly slide down into well. Tighten the well seal until the rubber gaskets are tight against the well casing and the PVC pipe.

5. Using PVC purple primer and PVC cement, attach a 1-1/4 in. PVC elbow (not included) onto the rigid PVC pipe extending from the well seal.

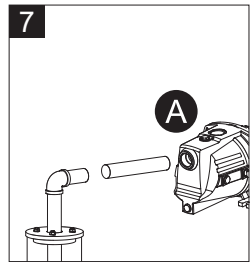


6. Wrap thread tape around the threads of a male PVC adaptor (not included). Thread the adaptor into the front of the pump (A).

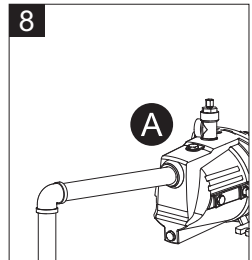


7. Using PVC purple primer and PVC cement, attach as many sections of rigid PVC pipe and couplings (not included) as needed to connect the male PVC adaptor to the PVC elbow.

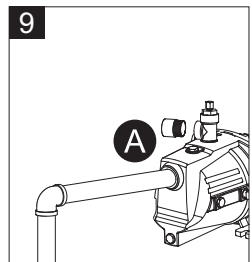
Ensure the pipe slopes slightly toward the well (to prevent air trapping in the pipe).



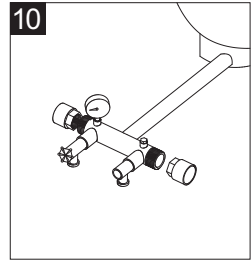
8. Wrap thread tape (not included) around threads of a 1 in. discharge tee (not included). Using a pipe wrench, thread the 1 in. discharge tee into top of the pump.



9. Wrap thread tape (not included) around the threads of a 1 in. male PVC adaptor (not included), and thread the adaptor into the discharge tee.

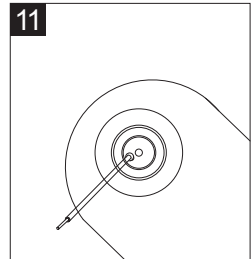


10. Wrap all threads with thread tape. In order for the pump (A) and the pressure tank (not included) to operate properly, the pressure tank needs to be drained of all water **BEFORE INSTALLING IT TO THE PUMP**. Thread a 10 in. tank tee (not included) or another necessary size tee into the pressure tank.
 Plug one outlet on top of the tank tee with a 1/4 in. plug (not included) and install a pressure gauge (not included) on the other outlet on top of the tank tee. Thread two 1 in. female PVC adaptors (not included) onto the two inlet sides of tank tee. Thread a 1/2 in. relief valve and a 1/2 in. drain valve (both not included) to the front of the tank tee.



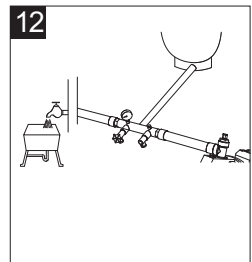
11. Air pressure in the tank must be 2 PSI lower than the "cut-in" of the pressure switch.

NOTE: The pump (A) has a 30/50 PSI pressure switch, which means the "cut-in" is 30 PSI; therefore, **the tank needs to be set to 28 PSI**. To check the pressure in the tank, use a tire pressure gauge (not included). If more air is needed, add air to the tank with a tire pump or air compressor. If less is needed, bleed out some air.



12. Using PVC purple primer and PVC cement, attach a section of 1 in. PVC pipe (not included) as needed to connect the 1 in. male PVC adaptor on the discharge tee to the 1 in. female PVC adaptor on the tank tee. Attach another section of 1 in. PVC pipe (not included) as needed to connect the other 1 in. female PVC adaptor on the tank tee to the water system from the house.

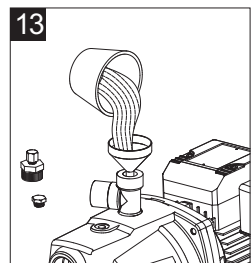
CAUTION! Never install a shut-off valve between the pump (A) and the tank, as this can cause excessive friction loss and can damage the pressure switch and/or pump (A). If necessary, only install a fully open gate valve (not included).



13. To prime, remove both:
 a. The plug from the top of the discharge tee (water will be filled in here), and;
 b. The priming plug in front of the discharge tee (this is to allow air to vent out while priming).

Fill the discharge tee with water until water overflows.

NOTE: It may take several minutes or more to fill the pipes and the pump (A) completely. Watch the water level in the discharge tee. Make sure the water level is stable and there are no air bubbles.

