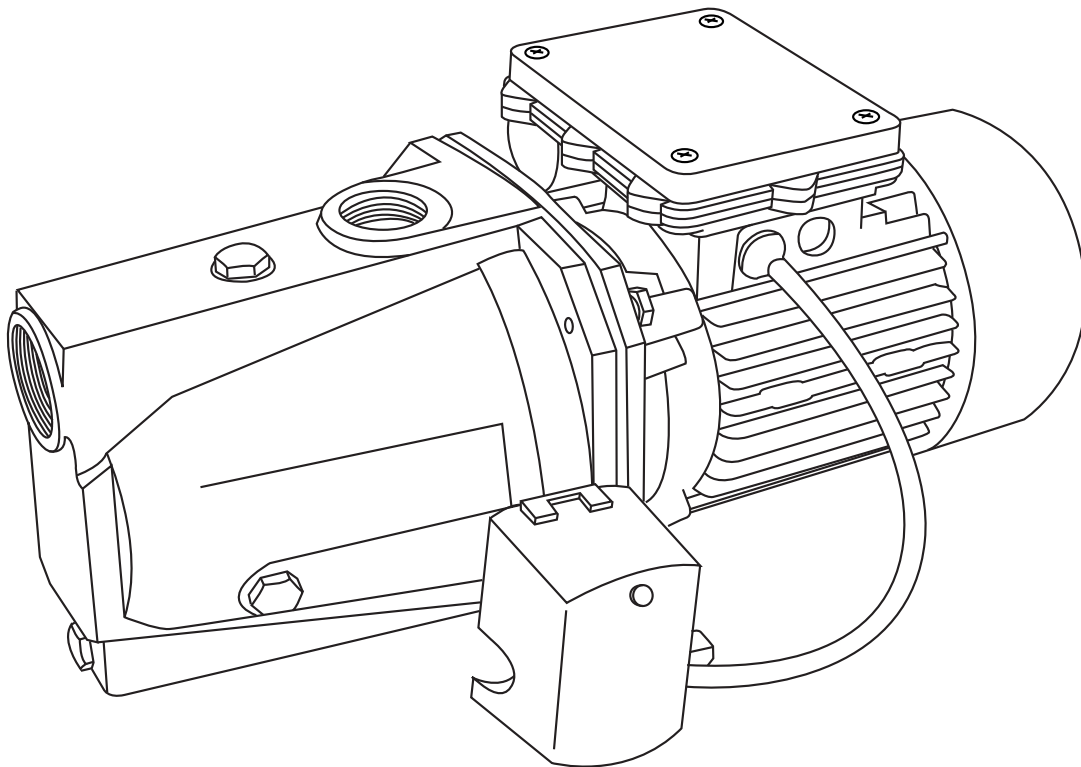




ITEM #0003139
#0003134
#0003125

SHALLOW WELL JET PUMP

Español p. 15



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Purchase Date _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-877-903-0133, 9 a.m. - 3 p.m., CST, Monday - Friday.

TABLE OF CONTENTS

Safety Information 3

Package Contents 6

Preparation..... 6

Installation Instructions..... 7

Shallow Well Jet Pump Priming 10

Care and Maintenance..... 11

Troubleshooting 12

Warranty..... 13

Replacement Parts List 14

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product. If you have any questions regarding the product, please call customer service at 1-877-903-0133, 9 a.m. - 3 p.m., CST, Monday - Friday.

1. Connect this product to a grounded circuit equipped with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) device.



⚠ DANGER: Risk of electrical shock! This pump is non-submersible. Keep the motor dry at all times. Do not wash the motor. Do not immerse. Protect the motor from wet weather. Do not allow any part of cord or receptacle ends to sit in water or in damp locations. Failure to follow these warnings will result in death or serious injury and/or property damage.



⚠ DANGER: Risk of fire/explosion. Pump only clear water. Do not pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc. Do not use in a flammable and/or explosive atmosphere. Failure to follow these warnings could result in death or serious injury and/or property damage.

NOTICE: This pump is not designed to handle salt water, brine, laundry discharge or any other application that may contain caustic chemicals and/or foreign materials. Pump damage could occur if used in these applications and will void the warranty.



⚠ WARNING: Risk of electrical shock! All wiring must be performed by a qualified electrician. The pump must be installed in compliance with all local and national codes.

2. Before installing this product, have the electrical circuit checked by an electrician to ensure proper grounding.
3. BE CERTAIN the pump power source is disconnected before installing or servicing pump.
4. Check voltage on motor nameplate and make sure the line voltage of the electrical current supply is the same.
5. Be sure the water source and piping are clear of sand, dirt and scale. Debris will clog the pump and void the warranty.
6. Failure to protect the pump and piping from freezing could cause severe damage and will void the warranty.
7. Do not run pump dry.

SAFETY INFORMATION

⚠ WARNING: *Warranty void if product modified, drilled, painted, or altered in any way; if used to pump hot water, or to pump liquids other than water (such as but not limited to chemicals, fertilizers, flammable liquids, herbicides, mud, tar, cement, wood chips); or otherwise abused.*

8. Before installing or servicing the pump, BE CERTAIN pump power source is disconnected.
9. All installation and electrical wiring must adhere to state and local codes and must be completed before priming the pump. Check with appropriate community agencies, or contact your local electrical and pump professionals.
10. Pump should be installed in a dry, convenient location that is close to the well and provides ample space for installation and servicing the well. A dry basement, pit, or utility room is an excellent choice when allowed by law.
11. **CALL AN ELECTRICIAN WHEN IN DOUBT.** Pump motor should be connected to a separate electrical circuit directly from main switch. There must be a fuse box or circuit breaker installed in this line. Plugging into existing outlets may cause low voltage at motor, resulting in blown fuses, tripping of motor overload, or burned-out motor. **Refer to electrical diagrams on following page for electrical connections.**
12. It is mandatory that a permanent ground connection be made from the pump motor to the grounding bar at the service panel. Do not connect pump motor to a power supply until permanently grounded. For maximum safety, ground the pump motor to a circuit equipped with a fault interrupter device.
13. Motor Grounding Instructions: **WARNING:** Reduced risk of electric shock during operation of this pump requires the provision of acceptable grounding. **Caution: Failure to ground this unit properly may result in severe electrical shock.** If the means of connection to the supply-connection box is other than grounded metal conduit, ground the pump motor back to the service by connecting a copper conductor, at least the size of the circuit conductors supplying the pump motor, to the grounding screw provided within the wiring compartment. NOTE: N.E.C. requires pumps be grounded at installation.

CAUTION: Pump must be primed! Make sure pump is full of water before running! Failure to do so will cause damage to mechanical seal, leakage and flooding!

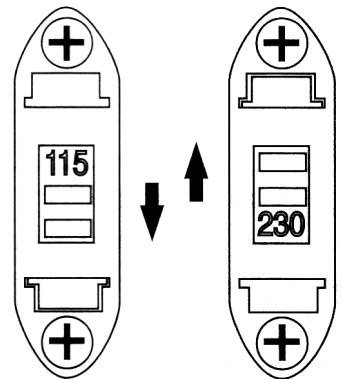
- Never run pump against closed discharge valve! To do so can cause high temperatures, pump damage, personal injury and property damage!
 - Hazardous voltage! Can shock, burn or cause death. Read instructions before installing!
 - To avoid dangerous or fatal shock, turn off power and ground motor before connecting motor to electrical power supply!
 - Do not ground to a gas supply line!
 - Match supply voltage to nameplate voltage. Wrong voltage can cause fire or motor damage and voids warranty. If in doubt, consult a licensed electrician.
 - Pump may be HOT to touch. Use caution!
14. Voltage of power supply must match the voltage of the pump. The 1/2 HP pump motors are factory preset to 230V. The 3/4 and 1 HP pump motors are preset to 230V. Both types of motors are prewired for either 115V or 230V. If the motor is converted to 115V, electrician should ensure that electrical and power leads can handle the higher amps.

SAFETY INFORMATION

15. During installation, cover well to prevent foreign matter from contaminating the well or later damaging the pump during operation. Test well water for purity. Chlorination may be necessary. Check local health department for proper testing and recommendations.
16. Hand pump new wells until clear. Sand or other sediment will seriously damage the pump.
17. The following may cause severe damage to pump and/or piping and will void warranty:
 - Failure to protect pump and piping against below-freezing temperatures.
 - Pumping chemicals or corrosive liquids.
 - Running the pump dry. Follow priming instructions, depending on the installation.
18. Do NOT use extension cords.
19. Do NOT pump gasoline or other flammable liquids.
20. Do NOT use this pump in or near a swimming pool, lake or pond.

IMPORTANT: SELECT CORRECT VOLTAGE

WARNING: Disconnect pump from power source before changing the pump voltage. The selector switch is located underneath the plastic cover on top of the motor. To access the switch, remove the four screws holding the plastic cover. To change the voltage setting, slide the switch as shown until desired voltage is visible on the switch. The voltage number that appears is the voltage setting for the pump. Be sure the switch is completely engaged. Replace the terminal box cover and secure the cover with the four screws. Do not overtighten the screws.



