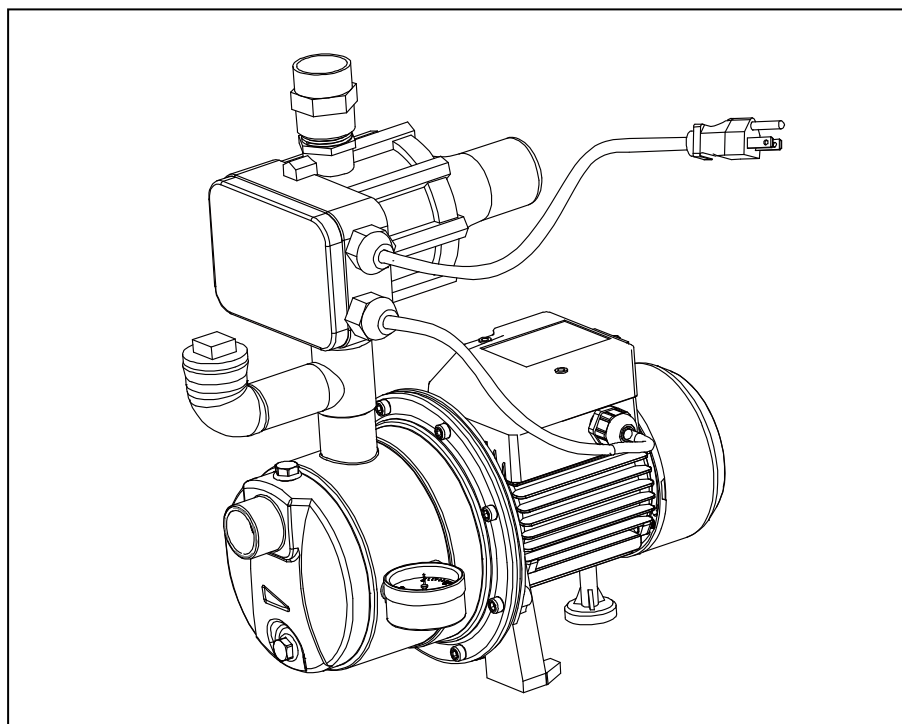




Model: WPS07505PCK

OWNER'S MANUAL

Automatic Booster Pump



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store call

K2 Customer Service 8 a.m. - 6 p.m., EST, Monday-Friday

1-844-242-2475

www.K2pumps.com

PERFORMANCE

Model	HP	GPM of Water @ Total Discharge Pressure of 30 psi						Max. Pressure
		0 ft.	5 ft.	10 ft.	15 ft.	20 ft.	25 ft.	
WPS07505PCK	3/4	10	9.4	8.8	8.0	6.8	5.4	66PSI

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Do not pump flammable or explosive liquids such as oil, gasoline, kerosene, ethanol, etc. Do not use in the presence of flammable or explosive vapors. Using this pump with or near flammable liquids can cause an explosion or fire, resulting in property damage, serious personal injury, and/or death.
2. ALWAYS disconnect the power to the pump before servicing.
3. Do not touch the motor housing during operation. The motor is designed to operate at high temperatures. Do not disassemble the motor housing.
4. Do not handle the pump or pump motor with wet hands or when standing on a wet or damp surface, or in water before disconnect the power.
5. Release all pressure and drain all water from the system before servicing any component.
6. Secure the discharge line before starting the pump. An unsecured discharge line will whip, possibly causing personal injury, and/or property damage.
7. Extension cords may not deliver sufficient voltage to the pump motor. Extension cords present a life threatening safety hazard if the insulation becomes damaged or the connection ends fall into water. The use of an extension cord to power this pump is not permitted.
8. Wear safety goggles at all times when working with pumps.
9. This unit is designed only for use on 115 volts (single phase), 60 Hz, and is equipped with an approved 3-conductor cord and 3-prong grounded plug. Do not remove the ground pin under any circumstances. The 3-prong plug must be directly inserted into a properly installed and grounded 3-prong, grounding-type receptacle. Do not use this pump with a 2-prong wall outlet. Replace the 2-prong outlet with a properly grounded 3-prong receptacle (a GFCI outlet) installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances. All wiring should be performed by a qualified electrician.
10. Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. Do not use damaged or worn cords.
11. Failure to comply with the instruction and designed operation of this unit may void the warranty. ATTEMPTING TO USE ADAMAGED PUMP can result in property damage, serious personal injury, and/or death.
12. Ensure that the electrical circuit to the pump is protected by a 20 Amp fuse or circuit breaker.
13. Do not lift the pump by the power cord.
14. Know the pump and its applications, limitations, and potential hazards.
15. Secure the pump to a solid base. This will aid in keeping the pump in a vertical orientation. This is critical in keeping the pump operating at maximum efficiency. It will also help prevent the pump from clogging resulting in premature failure.
16. Periodically inspect the pump and system components to ensure the pump suction screen is free of mud, sand, and debris. Disconnect the pump from the power supply before inspecting.
17. Follow all local electrical and safety codes, along with the National Electrical Code (NEC). In addition, all Occupational Safety and Health Administration (OSHA) guidelines must be followed.
18. The motor of this pump has a thermal protector that will trip if the motor becomes too hot. The protector will reset itself once the motor cools down and an acceptable temperature has been reached. The pump may start unexpectedly if it is plugged in.
19. Ensure the electrical power source is adequate for the requirements of the pump.