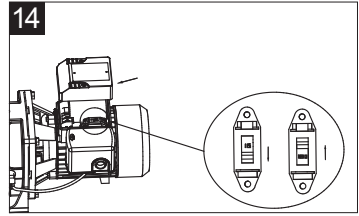


WARNING: If the pump is lower than the suction pipe, air may trap in the pipe. The pump may not work properly. Make sure the pipe slopes away from the pump.

Wrap the discharge tee plug and priming plug threads with thread tape and re-attach to the pump (A). Tighten with wrench.

14. This pump is pre-wired at 230 volts. If the power source is 115 volts, remove the electrical housing cover. Flip the switch to 115 volts. Replace the cover.

NOTE: All electrical work should be performed by a licensed electrician.



PRESSURE SWITCH INSTALLATION INSTRUCTIONS

▲ WARNING! Before wiring the pressure switch, turn off the power source to which you are connecting to avoid potentially life threatening electrical shock.

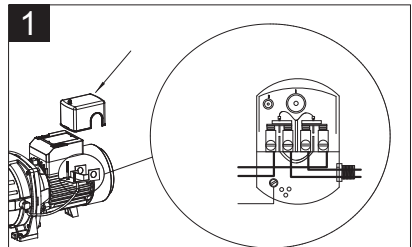
▲ WARNING! It is recommended all electrical work be performed by a licensed electrician.

▲ WARNING! When wiring from the power source to the pressure switch, it is recommended that you use either a 14-gauge or 12-gauge cord.

To complete the installation, you must connect the power source to the pressure switch. A 30/50 PSI pressure switch has been installed on the pump. The pressure switch allows for automatic operation; the pump starts when pressure drops to the “cut-in” setting (30 PSI pre-set).

1. To wire the pressure switch:

- Remove the pressure switch cover on pump to expose the wiring terminals.
- Connect the green ground wire of the power supply to the switch ground terminal.
- Connect the power supply wires to the two outside terminals marked “LINE” and replace the switch cover.

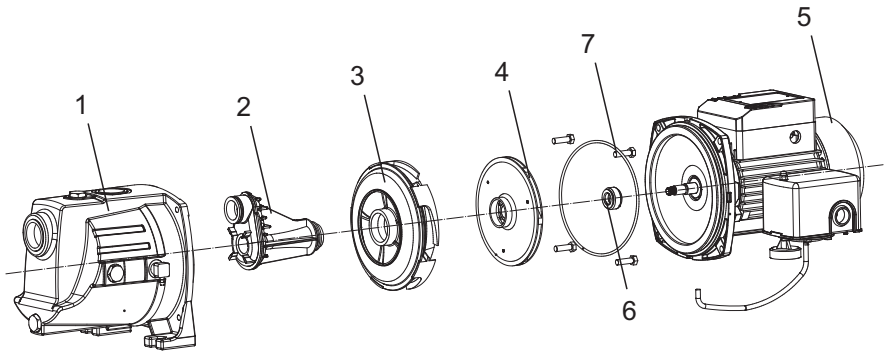


If you had a different pressure switch on the old pump (ex. 20/40 PSI), **make sure to adjust the pressure in your tank to 28 PSI!** You may need an air compressor to add air pressure. If you have too much air pressure in the tank, simply press the air stem down to release air.

You will need a tire gauge to test the pressure in the tank!

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Pump does not start or run	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power off 2. Blown fuse or tripped breaker 3. Faulty pressure switch 4. Motor overload tripped 5. Wires are connected incorrectly 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn power on or call power company 2. Replace fuse or reset circuit breaker 3. DISCONNECT THE POWER, then clean the switch contacts or replace switch. 4. Let cool. Overload will automatically reset 5. Follow the instructions for wiring the pump.
Pump will not prime	<ol style="list-style-type: none"> 1. Not enough water 2. Air trapped in the pipe 3. Water level in well is below foot valve 4. Foot valve is plugged or leaks 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop motor; remove pressure gauges or prime plug; fill housing pipes with water 2. Adjust the pump's height so that the pipe slopes away from the pump 3. Lower the suction pipe. If the water level is more than 25 ft., you will need a deep well pump. 4. Replace foot valve or dig well deeper
Pump operates but pumps little or no water	<ol style="list-style-type: none"> 1. Water level below pump intake 2. Discharge not vented while priming 3. Leaking in piping on well side of pump 4. Well screen or inlet strainer clogged 5. Foot valve may be clogged or stuck closed 6. Pump not fully primed 7. Water level below maximum lift specification 8. Undersized piping 9. Improper voltage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lower suction pipe further into well 2. Open faucet, repeat priming procedure 3. Repair piping as needed 4. Clean or replace as necessary 5. Clean or replace as needed 6. Follow priming instructions 7. Return pump and purchase deep well jet pump 8. Increase pipe size to a min. 1-1/4 in. 9. Check voltage switch
Pump starts and stops too often	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect tank pre-charged 2. Ruptured diaphragm/bladder (pre-charged tank) 3. Leak in house piping 4. Foot valve or check valve stuck open 5. Pressure switch does not match tank pressure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empty water from tank. Add or release air as needed to get to 28 PSI. 2. Replace tank 3. Locate and repair leak or reconnect (Usually a leaky toilet or faucet) 4. Remove and replace 5. Readjust or replace switch...Call help line
Pump does not shut off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leak in house piping 2. Water level is lower than estimate 3. Improper setting of pressure switch 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Locate & repair (Usually a leaky toilet or faucet) 2. Use a deep well jet pump if water level is >25 ft. 3. Reset or replace pressure switch