Wire Selection Guide

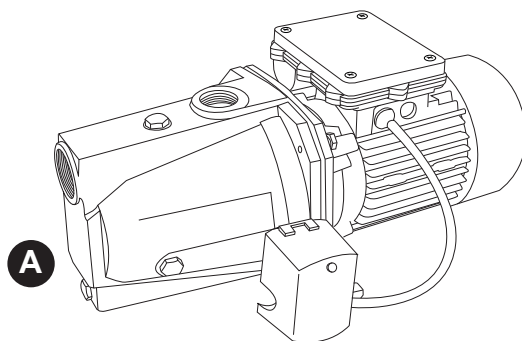
ITEM #	HORSE POWER	VOLTAGE	NAME-PLATE AMPS	MAX WIRE LENGTH IN FEET USING AWG SIZE			
				#14	#12	#10	#8
0003139 0003124	1/2	115	7.1	118	189	296	464
		230	3.6	475	756	1184	1857
0003125	1	115	10.2	84	135	211	331

FUSE AND CIRCUIT BREAKER SIZE GUIDE

HORSE-POWER	STANDARD LINE PLUG FUSE*		LOW PEAK - CART. TYPE FUSETRON - CART. TYPE FUSTAT - PLUG TYPE*		CIRCUIT BREAKER	
	115V	230V	115V	230V	115V	230V
1/2	20	10	12	6-1/4	20	15
3/4 & 1	30	15	20	10	30	15

*For circuits not over 150 volts to ground.

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Pump	1

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents above. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product. Contact customer service for replacement parts.

Estimated Assembly Time: 5 minutes

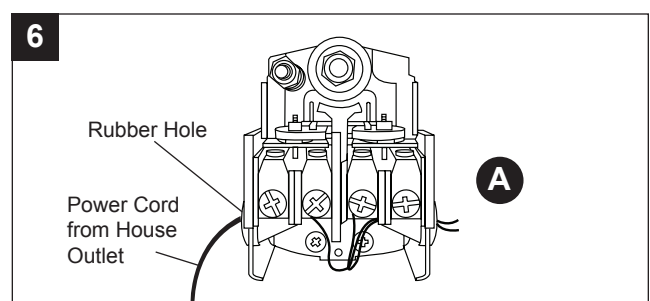
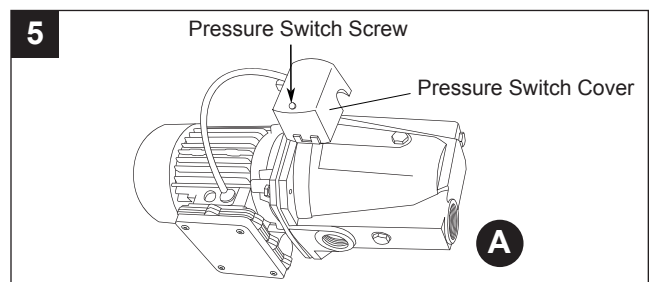
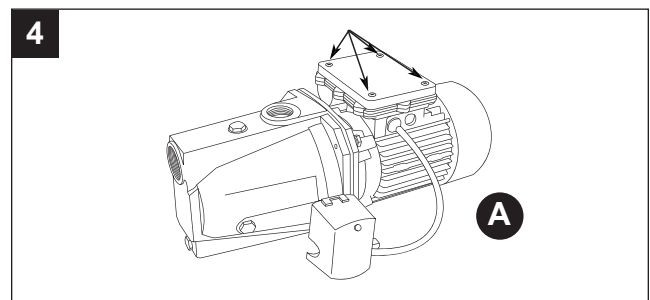
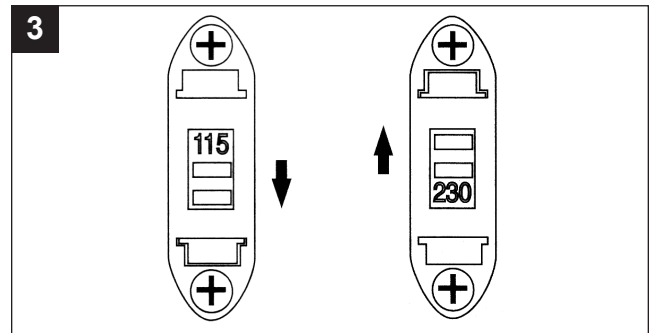
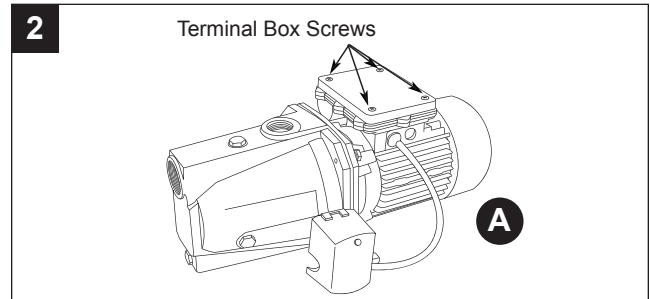
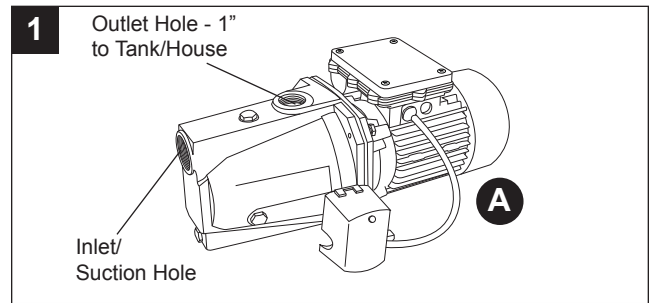
No tools required for assembly.

Knowing the Depth of Your Well

Shallow wells are less than 25 ft. to water; deep wells are up to 90 ft. to water. Tie a small but heavy weight to the end of a piece of string (be sure there is enough string; some wells are very deep). Lower the weight into the well until it reaches the bottom. Take up the slack and mark the string at ground level. Pull the weight out of the well and measure from the bottom of the weight to the ground level mark. This is the depth of your well. Subtract 5 ft. from the depth of the well. This number should not exceed the maximum rated depth for the pump. If it does, it will greatly hinder or prevent the proper operation of the pump.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

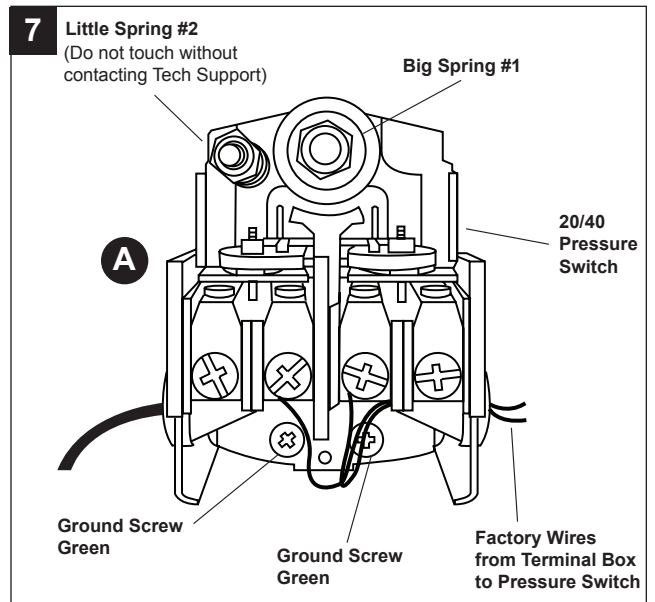
1. Remove 2 plastic thread protectors, one from the top outlet hole on pump (A) and one from the inlet/suction hole on pump (A).
2. Remove 4 screws from terminal box on pump (A).
3. Check voltage of pump (A); the wall plug should be 115 volts and the wire-to-box should be 230 volts. Look at switch inside terminal box to flip to 115V if needed.
4. Replace terminal box cover on pump (A) with 4 screws removed in step 2.
5. Turn pump (A) on side so pressure switch is facing the ceiling. Loosen screw and remove cover.
6. Take power cord that will be plugged into the wall and put it through the rubber hole on the left side of the pressure switch.



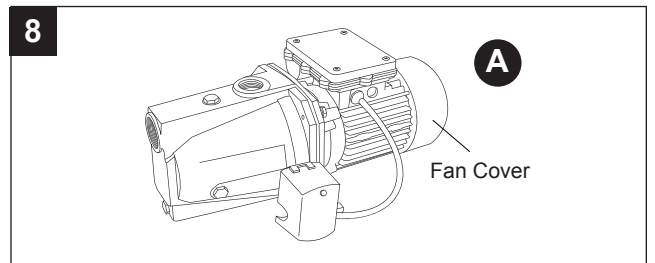
INSTALLATION INSTRUCTIONS

7. Connect the bare copper ground to the ground screw in the pressure switch. Connect the power supply to the 2 open terminals. Turn Big Spring #1 to raise cut on and off pressure.

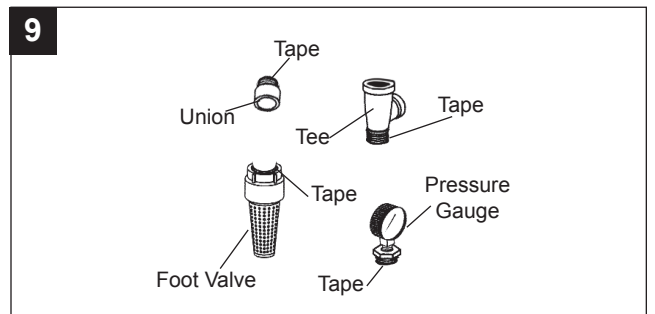
Pull excess power cord through switch until tight and then replace pressure switch cover on pump (A).



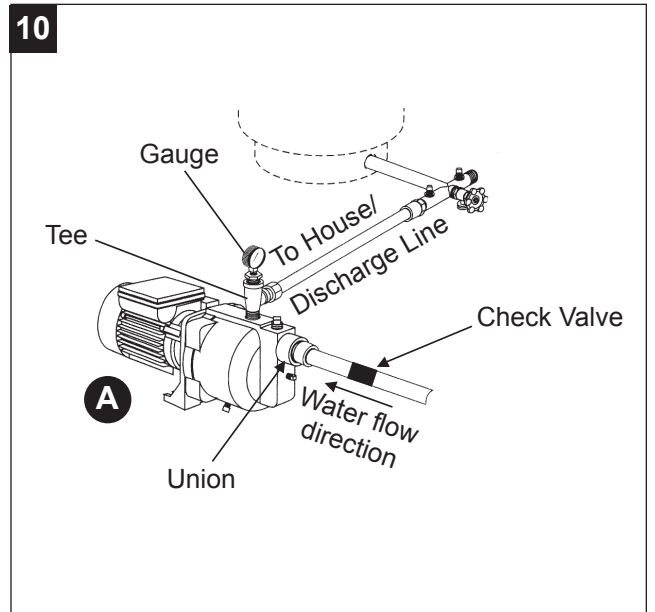
8. Plug cord of pump (A) into wall for 15 seconds. If pump (A) doesn't run, check fan cover for dents. If there are dents, remove fan cover from pump (A). Correct dent, replace fan cover, and plug cord back into wall.



9. Wrap thread tape on union, tee, foot valve, and pressure gauge (all sold separately).



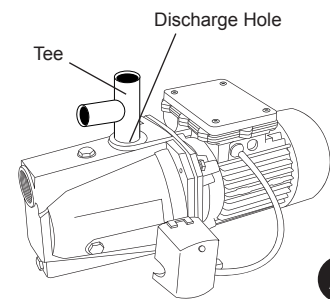
10. Thread union, tee, and foot valve onto pump (A) where appropriate, then tighten until air tight. Any leaks in intake pipe will not allow pump to prime.
 - a. Connect assembly to union threaded hole on pump (A). Put thread tape on male part.
 - b. Thread on check valve (sold separately).



INSTALLATION INSTRUCTIONS

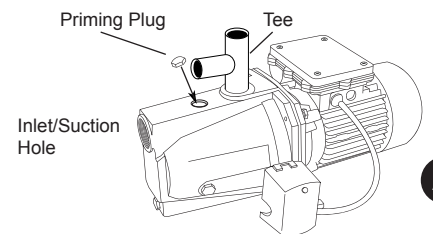
11. Wrap thread tape on tee and connect it to the discharge hole on the top of the pump (A).

11



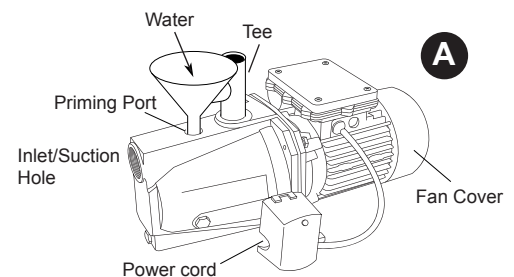
12. Open priming plug on pump (A). Put thread tape on priming plug.

12



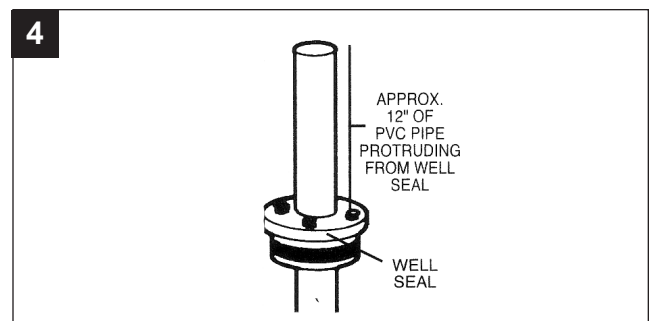
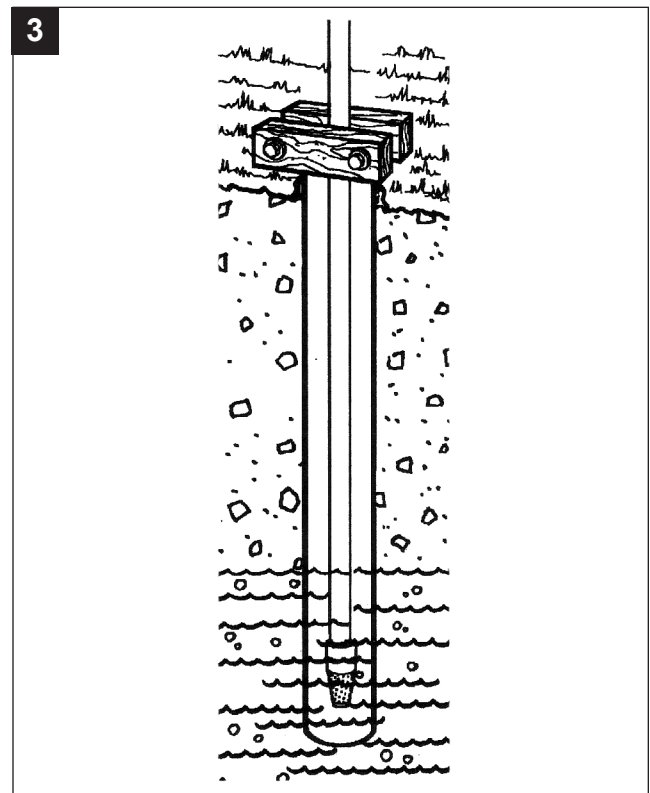
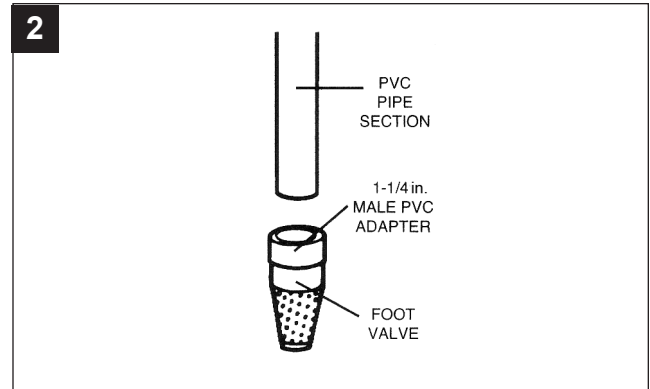
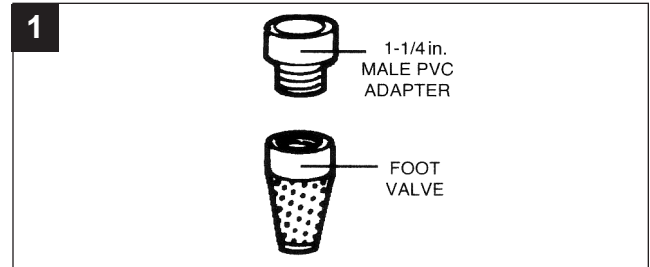
13. Pour water into priming port until it is full. Replace priming plug and tighten with wrench.

13



SHALLOW WELL JET PUMP PRIMING

1. Thread 1-1/4 in. male PVC adaptor (sold separately) into foot valve (sold separately). Hand tighten, then tighten 1/4 turn with crescent wrench (not included).
2. Subtract 4 ft. from the depth of the well. This is the total length of rigid PVC pipe and couplings (sold separately) to cement onto the 1-1/4 in. male PVC adaptor. Cement one section of rigid PVC pipe to the PVC adaptor that is connected to the foot valve, then lower the whole assembly into the well, foot valve first.
3. Cement as many couplings and sections of rigid PVC pipe as it takes to equal the depth of your well minus 4 ft., then firmly clamp the assembly with a pipe clamp (sold separately) to prevent the assembly from sliding down into the well.
4. Remove pipe clamp and slide well seal (sold separately) over rigid PVC pipe and onto well casing (sold separately). Position assembly so that 12 in. of rigid PVC pipe protrudes from well seal. Alternately turn bolts on well seal counterclockwise until rubber gaskets are tight against well casing and rigid PVC pipe.



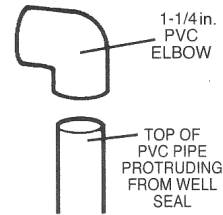
SHALLOW WELL JET PUMP PRIMING

5. Cement 1-1/4 in. PVC elbow (sold separately) onto the rigid PVC pipe protruding from well seal. If desired, some length may be cut off of rigid PVC pipe before cementing on the elbow. Smooth the inside of any rigid PVC pipe that has been cut with a round file or knife.

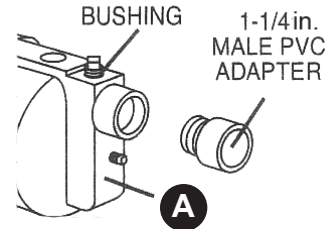
6. Thread another 1-1/4 in. male PVC adaptor (sold separately) into the front of pump (A). Hand tighten, then turn 1/4 turn with crescent wrench.