PARTS DIAGRAM



PARTS LIST

Part No.	Description
1	pump body
2	interval channel
3	drain cover
4	impeller
5	motor
6	mechanical seal
7	O ring

Acquaer

9815 3rd Street Road, Louisville,
KY 40272, United States

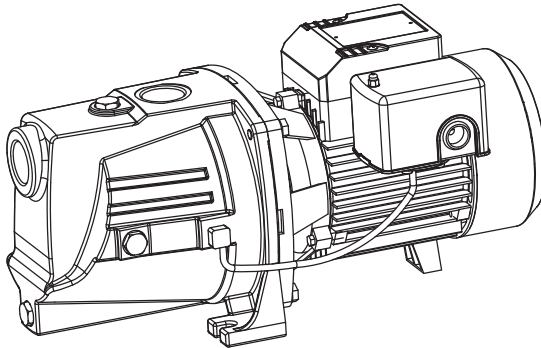
Phone:833-290-1189

Email:info@acquaerpumps.com

Web:www.acquaerpumps.com

OWNER'S MANUAL
Shallow Well Jet Pump
Model:SJC100-1

El manual del propietario
Bomba de Chorro de Pozo de
Poca Profundidad
Modelo:SJC100-1



Modelo:SJC100-1

FOR ENGLISH **Pages 02-10**

FOR SPANISH **Pages 12-20**

▲ ADVERTENCIA: Lea cuidadosamente y comprenda todas las INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y OPERACIÓN antes de operar. Si no se siguen las reglas de seguridad y otras precauciones básicas de seguridad puede resultar en lesiones personales graves

Si tiene cualquier **PREGUNTAS, PROBLEMAS, PIEZAS FALTANTES**, por favor llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 833-290-1189 antes de devolver a la tienda

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: SJC100-1

Propiedad	Especificaciones
Voltaje	115/230V~60Hz
Caballo de fuerza	1HP
Amperios	9.6/4.8A
Max. Cabeza(m)	55m
Max. Flujo(LPM)	75
tamaño de la descarga	1 in.
Longitud del cable eléctrico	-

RENDIMIENTO

Modelo	LPM de agua a un total de metros de cabeza de 40 psi				La presión máxima de apagado
	1.5m	3m	4.5m	6m	
SJC100-1	75	68	60	49	55

▲ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

▲ ADVERTENCIA

- **Esta bomba está destinada a ser utilizada en la elevación vertical del agua es inferior a 25 pies. Si el pozo es más profundo que eso, usted necesita comprar una bomba convertible de chorro de pozo profundo.**
- No bombee líquidos inflamables o explosivos, tales como aceite, gasolina, queroseno, etanol, etc. No utilice en presencia de vapores inflamables o explosivos. El uso de esta bomba con o cerca de líquidos inflamables puede causar una explosión o un incendio, causando daños materiales, lesiones graves y / o muerte.
- Siempre desconecte la bomba de la fuente de alimentación antes de la inspección.
- No toque la carcasa de la bomba mientras está en funcionamiento, ya que la bomba puede estar CALIENTE y puede causar quemaduras graves en la piel.
- No desmonte la carcasa del motor. Esta bomba NO tiene partes internas reparables, y desmontaje puede causar problemas de cableado eléctrico peligrosos o fuga.