Connect check valve (sold separately) about 18 in. from 1-1/4 in. male PVC adaptor.

5



6



NOTE: *PVC piping may be used, but metal piping is preferred.*

REMINDER: *All joints and connections must be airtight. A single pinhole leak will prevent the proper operation of the pump. Use thread compound on all threaded connections unless specified otherwise.*

⚠ WARNING *Risk of explosion. If you change pressure switch settings, set the cut-off pressure low enough to shut off the pump. If the valve shuts off and the cut-off setting is too high, the pump will run continuously without water flow, causing overheating and possible explosion which can cause serious burns and damage.*

CARE AND MAINTENANCE

The pump should be drained before it is disconnected for servicing or if it is in danger of freezing. To drain:

- Remove drain plug from bottom of pump case.
- Remove discharge tee to vent the pump.
- Drain all piping to a point 3 ft. (1 meter) below ground level.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Pump / motor will not run	1. Disconnect switch is off 2. Fuse is blown 3. Starting switch is defective 4. Pressure switch contacts are dirty 5. Not enough water 6. Pump wired incorrectly	1. Be sure switch is on 2. Replace fuse 3. Disconnect power, replace starting switch 4. Disconnect power and file contacts with enemy board or nail file 5. Stop motor, remove pressure gauge bushing and fill case and suction line with water
Motor runs hot and overload kicks off	1. Motor is wired incorrectly 2. Voltage is too low 3. Pump cycles too frequently	1. Refer to instructions on wiring 2. Check with power company. Install heavier wiring if wire size is too small. See wiring instructions. 3. See section below on too frequent cycling.
Motor runs but no water is delivered. *(NOTE: Check prime before looking for causes. Unscrew priming plug and see if there is water in priming hole)	1. Pump in a new installation did not pick up prime through. a. Improper priming b. Air leaks c. Leaking foot valve. 2. Pump has lost its prime through. a. Air leaks b. Water level below suction of pump 3. Ejector or impeller plugged 4. Check valve or foot valve is stuck in closed position 5. Pipes are frozen 6. Foot valve and/or strainer are buried in sand or mud	1. In new installation: a. Reprime according to instructions b. Check all connections on suction line, air volume control and ejector c. Replace foot valve 2. In installation already in use: a. Check all connections on air suction line, volume control, ejector and shaft seal b. Lower suction line into water and reprime. If receding water level in shallow well operation exceeds suction lift, a deep well pump is needed. 3. Clean ejector or impeller 4. Replace check valve or foot valve 5. Thaw pipes. Bury pipes below frost line. Heat pit or pump house 6. Raise foot valve and/or strainer above well bottom
Pump does not deliver water to full capacity (also check point 3 immediately above)	1. Water level in well is lower than estimated 2. Steel piping (If used) is corroded or limed, causing excess friction 3. Tank precharge pressure is too high	1. A deep well jet may be needed (over 25 ft. to water) 2. Replace with plastic pipe where otherwise with new steel pipe 3. Use larger offset piping
Pump delivers water but will not shut off	1. Impeller neck is worn 2. Defective pressure switch 3. Tank precharge pressure is too high	1. Replace 2. Replace 3. Tank precharge pressure must be 1-2 pounds less than switch cut in setting
Pressure switch turns on and off every few seconds	1. Galvanized storage tank is water logged 2. Leaky foot valve 3. Too much tank pressure	1. Replace 2. Replace 3. Adjust to proper setting

WARRANTY

3 YEAR LIMITED WARRANTY. All pumps covered in this manual, are warranted by the manufacturer to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for 3 years after date of purchase. Any part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as the manufacturer designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at the manufacturer's option. For limited warranty claim procedures, see PROMPT DISPOSITION below. This limited warranty gives purchasers specific legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

LIMITATION OF LIABILITY. To the extent allowable under applicable law, the manufacturer's liability for consequential and incidental damages is expressly disclaimed. The manufacturer's liability in all events is limited to and shall not exceed the purchase price paid.

WARRANTY DISCLAIMER. The manufacturer has made a diligent effort to provide product information and illustrate the products in this literature accurately; however, such information and illustrations are for the sole purpose of identification, and do not express or imply a warranty that the products are merchantable, or fit for a particular purpose, or that the products will necessarily conform to the illustrations or descriptions.

Except as provided below, no warranty or affirmation of fact, expressed or implied, other than as stated in the "LIMITED WARRANTY" above is made or authorized by the manufacturer.

PRODUCT SUITABILITY. Many jurisdictions have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. While the manufacturer attempts to assure that its products comply with such codes, it cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, review the product applications, and all applicable national and local codes and regulations, and be sure that the product, installation, and use will comply with them.

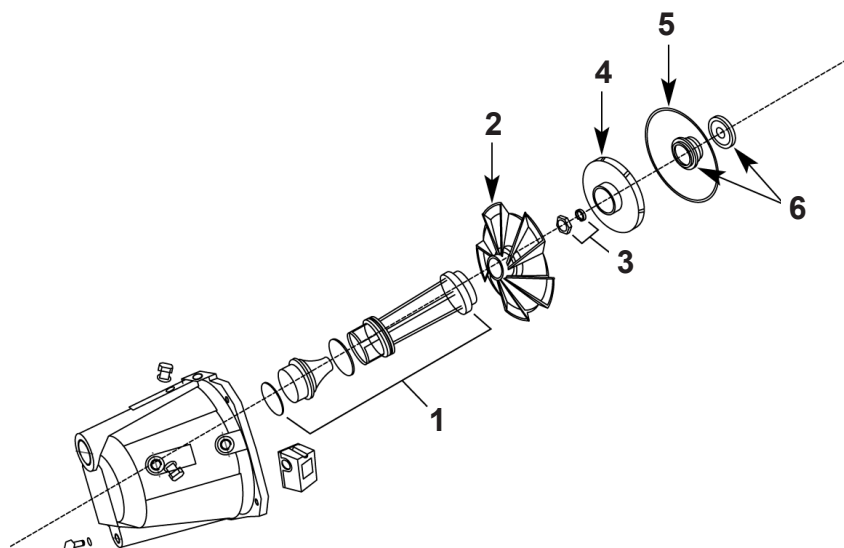
Certain aspects of disclaimers are not applicable to consumer products; e.g., (a) some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you; (b) also, some jurisdictions do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, consequently the above limitation may not apply to you; and (c) by law, during the period of this limited warranty, any implied warranties of implied merchantability or fitness for a particular purpose applicable to consumer products purchased by consumers, may not be excluded or otherwise disclaimed.

PROMPT DISPOSITION. The manufacturer will make a good faith effort for prompt correction or other adjustment with respect to any product which proves to be defective within limited warranty. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If product was damaged in transit to you, file claim with carrier.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at 1-877-903-0133, 9 a.m. - 3 p.m., CST, Monday - Friday.

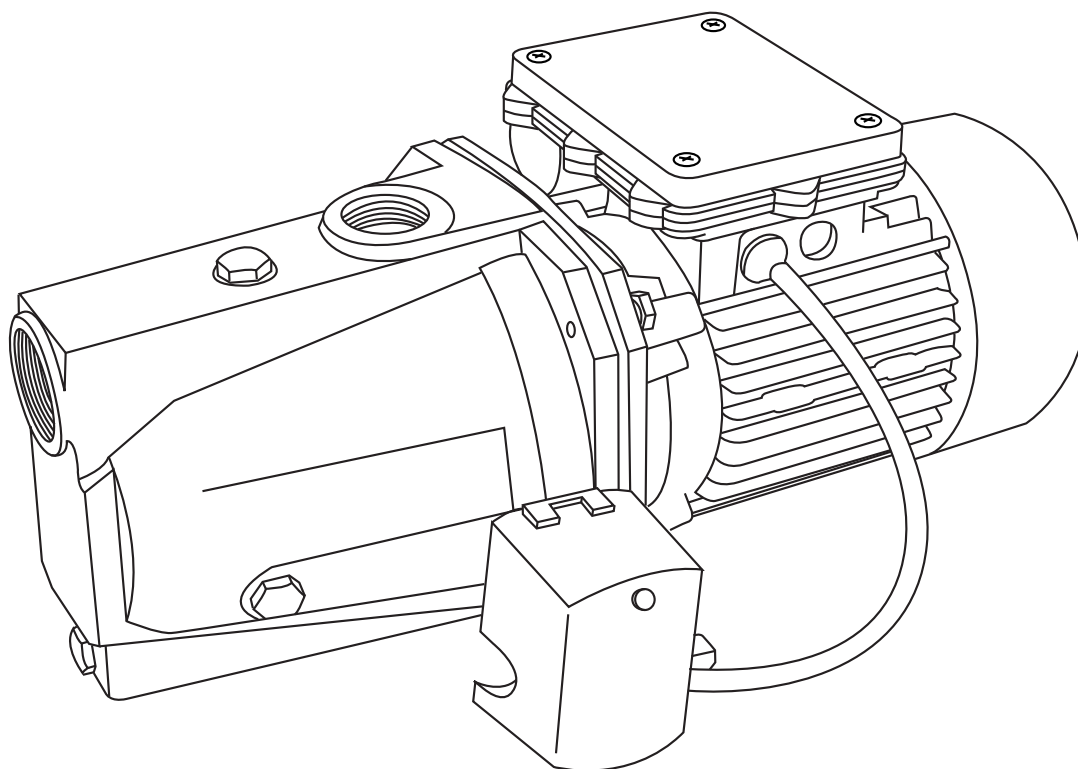
Ref. #	Description
1	O-ring / Nozzle / Venturi Kit
2	Diffuser
3	Locking Nut / Gasket Kit
4	Impeller
5	O-ring
6	Mechanical seal





ARTÍCULO #0003139
#0003134
#0003125

BOMBA DE CHORRO PARA POZOS NO PROFUNDOS



ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-877-903-0133, de lunes a viernes de 9 a.m. a 3 p.m., hora estándar del Este.

ÍNDICE

Información de seguridad.	17
Contenido del paquete.	21
Preparación	21
Instrucciones de instalación.	22
Cebado de la bomba de chorro para pozos no profundos	25
Cuidado y mantenimiento	26
Solución de problemas.	27
Garantía	28
Lista de piezas de repuesto	29

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto. Si tiene preguntas relacionadas con el producto, llame al Departamento de Servicio al Cliente al 1-877-903-0133, de lunes a viernes de 9 a.m. a 3 p.m., hora central estándar.

1. Conecte este producto a un circuito con puesta a tierra equipado con un interruptor de circuito de fallas de puesta a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).



⚠ PELIGRO: *Riesgo de descarga eléctrica. Esta bomba no es sumergible. Mantenga el motor seco en todo momento. No lave el motor. No lo sumerja. Proteja al motor del clima húmedo. No permita que ninguna parte del cable ni los extremos del tomacorriente se apoyen en el agua ni en lugares húmedos. No seguir estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la propiedad.*



⚠ PELIGRO: *Riesgo de incendio/explosión. Bombee sólo agua limpia. No bombee líquidos inflamables o explosivos como gasolina, gasoil, queroseno, etc. No la utilice en una atmósfera inflamable o explosiva. No seguir estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves y/o daños a la propiedad.*

AVISO: *Esta bomba no está diseñada para usar con agua salada, salmuera, descarga del lavado ni ninguna otra aplicación que pueda contener químicos cáusticos o materiales extraños. La bomba se puede dañar si se utiliza en estas aplicaciones y se anulará la garantía.*



⚠ ADVERTENCIA: *Riesgo de descarga eléctrica. Todo el cableado debe realizarlo un electricista calificado. La bomba se debe instalar en cumplimiento con todos los códigos locales y nacionales.*

2. Antes de instalar este producto, haga que un electricista revise su circuito para asegurarse de que la puesta a tierra sea adecuada.
3. ASEGÚRESE de que la fuente de alimentación de la bomba esté desconectada antes de instalar o reparar la bomba.
4. Verifique el voltaje en la placa de datos del motor y asegúrese de que el voltaje de línea de alimentación de la corriente eléctrica sea el mismo.
5. Asegúrese de que el suministro de agua y la tubería no tengan arena, suciedad ni sarro. La suciedad obstruirá la bomba, lo que anulará la garantía.
6. Si no protege la bomba y la tubería del congelamiento, se pueden provocar daños serios y se anulará la garantía.
7. No haga funcionar la bomba en seco.

⚠ ADVERTENCIA: *Se anulará la garantía si se modifica, taladra, pinta o altera el producto de cualquier forma, si se usa para bombear agua caliente u otros líquidos que no sean agua (como, entre otros, químicos, fertilizantes, líquidos inflamables, herbicidas, lodo, alquitrán, cemento, astillas de madera) o si se realiza otro tipo de abuso.*

8. ASEGÚRESE de que la fuente de alimentación de la bomba esté desconectada antes de instalar o reparar la bomba
9. Todas las instalaciones y el cableado eléctrico deben cumplir con los códigos estatales y locales y se deben realizar antes de cebar la bomba. Consulte a las agencias comunitarias correspondientes o póngase en contacto con electricistas y plomeros profesionales locales.
10. La bomba se debe instalar en un lugar seco y conveniente, cercano al pozo y con un amplio espacio para la instalación y la reparación del pozo. Un sótano seco, una fosa o una habitación de servicio son excelentes opciones cuando están permitidas por ley.
11. **SI TIENE DUDAS, LLAME A UN ELECTRICISTA.** El motor de la bomba se debe conectar directamente al interruptor principal, en un circuito separado. Debe haber una caja de fusibles o un interruptor de circuito en esta línea. Si se enchufa en los tomacorrientes existentes podría producirse una baja de voltaje en el motor, lo que fundiría los fusibles o quemaría el motor.
Consulte los diagramas eléctricos en la página siguiente para ver las conexiones eléctricas.
12. Debe existir una puesta a tierra permanente desde el motor de la bomba a la barra de conexión a tierra del panel de servicio. No conecte el motor de la bomba al suministro de electricidad hasta que éste tenga una puesta a tierra permanente. Para una máxima seguridad, conecte el motor de la bomba a tierra en un circuito equipado con un interruptor de circuito de fallas de puesta a tierra.
13. Instrucciones para la puesta a tierra del motor: **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas durante el funcionamiento de la bomba, es necesario realizar una conexión a tierra adecuada. **Precaución: Si no se conecta esta unidad a tierra de forma adecuada, se puede producir una descarga eléctrica grave.** Si los medios de conexión a la caja de conexión de la alimentación no son conductos de metal con puesta a tierra, conecte el motor de la bomba a tierra nuevamente al servicio; para ello, conecte un conductor de cobre, del mismo tamaño de los conductores del circuito que suministran electricidad a la bomba del motor, al tornillo de puesta a tierra ubicado en el interior del compartimiento del cableado. **NOTA:** El Código eléctrico nacional (N.E.C.) exige que la bombas se conecten a tierra en la instalación.

PRECAUCIÓN: Debe cebar la bomba. Asegúrese de que la bomba esté llena de agua antes de ponerla en funcionamiento. Si no lo hace, se dañará el sello mecánico y se producirán fugas e inundaciones.

- Nunca haga funcionar la bomba contra una válvula de descarga cerrada. De lo contrario, es posible que la bomba se caliente o dañe, o que se produzcan lesiones personales y daños a la propiedad.
- Voltaje peligroso. Puede producir una descarga eléctrica, quemaduras o causar la muerte. Lea las instrucciones antes de realizar la instalación.
- Para evitar una descarga peligrosa o fatal, desconecte la alimentación y conecte el motor a tierra antes de conectarlo al suministro de electricidad.
- No conecte a tierra en una línea de suministro de gas.

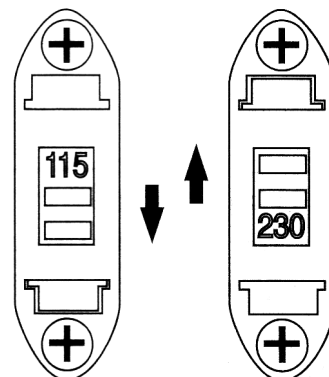
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- El voltaje de suministro de electricidad debe ser igual al voltaje de la placa de datos. El voltaje incorrecto puede provocar un incendio o un daño en el motor, lo que anulará la garantía. Si tiene dudas, consulte con un electricista calificado.
 - Es posible que la bomba esté CALIENTE. Tenga precaución al tocarla.
14. El voltaje del suministro de electricidad debe ser igual al voltaje de la bomba. Los motores de bombas de 1/2 HP vienen preajustados de fábrica a 230 V. Los motores de bombas de 3/4 y 1 HP están preajustados a 230 V. Ambos tipos de motores vienen precableados de fábrica para 115 ó 230 V. Si el motor se convierte a 115 V, un electricista debe asegurarse de que los cables eléctricos y de alimentación pueden funcionar con un amperaje mayor.
 15. Durante la instalación, cubra el pozo para evitar que sustancias extrañas lo contaminen o dañen después la bomba durante su funcionamiento. Compruebe la pureza del agua del pozo. Es posible que sea necesario clorar el agua del pozo. Visite el Departamento de Salud local para recibir recomendaciones y realizar pruebas adecuadas.
 16. Realice un bombeo manual en pozos nuevos hasta que queden limpios. La arena y otros sedimentos dañarán la bomba.
 17. Lo siguiente puede ocasionar daños graves en la bomba y/o la tubería y anulará la garantía:
 - La desprotección de la bomba y la tubería en temperaturas bajo cero.
 - El bombeo de sustancias químicas o líquidos corrosivos.
 - Hacer funcionar la bomba en seco. Siga las instrucciones de cebado, dependiendo de la instalación.
 18. NO utilice extensiones eléctricas.
 19. NO bombee gasolina u otros líquidos inflamables.
 20. NO use esta bomba dentro ni cerca de una piscina, lago o estanque.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

IMPORTANTE: SELECCIONE EL VOLTAJE CORRECTO

ADVERTENCIA: Desconecte la bomba de la fuente de alimentación antes de cambiar su voltaje. El interruptor selector se encuentra bajo la cubierta plástica en la parte superior del motor. Para tener acceso al interruptor, retire los cuatro tornillos sosteniendo la cubierta plástica. Para cambiar la configuración de voltaje, deslice el interruptor como se muestra hasta que el voltaje deseado sea visible en el interruptor. El número de voltaje que aparece corresponde a la configuración de voltaje de la bomba. Asegúrese de que el interruptor esté completamente activado. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de terminales y asegure la cubierta con los cuatro tornillos. No apriete demasiado los tornillos.