PRECAUCIÓN

- El motor NO DEBE iniciarse antes se ceba la bomba!
- Este es un motor de doble voltaje. Puede ser instalado de 230 voltios (preestablecidos) o 115 voltios, dependiendo de la fuente de alimentación.
- Esta bomba está equipada con un interruptor de presión 20/40 PSI. Si la bomba anterior utiliza un interruptor diferente (30/50 PSI), debe restablecer el depósito y / o el interruptor.
- Para que la bomba y el tanque de funcionen correctamente, el tanque debe ser drenado de toda el agua y ajuste al nivel de presión adecuado antes del arranque.
- Por seguridad, el motor de la bomba ha restablecido el protector térmico que automáticamente se apagará la bomba si se calienta demasiado. **El uso excesivo de esta característica puede dañar la bomba y anular la garantía.**
- Una vez que el protector térmico detecta que la bomba se haya enfriado a una temperatura segura, que permitirá que la bomba funcione normalmente. Si la bomba está conectada, se puede reiniciar inesperadamente.
- No permita que la bomba esté expuesta a temperaturas bajo cero. Esto puede romper el hierro fundido, y anular la garantía.

▲ PRECAUCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD

1. Conozca las aplicaciones, limitaciones y riesgos potenciales de la bomba.
2. Asegúrese de que la fuente de alimentación eléctrica sea adecuada a las exigencias de la bomba.
3. SIEMPRE desconecte la energía a la bomba antes de prestar servicio.
4. Libere toda la presión dentro del sistema antes de dar servicio a cualquier componente (drenar toda el agua del sistema).
5. Asegure la línea de descarga antes de arrancar la bomba. Una tubería de descarga sin garantía podría moverse y causar lesiones personales y / o daños materiales.
6. Asegure la bomba sobre una base sólida.
7. Compruebe que todas las conexiones de las tuberías estén bien apretadas para minimizar las fugas.
8. Asegúrese de que el circuito eléctrico de la bomba está protegido por una de 15 amperios dedicado o mayor fusible o disyuntor.
9. Nunca utilice cables de extensión con esta bomba!
10. No manipule la bomba o bombee el motor con las manos mojadas o cuando esté parada sobre una superficie mojada o húmeda, o en agua.
11. Use gafas de seguridad en todo momento cuando se trabaja con bombas.
12. Siga todos los códigos eléctricos y de seguridad, en particular el Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el lugar de trabajo, la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).
13. Esta unidad está diseñada sólo para uso en 115 voltios o 230 voltios, 60 Hz. Directamente conecte cables de la bomba en la placa de circuito de tierra adecuada de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos y ordenanzas locales. Todo el cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
14. Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite y productos químicos. Evite torcer el cable. No utilice cables dañados o desgastados. No realice el cableado correctamente esta bomba es peligroso y anulará la garantía.

PREPARACIÓN

Antes del montaje del producto, asegúrese de tener todas las piezas. Si alguna parte falta o está dañada, no intente montar el producto. Póngase en contacto con el servicio al cliente para piezas de repuesto.

Tiempo estimado de instalación (Nueva instalación): 30-60 minutos

Herramientas necesarias para el montaje (no incluidas): Llave, alicates, Phillips destornillador, cinta de hilo, cebador púrpura de PVC y cemento de PVC

Accesorios necesarios para el montaje (no incluido):

• Tanque de presión	• Válvula de pie
• 1-1/4 pulg. y 1 pulg. Adaptadores de PVC.	• 1 pulg. MNPT x 1-1/4 pulg. SLIP adaptador de PVC
• 1-1/4 pulg. y 1 pulg. Tubos de PVC	• 1-1/4 pulg. Sello de pozo de gota solo
• 1 pulg. Soporte de Descarga	• Manómetro
• Soporte de tanque	• Válvula de seguridad
• Válvula de drenaje	• 1/4 pulg. Enchufe

DETERMINACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE POZO

Usando un peso atado a que la cadena de determinar la profundidad del pozo al dejar caer el peso en el pozo, y luego:

- Mida la marca a nivel del suelo, donde la cadena está mojado. **Este es el nivel de agua de pozo.**
- Este número debe ser de 10 pies bajo el nivel normal de bombeo de la bomba.
- Sustraiga 5 pies de este número del nivel de agua medido. Este número debe ser inferior a 25 pies.
- Consulte el paso 3 de las instrucciones de instalación de un diagrama.