Guía de selección de cables

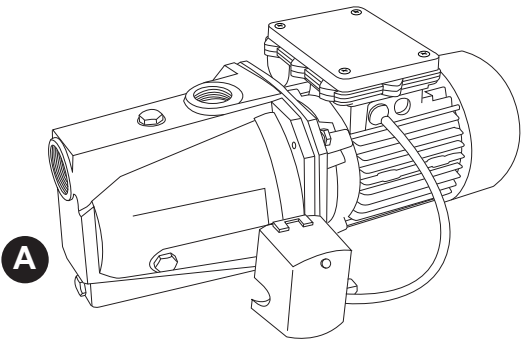
ARTÍCULO #	CABALLO DE VAPOR	VOLTAJE	AMPERES DE LA PLACA DE DATOS	LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE EN METROS USANDO EL TAMAÑO AWG			
				#14	#12	#10	#8
0003139 0003124	1/2	115	7.1	118	189	296	464
		230	3.6	475	756	1184	1857
0003125	1	115	10.2	84	135	211	331

GUÍA DE TAMAÑOS DE LOS FUSIBLES Y DEL INTERRUPTOR DE CIRCUITO

CABALLO DE VAPOR	FUSIBLE DEL ENCHUFE DE LA LÍNEA ESTÁNDAR*		LOW PEAK: TIPO CARTUCHO FUSETRON: TIPO CARTUCHO FUSTAT: TIPO ENCHUFE*		INTERRUPTOR DE CIRCUITO	
	115V	230V	115V	230V	115V	230V
1/2	20	10	12	6-1/4	20	15
3/4 & 1	30	15	20	10	30	15

*Para circuitos de hasta 150 voltios para la conexión a tierra.

CONTENIDO DEL PAQUETE



PIEZAS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Bomba	1

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos anteriores. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si éstas están dañadas. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente para obtener piezas de repuesto.

Tiempo estimado de ensamblaje: 5 minutos

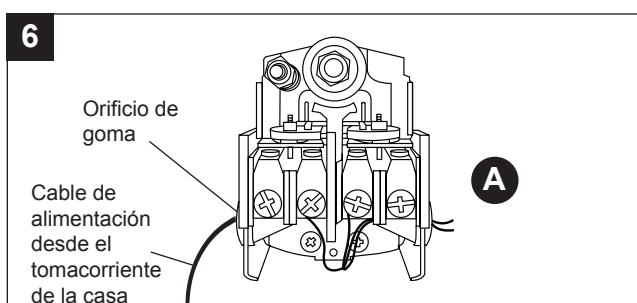
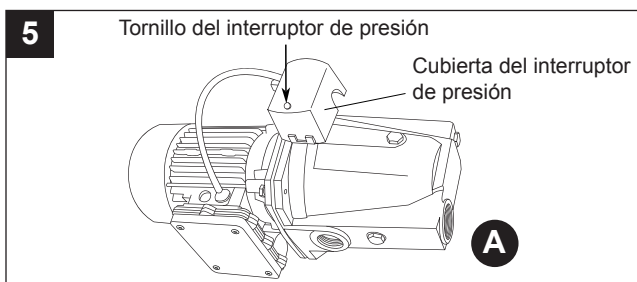
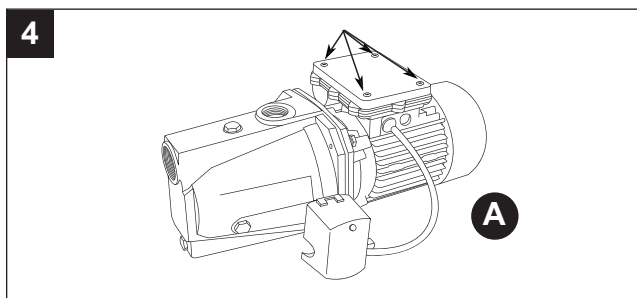
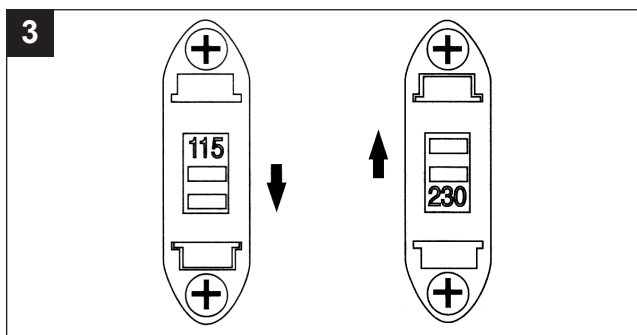
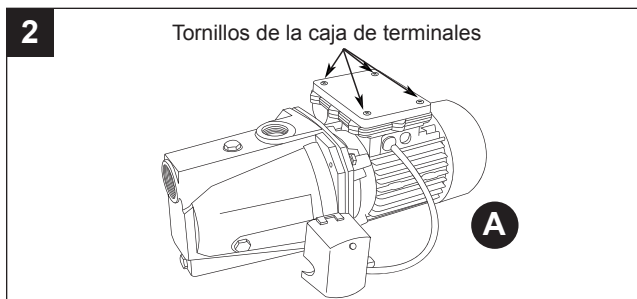
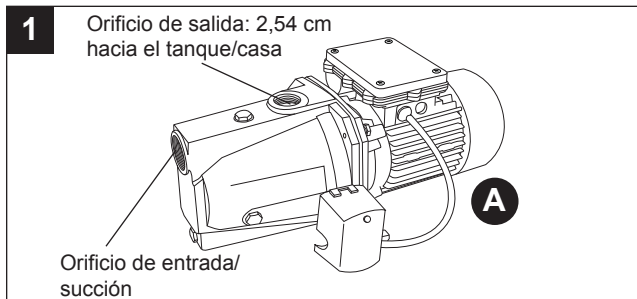
No se necesitan herramientas para el ensamblaje.

Mida la profundidad de su pozo

Los pozos poco profundos tienen menos de 7,62 m hasta el nivel de agua; los pozos profundos tienen hasta 27,43 m hasta el nivel de agua. Ate un objeto pesado y pequeño en el extremo de una cuerda (asegúrese de tener suficiente cuerda, algunos pozos son muy profundos). Descienda el peso en el pozo hasta llegar al fondo. Tense la cuerda y márkela en el nivel del suelo. Saque el peso del pozo y mida la cuerda desde la parte inferior del peso a la marca del nivel del suelo. Esta es la profundidad de su pozo. Reste 1,52 m de la profundidad del pozo. Este número no debe exceder la profundidad máxima para la bomba. De lo contrario, la bomba no funcionará adecuadamente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

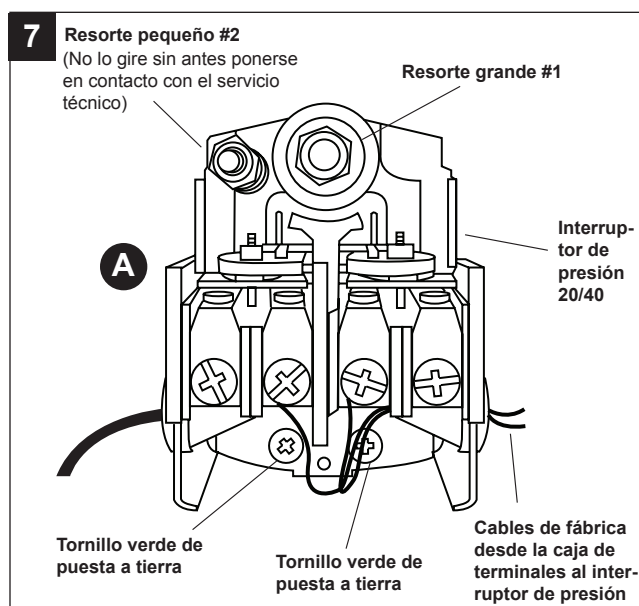
1. Retire los 2 protectores de rosca plásticos del orificio de salida superior de la bomba (A) y del orificio de entrada/succión de la bomba (A).
2. Retire los 4 tornillos de la caja de terminales de la bomba (A).
3. Revise el voltaje de la bomba (A); el enchufe de pared debe tener 115 voltios y la conexión a la caja debe tener 230 voltios. Observe el interruptor al interior de la caja de terminales para colocarlo a 115 V si es necesario.
4. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de terminales en la bomba (A) colocando los 4 tornillos que retiró en el paso 2.
5. Coloque la bomba (A) de lado para poder visualizar el interruptor de presión. Afloje el tornillo y retire la cubierta.
6. Sujete el cable de alimentación que se conectará en la pared y páselo por el orificio de goma ubicado en el lado izquierdo del interruptor de presión.



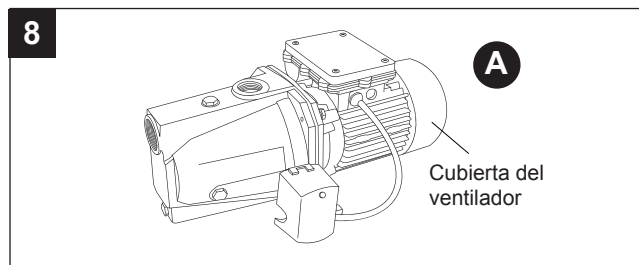
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

7. Conecte el conductor desnudo de puesta a tierra de cobre al tornillo de puesta a tierra del interruptor de presión. Conecte el suministro de electricidad a los 2 terminales abiertos. Gire el resorte grande #1 para elevar la presión de activación y apagado.

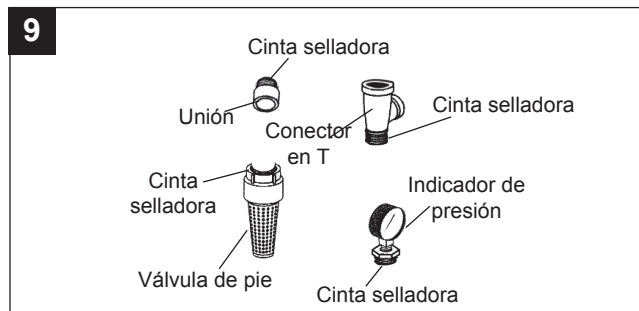
Retire el exceso de cable de alimentación a través del interruptor hasta que quede tenso y luego vuelva a colocar la cubierta del interruptor de presión en la bomba (A).



8. Enchufe el cable de la bomba (A) en la pared por 15 segundos. Si la bomba (A) no se enciende, verifique que no haya hendiduras en la cubierta del ventilador. Si hay hendiduras, retire la cubierta del ventilador de la bomba (A). Corrija la hendidura, vuelva a colocar la cubierta del ventilador y vuelva a enchufar el cable en la pared.

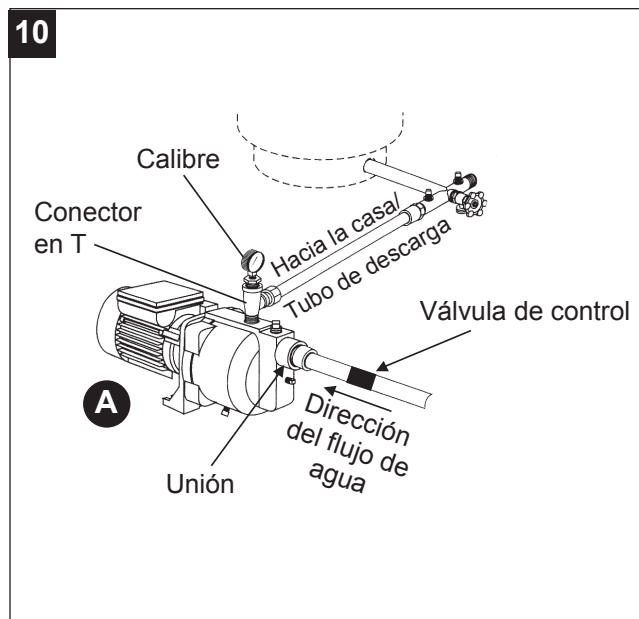


9. Enrolle cinta para roscas alrededor de la unión, el conector en T, la válvula de pie y el indicador de presión (todos se venden por separado).



10. Enrosque la unión, el conector en T y la válvula de pie sobre la bomba como se muestra en la Figura 10 (A) según corresponda, luego apriete hasta lograr un cierre hermético. Cualquier fuga en la tubería de entrada evitará que la bomba se cebé.

- a. Conecte el ensamble al orificio roscado de la unión en la bomba (A). Enrolle cinta para roscas en la pieza macho.
- b. Enrosque la válvula de control (se vende por separado).



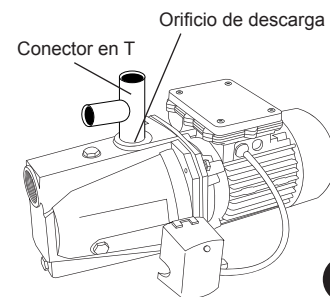
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

11. Enrolle cinta para roscas alrededor del conector en T y conéctelo al orificio de descarga en la parte superior de la bomba (A).

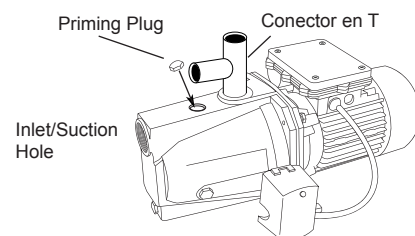
12. Retire el tapón de cebado de la bomba (A). Enrolle cinta para roscas en el tapón de cebado.

13. Vierta agua en el puerto de cebado hasta que se llene. Vuelva a colocar el tapón de cebado y apriete con una llave inglesa.

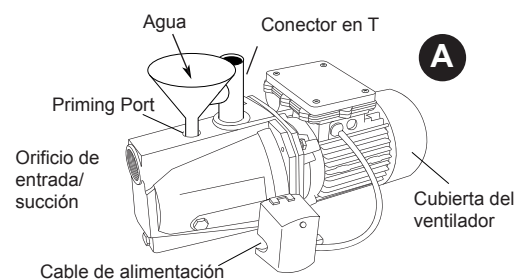
11



12

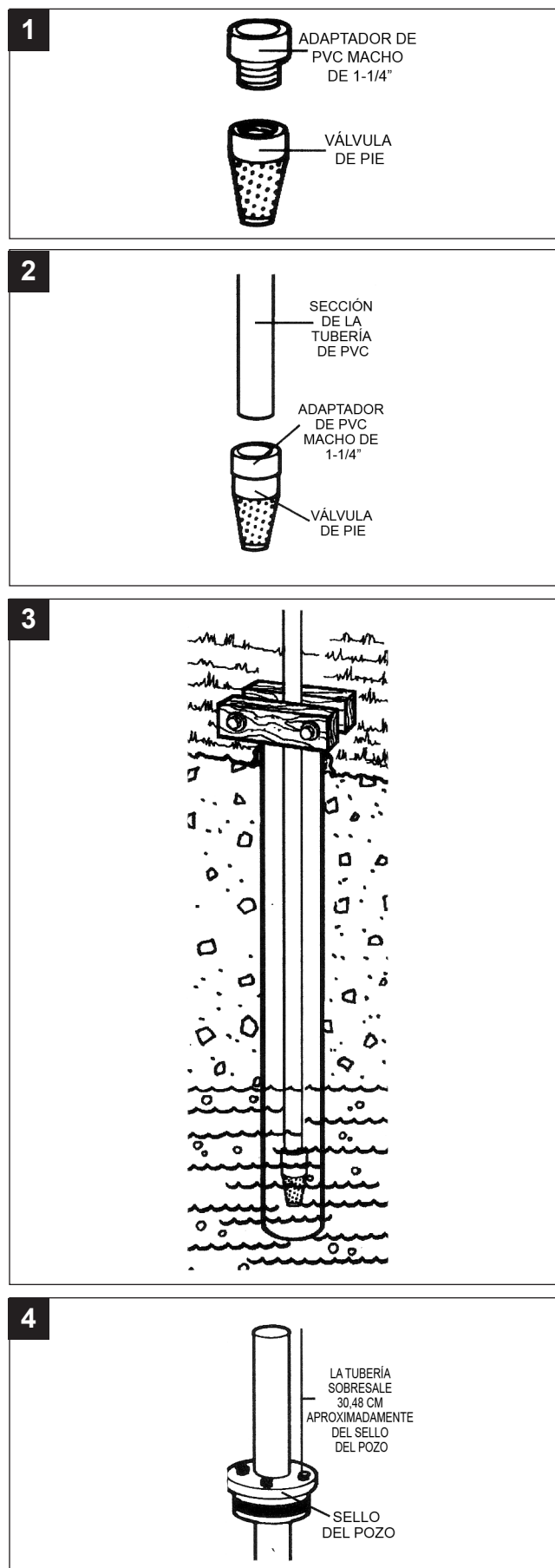


13



CEBADO DE LA BOMBA DE CHORRO PARA POZOS POCO PROFUNDOS

1. Enrosque el adaptador de PVC macho de 1-1/4" (se vende por separado) en la válvula de pie (se vende por separado). Apriete a mano, luego apriete un 1/4 de giro con una llave sueca (no se incluye).
2. Reste 1,22 m de la profundidad del pozo. Esta es la longitud total de la tubería y los acopladores de PVC rígido (se venden por separado) que se deben fijar en el adaptador de PVC macho de 1-1/4". Fije una sección de la tubería de PVC rígido al adaptador de PVC que está conectado a la válvula de pie, luego descienda el ensamble completo en el pozo, comenzando con la válvula de pie.
3. Fije todos los acoplamientos y secciones de tubería de PVC rígido que sean necesarios para igualar la profundidad de su pozo menos 1,22 m, luego fije con firmeza el ensamble con una abrazadera para tubería (se vende por separado) para evitar que el ensamble caiga en el pozo.
4. Retire la abrazadera para tubería y deslice el sello del pozo (se vende por separado) sobre la tubería de PVC rígido y en el entubado del pozo (se vende por separado). Coloque el ensamble de manera que la tubería de PVC rígido sobresalga 30,48 cm del sello del pozo. Gire de manera alternada los pernos del sello del pozo en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta que las empaquetaduras de goma queden apretadas contra el entubado del pozo y la tubería de PVC rígido.