UBICACIÓN DE LA BOMBA

Decida sobre el área para la instalación de la bomba. Seleccione una ubicación de la bomba con un espacio adecuado para el futuro mantenimiento de las bombas. Puede ser ubicado en el sótano o el lavadero de la casa, junto al pozo, o entre la casa y el pozo. Si se instala fuera de la casa, que debe ser protegido por una estación de bombeo con calefacción auxiliar para evitar una posible congelación. El pozo debe protegerse también por razones sanitarias. Monte la bomba tan cerca de la mejor manera posible.

TANQUES - ALMACENAMIENTO PRECARGADO

Para un mejor rendimiento de la bomba, se recomienda el uso de un tanque de presión de diafragma (no incluido). Lo mejor es tener esto en su lugar antes de instalar la bomba. Un tanque de almacenamiento de pre-cargada tiene una vejiga flexible o diafragma que actúa como una barrera entre el aire comprimido y agua. Esta barrera impide que el aire sea absorbido en el agua y permite que el agua sea sobre la que actúa el aire comprimido en un principio más alta que la presión atmosférica (pre-cargada). Se proporciona agua más utilizable que con un depósito de tipo convencional. Tanques previamente cargadas se especifican en términos de un tanque convencional. Por ejemplo, un tanque de 20 galones pre-cargado tendrá la misma agua utilizable o capacidad de reducción de un tanque convencional de 40 galones, pero el tanque es de menor tamaño.

PRECAUCIÓN: Para que la bomba y el tanque funcionen correctamente, el tanque de presión debe ser drenado de toda el agua ANTES DE INSTALAR LA BOMBA NUEVA. Después del drenaje, si está utilizando el interruptor de presión 30/50 PSI suministrado con los ajustes preestablecidos, añadir o ajustar la presión de aire en el tanque a 28 PSI de presión ANTES DEL arranque.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

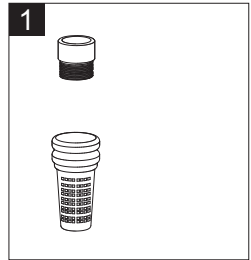
NOTA: Use tubería de PVC de diámetro mínimo de 1-1 / 4 " para la tubería de succión para un mejor rendimiento.

Se necesitará un 1 pulg. MNPT x 1-1 / 4 pulg. SLIP adaptador para hacer la conexión a la bomba.

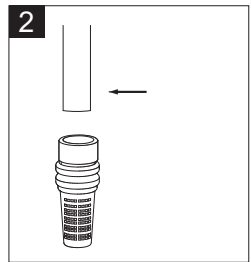
▲ ADVERTENCIA

Todas las juntas y las conexiones deben ser HERMÉTICAS. Una sola fuga impedirá el correcto funcionamiento de la bomba. Envuelva el hilo cinta de las agujas del reloj en todas las conexiones roscadas. Para todas las conexiones sin rosca, debe utilizar Cebador púrpura de PVC y cemento de PVC para asegurar sellos herméticos. Medir todas las longitudes de tubería antes de conectar.

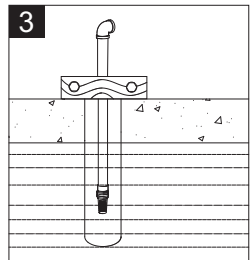
1. Envuelva la cinta de hilo (no incluido) alrededor de las roscas de un 1-1 / 4 pulg. Adaptador de PVC macho (no incluido). Enrosque el adaptador en una válvula de pie de 1-1 / 4 pulg. Apriete con la mano, luego apriete 1/2 de vuelta con una llave de tubo.



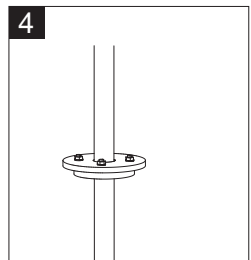
2. Sustraiga 5 pies de la profundidad del pozo. Esta es la longitud total de la tubería y adaptadores necesarios PVC. El uso de cebador púrpura de PVC y cemento de PVC (no incluido), adjuntar tantos acoplamientos y secciones de tubería de PVC rígido (no incluido) al adaptador según sea necesario.



3. Antes de deslizar el conjunto de la tubería en el pozo, sujete firmemente el montaje con una abrazadera de tubo (no incluido) para evitar que el conjunto se deslice hacia abajo en el pozo.

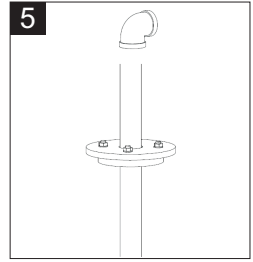


4. Retire la abrazadera de tubo y deslice el sello del pozo (no incluido) a través del tubo de PVC y en el revestimiento del pozo (no se muestra). El tubo de PVC debe extenderse aproximadamente 12 pulg. del sello de pozo, así, dependiendo de la altura de la bomba (A).

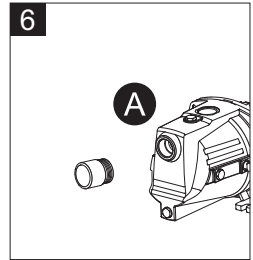


NOTA: NO DEBE permitir que el montaje se deslice hacia abajo en el pozo. Apriete el sello del pozo hasta que las juntas de goma están apretadas contra el revestimiento del pozo y la tubería de PVC.

5. Usando cebador púrpura de PVC y cemento de PVC, adjunte un 1-1 / 4 pulg. codo de PVC (no incluido) en el tubo de PVC rígido que se extiende desde el sello del pozo.

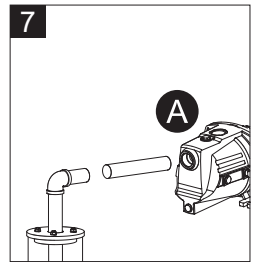


6. Wrap thread tape around the threads of a male PVC adaptor (not included). Thread the adaptor into the front of the pump (A).

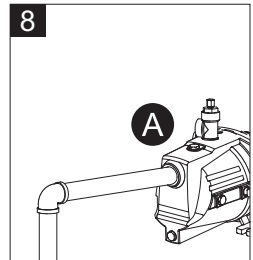


7. Usando cebador púrpura de PVC y cemento de PVC, adjuntar las secciones de rígido de 1 pulg. de tubería de PVC y acoplamientos (no incluidas) según sea necesario para conectar el adaptador de PVC macho al codo de PVC.

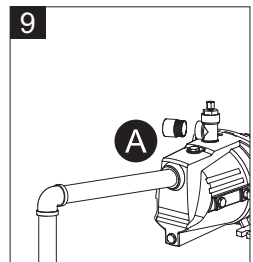
Asegúrese de que los tubos inclinen ligeramente hacia el pozo (para evitar el atrapamiento de aire en la tubería).



8. Envuelva la cinta de hilo (no incluido) alrededor de los hilos de un 1 pulg. soporte de descarga (no incluido). Con una llave de tubo, enrosque el 1 pulg. soporte de descarga en la parte superior de la bomba.

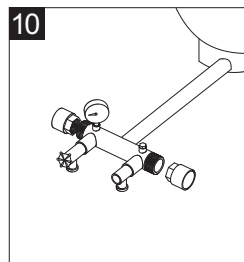


9. Envuelva la cinta de hilo (no incluido) alrededor de los hilos de un 1 pulg. adaptador macho de PVC (no incluido), y enrosque el adaptador en el soporte de descarga



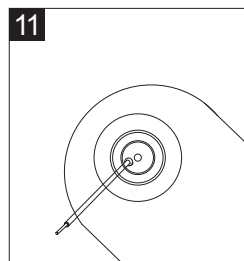
10. Envuelva todos los hilos con cinta de hilo. Para que la bomba (A) y el tanque de presión (no incluido) funcionen correctamente, el tanque de presión debe ser drenado de toda el agua ANTES DE INSTALARLO EN LA BOMBA. Enrosque un 10 pulg. Soporte de tanque (no incluido), u otro soporte del tamaño necesario en el diafragma del tanque de presión.

Conecte una salida en la parte superior del soporte del tanque con un 1/4 pulg. enchufe e instale un medidor de presión (no incluido) en la otra salida en la parte superior de soporte del tanque. Enrosque dos 1 pulg. adaptadores hembra de PVC (no incluidos) en los dos lados de entrada de soporte de tanque. Enrosque una 1/2 pulg. válvula de alivio (no incluido) y un 1/2 pulg. válvula de drenaje (artículo no incluido) a la parte delantera de la camiseta del tanque.



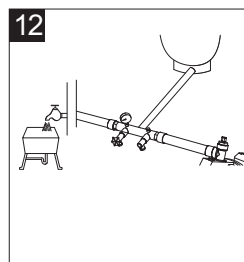
11. La presión del aire en el tanque debe ser de 2 PSI más baja que la de "corte" del interruptor de presión.

NOTA: La bomba (A) tiene un interruptor de presión 30/50 PSI, lo que significa el "corte" es de 30 PSI; Por lo tanto, **el tanque debe ser ajustado a 28 PSI**. Para comprobar la presión en el depósito, utilice un medidor de presión de los neumáticos (no incluido). Si se necesita más aire, añada aire al tanque con una bomba de aire o un compresor de aire. Si se necesita menos, desangrarse un poco de aire.