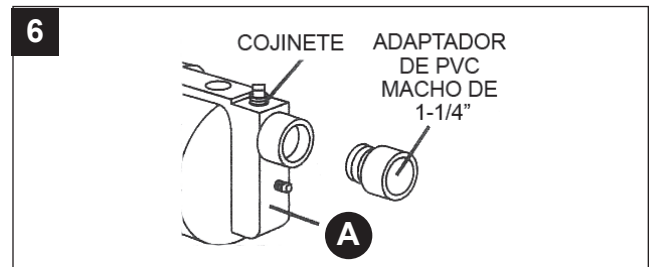
CEBADO DE LA BOMBA DE CHORRO PARA POZOS POCO PROFUNDOS

5. Fije un codo de PVC de 1-1/4" (se vende por separado) en la tubería de PVC rígido que sobresale del sello del pozo. Si lo desea, puede cortar la tubería de PVC rígido para reducir su longitud antes de fijar el codo. Suavice el interior de la tubería de PVC rígido que ha sido cortada con una lima redonda o un cuchillo.



6. Enrosque otro adaptador macho de 1-1/4" (se vende por separado) en la parte frontal de la bomba (A). Apriete a mano y luego apriete un 1/4 de giro con una llave sueca.

Conecte la válvula de control (se vende por separado) a 45,72 cm aproximadamente del adaptador de PVC macho de 1-1/4".



NOTA: Se pueden usar tuberías de PVC, pero se recomienda el uso de tuberías de metal.

RECORDATORIO: Todas las uniones y conexiones deben ser herméticas. Incluso una pequeña filtración evitará que la bomba funcione de forma adecuada. Use compuesto para roscas en todas las conexiones roscadas a menos que se especifique lo contrario.

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de explosión. Si cambia la configuración del interruptor de presión, configure la presión de apagado lo suficientemente baja para apagar la bomba. Si la válvula se cierra y el ajuste de apagado tiene un valor muy alto, la bomba funcionará continuamente sin flujo de agua, lo que causará un recalentamiento o una posible explosión que puede provocar quemaduras y daños graves.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Se debe drenar la bomba antes de desconectarla para realizar reparaciones o si corre el riesgo de congelarse. Para drenar la bomba:

- Retire el tapón de drenaje ubicado en la parte inferior de la caja de la bomba.
- Retire el conector de descarga para ventilar la bomba.
- Drene todas las tuberías hasta aproximadamente 0,91 m (3 pies) por debajo del nivel del piso.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
La bomba/motor no funciona	1. El interruptor de desconexión está apagado 2. El fusible está fundido 3. El interruptor de arranque está dañado 4. Los contactos del interruptor de presión están sucios 5. No hay suficiente agua 6. El cableado de la bomba es incorrecto	1. Asegúrese de que el interruptor esté encendido 2. Cambie el fusible 3. Desconecte la energía, reemplace el interruptor de arranque 4. Desconecte la alimentación y lime los contactos con una lima de esmeril o lima de uñas 5. Detenga el motor, retire el indicador de presión
El motor se calienta y arranca muchas veces	1. El motor está incorrectamente cableado 2. El voltaje es demasiado bajo 3. La bomba realiza ciclos muy frecuentemente	1. Consulte las instrucciones de cableado 2. Verifique con la empresa de energía. Instale un cableado más pesado si el tamaño del cable es demasiado pequeño. Consulte las instrucciones del cableado. 3. Consulte la sección que aparece a continuación sobre ciclos demasiado frecuentes.
El motor funciona pero no sale agua. *(NOTA: Verifique el cebado antes de buscar otras causas. Desatornille el tapón de cebado y vea si hay agua en el orificio de cebado)	1. Al bombear en una instalación nueva no realizó el cebado a. El cebado es incorrecto b. Hay fuga de aire c. La válvula de pie tiene una fuga 2. La bomba perdió su cebado a. Hay fuga de aire b. El nivel de agua está por debajo de la succión de la bomba 3. El eyector o el impulsor está obstruido 4. La válvula de control o la válvula de pie están atascadas en la posición cerrada 5. Las tuberías están congeladas 6. La válvula de pie o el colador están enterrados en arena o barro	1. En una nueva instalación: a. Vuelva a cebar de acuerdo con las instrucciones b. Verifique todas las conexiones en la línea de succión, el control de volumen del aire y el eyector c. Reemplace la válvula de pie 2. En una instalación que ya está en uso: a. Verifique todas las conexiones en la tubería de succión de aire, el control de volumen del aire, el eyector y el sello del eje b. Baje la línea de succión al nivel del agua y vuelva a cebar. Si el nivel del agua de retorno en una operación de pozo poco profundo excede la elevación de la succión, se requiere una bomba para pozo profundo. 3. Limpie el eyector o el impulsor 4. Reemplace la válvula de control o la válvula de pie 5. Descongele las tuberías. Entierre las tuberías debajo de la línea de congelación. Caliente la fosa o la caseta de la bomba
La bomba no proporciona agua en su capacidad total (también verifique el punto 3 inmediatamente anterior)	1. El nivel de agua del pozo es menor que el que se calcula 2. La tubería de acero (si se utiliza) está corroída o tiene cal, lo que provoca un exceso de fricción 3. La presión precargada del tanque es demasiado alta	1. Es posible que necesite una bomba de chorro para pozos profundos (más de 7,62 m hasta el agua) 2. Reemplácela con una tubería plástica o de lo contrario con una nueva tubería de acero 3. Utilice una tubería saliente más grande
La bomba proporciona agua, pero no se apaga	1. El cuello del impulsor está desgastado 2. El interruptor de presión está defectuoso 3. La presión precargada del tanque es demasiado alta	1. Reemplace 2. Reemplace 3. La presión precargada del tanque debe ser de 453,59 a 907,18 gramos menos que la configuración de activación del interruptor
El interruptor de presión se enciende y apaga frecuentemente	1. El tanque de almacenamiento galvanizado está anegado 2. Hay una fuga en la válvula de pie 3. El tanque tiene demasiada presión	1. Reemplace 2. Reemplace 3. Ajuste a una configuración adecuada

3 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA. El fabricante garantiza al usuario original que todas las bombas del presente manual no tendrán defectos de mano de obra o de materiales bajo un uso normal durante 3 años a partir de la fecha de compra. Cualquier pieza que se determine que posee un defecto en el material o en la mano de obra y sea devuelta a la ubicación del servicio autorizado, como lo designa el fabricante, con el envío pagado previamente, será la única solución de reparación o reemplazo bajo elección del fabricante. Para los procedimientos de reclamación de la garantía limitada, consulte ATENCIÓN RÁPIDA a continuación. Esta garantía limitada les otorga a los compradores los derechos legales específicos que varían según la jurisdicción.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. En la medida permitida bajo la ley aplicable, se rechaza expresamente la responsabilidad del fabricante por daños resultantes o incidentales. La responsabilidad del fabricante en todos los casos está limitada a y no debe exceder el precio pagado por la compra.

EXENCIONES DE LA GARANTÍA. El fabricante hizo un esfuerzo diligente para brindar la información del producto e ilustrar de forma exacta los productos en su material impreso; sin embargo, tal información e ilustraciones son sólo para identificación, y no expresan ni implican una garantía de que los productos sean comercializables, o que se adapten para un fin específico, o que los productos necesariamente se ajusten a las ilustraciones o descripciones.

Excepto por lo indicado a continuación, el fabricante no otorga ninguna garantía ni afirmación de hecho, expresa o implícita, que no sea otra que la indicada en la “GARANTÍA LIMITADA”.

IDONEIDAD DEL PRODUCTO. Muchas jurisdicciones poseen códigos y regulaciones que rigen las ventas, la fabricación, la instalación y el uso de productos para ciertos fines, los cuales pueden ser diferentes a aquellos en las áreas vecinas. Aunque el fabricante intenta asegurar que sus productos cumplen con dichos códigos, no puede garantizar su cumplimiento y no puede hacerse responsable por el uso o la instalación del producto. Antes de comprar y usar un producto, revise las aplicaciones del producto, y todos los códigos y regulaciones nacionales y locales y asegúrese de que el producto, la instalación y el uso cumplan con ellos.

Ciertos aspectos de las exenciones no son aplicables para los productos de consumo; es decir, (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes, por lo tanto es posible que las limitaciones y exclusiones anteriores no se apliquen en su caso; (b) además, algunas jurisdicciones no permiten una limitación en la duración de una garantía implícita; entonces es posible que esas limitaciones no se apliquen para usted; (c), por ley, durante el período de esta garantía limitada, es posible que algunas de estas garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad implícita para un fin específico aplicable a los productos de consumo comprados, no sean excluidas ni rechazadas de otra forma.

ATENCIÓN RÁPIDA. El fabricante hará un esfuerzo de buena fe para corregir rápidamente o ajustar de alguna otra forma cualquier producto que tenga un defecto dentro del período de la garantía limitada. El título y el riesgo de pérdida pasa al comprador en la entrega del transportista común. Si el producto se dañó durante la entrega, presente una reclamación al transportista.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 18779030133, de lunes a viernes de 9 a.m. a 3 p.m., hora central estándar.

Ref. #	Descripción
1	Junta tórica/Boquilla/Kit Venturi
2	Difusor
3	Contratuerca/Kit de empaquetadura
4	Impulsor
5	Junta tórica
6	Sello mecánico