12. Usando cebador púrpura de PVC y cemento de PVC, adjuntar una sección de 1 pulg. tubería de PVC (no incluido) según sea necesario para conectar el 1 pulg. adaptador de PVC macho en el soporte de descarga a la 1 pulg. adaptador hembra de PVC (no incluido) en el soporte del tanque. Añada otra sección de 1 pulg. tubería de PVC, según sea necesario para conectar el otro 1 pulg. adaptador de PVC femenina en el soporte del tanque al sistema de agua de la casa.

PRECAUCIÓN! Nunca instale una válvula de cierre entre la bomba y el tanque, ya que esto puede causar la pérdida por fricción excesiva y puede dañar el interruptor de presión y / o la bomba (A). Si es necesario, sólo se instala una válvula de compuerta completamente abierta (no incluido).



13. Para cebar, retire ambos:

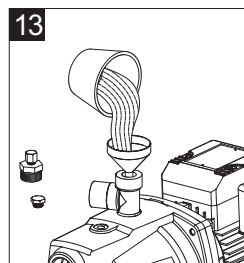
- El enchufe de la parte superior del soporte de descarga (se llenará de agua aquí) , y;
- El enchufe en frente del soporte de descarga de la bomba (esto es para permitir que el aire de ventilación hacia fuera mientras el cebado).

Llene el soporte de descarga con agua hasta que el agua se desborda.

NOTA: Se puede tardar varios minutos para llenar las tuberías y la bomba (A) por completo. Inspeccione el nivel del agua en el soporte de descarga. Asegúrese de que el nivel del agua es estable y no hay burbujas de aire.

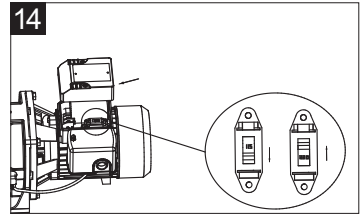
ADVERTENCIA: Si la bomba es inferior a la tubería de succión, el aire puede atrapar en la tubería de mayo. La bomba puede no funcionar correctamente. Asegúrese de que las pistas de tubería lejos de la bomba.

Envuelva el enchufe de soporte de descarga y hilo de enchufe de de cebado con cinta de hilo y vuelva a conectar a la bomba (A). Apriete con la llave.



14. Esta bomba (A) es pre-cableado a 230 voltios. Si la fuente de alimentación es de 115 voltios, retire la tapa de la caja eléctrica. Active el interruptor de 115 voltios. Vuelva a colocar la cubierta.

NOTA: Todo el trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista autorizado.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL INTERRUPTOR DE PRESION

⚠ ADVERTENCIA! Antes de cablear el interruptor de presión, apague la fuente de alimentación a la que se está conectando a evitar potencialmente amenaza de descarga eléctrica.

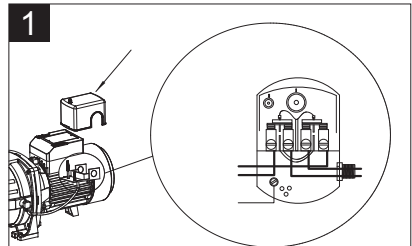
⚠ ADVERTENCIA! Se recomienda todos los trabajos eléctricos ser realizados por un electricista autorizado.

⚠ ADVERTENCIA! Al realizar el cableado de la fuente de alimentación al interruptor de presión, se recomienda que usted use un cable de calibre 14 o calibre 12.

Para completar la instalación, debe conectar la fuente de alimentación al interruptor de presión. Un interruptor de presión 30/50 PSI se ha instalado en la bomba. El interruptor de presión permite la operación automática; la bomba arranca cuando la presión cae a la configuración de "corte" (30 PSI pre-establecido).

1. Para conectar el interruptor de presión:

- Retire la tapa del interruptor de presión de la bomba para exponer los terminales de cableado.
- Conecte el cable verde de tierra de la fuente de alimentación al terminal de interruptor de tierra.
- Conectar los cables de alimentación a los dos terminales exteriores marcados "LINE" y vuelva a colocar la tapa del interruptor.

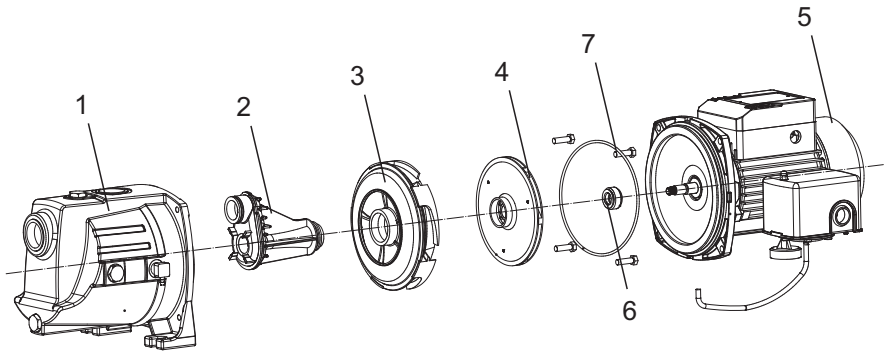


Si usted tenía un interruptor de presión diferente en la bomba antigua (p. 20/40 PSI), **asegúrese de ajustar la presión en el tanque a 28 PSI! Es posible que necesite un compresor de aire para añadir presión de aire. Si usted tiene demasiada presión de aire en el tanque, sólo tiene que pulsar el tallo aire hacia abajo para liberar el aire.**

Usted necesitará un medidor de presión para medir la presión en el tanque!

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La bomba no arranca o funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sin batería 2. Fusible fundido o se disparó el disyuntor 3. Interruptor de presión defectuoso 4. sobrecarga del motor actuada 5. Los cables están conectados de forma incorrecta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encender o llamar a la compañía eléctrica 2. Cambiar el fusible o reiniciar el disyuntor 3. Reemplazar el interruptor 4. Dejar enfriar. La sobrecarga se restablecerá automáticamente 5. Seguir las instrucciones para el cableado de la bomba.
La bomba no se ceba	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay suficiente agua 2. Aire atrapado en el tubo 3. El nivel del agua en el pozo está por debajo de la válvula de pie 4. La válvula de pie está enchufado o fugas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parar motor; quitar los medidores de presión o tapón de cebado; llenar las tuberías de viviendas con agua 2. Ajustar la altura de la bomba de manera que el tubo se inclina lejos de la bomba 3. Bajar el tubo de succión. Si el nivel del agua es más de 25 pies., Tendrá una bomba de pozo profundo. 4. Sustituir la válvula de pie o cavar el pozo más profundo
La bomba funciona pero bombea poca o ninguna agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nivel del agua por debajo de entrada de la bomba 2. La descarga no ventilada, mientras que el cebado 3. Fuga en la tubería en el lado de la pared de la bomba 4. Pantalla ocolador de entrada de pozo obstruido 5. Válvula de pie puede estar obstruida o atascado cerrada 6. Bomba no está totalmente cebada 7. Nivel del agua debajo de la especificación máxima de elevación 8. Tuberías de tamaño insuficiente 9. Voltaje incorrecto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajar el tubo de succión aún más en el pozo 2. Abrir el grifo, repetir el procedimiento de cebado 3. Reparar las tuberías, según sea necesario 4. Limpiar o reemplazar si es necesario 5. Limpiar o reemplazar si es necesario 6. Seguir las instrucciones de cebado 7. Devolver la bomba y comprar la bomba de chorro de pozo profundo 8. Aumentar el tamaño del tubo a un min. 1-1 / 4 pulg. 9. Comprobar el interruptor de voltaje
La bomba arranca y se detiene con demasiada frecuencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanque incorrecto de pre-carga 2. Ruptura del diafragma / vejiga (tanque pre-cargada) 3. Fuga en la tubería de la casa 4. Válvula de pie o válvula de retención atascada en posición abierta 5. El interruptor de presión no se corresponde con la presión del tanque 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Añadir o liberar el aire, según sea necesario 2. Reemplazar el tanque 3. Buscar y reparar la fuga o vuelva a conectar 4. Restablecer o reemplazar 5. Ajustar de nuevo o reemplazar el interruptor ... Llamar a la línea de ayuda
La bomba no se apaga	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuga en tubería de la casa 2. El nivel del agua es inferior a la prevista 3. Ajuste incorrecto del interruptor de presión 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar y reparar (Por lo general, un inodoro con fugas o grifo) 2. Utilizar una bomba de chorro de pozo profundo si el nivel de agua es > 25 pies. 3. Ajustar de nuevo o reemplazar el interruptor

DIAGRAMA DE PIEZAS



LISTA DE PARTES

Número de pieza	Descripción
1	cuerpo de la bomba
2	canal de intervalo
3	cubierta de drenaje
4	impulsor
5	motor
6	sello mecánico
7	O anillo