20. This pump is made of high-strength, corrosion-resistant materials. It will provide trouble-free service for a long time when properly installed, maintained, and used. However, inadequate electrical power to the pump, dirt, or debris may cause the pump to fail. Please carefully read the manual and follow the instructions regarding common pump problems and remedies.
21. Never run the pump dry, as doing so may damage the mechanical seal and void the warranty. This pump has to be primed before starting.

PRE-INSTALLATION

APPLICATION

- Pump only clean water with your Pump. To avoid clogging the pump and damaging the shaft seal, do not pump water containing solids, foreign material, sand, silt, or abrasives.
- If you are boosting the pressure from a well, be sure that the system check valves are tight.
- Do not use pipe joint compound on pump ports; use only PTFE tape to seal the threads. Pipe joint compound will damage the controller materials.

NOTE: The priming plug has an O-ring already installed and does not require PTFE tape. (Figure 1)

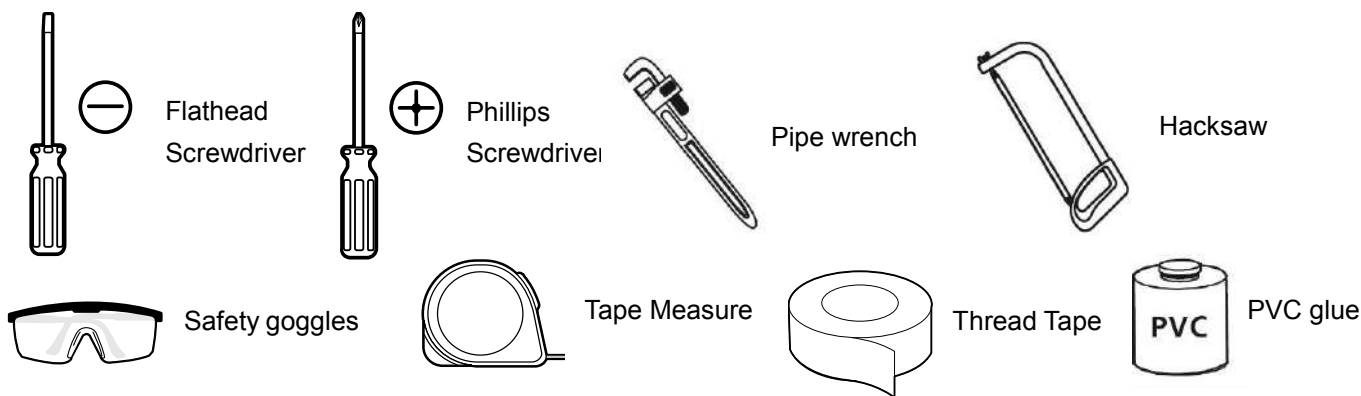
- Tighten all the piping joints to the pump hand tight plus 1-1/2 turns (not more). Overtightening may break the pump and will void the warranty.
- Pipe and fittings to the pump should be at least nominal 1" diameter. Pipe or fittings less than 1" in diameter will reduce performance and may damage the pump through cavitation.
- Make sure that there are no air leaks or air pockets in the suction pipe. An air leak in the suction pipe may draw air in, although no water leaks out. Air leaks and air pockets will prevent the pump from priming properly, and can substantially reduce its performance.
- The pump mount should be level, solid, as near as possible to the water source, and protected against excess moisture and flooding.
- Use the shortest possible run for piping and the smallest possible number of fittings. Long pipe runs and numerous fittings increase friction and reduce the flow of water.
- Support the weight of the piping and pump.
- Do not allow the pump, pressure controller, or any system components to freeze. Freezing will damage the pump and void the warranty.
- Periodically inspect the pump, pressure controller, and system components.

NOTE: Local code may require a pressure relief valve or pressure regulator.

CAUTION: Risk of leaks and flooding. Do not use this pump with inlet pressure less than 10 psi (70 kPa) or greater than 50 psi (345 kPa).

WARNING: Pressure hazard and risk of explosion. This pump can develop high pressure when operated with the discharge shut off or obstructed. For safe operation, we recommend the following: If not already in the plumbing system, install a pressure relief valve in the pump discharge line capable of passing the full pump flow at 100 psi (689 kPa). If local code requires installation of a pressure relief valve capable of handling the full pump flow at a pressure less than 100 psi (689 kPa), follow the code requirements. Run the relief valve discharge to a floor drain or other drain that will give adequate runoff.

TOOLS REQUIRED



MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)

Discharge tee	Pipe
Threaded adapter	Elbow
Ball valve	Check valve
Union	

SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY	115V,60HZ,20Amp circuit
LIQUID TEMP. RANGE	32°F to 95°F (0° - 35°C)
DISCHARGE	1in.NPT
SUCTION	1in. NPT
WATER LEVEL	25 ft.

INSTALLATION

CAUTION: Risk of flooding. Be sure that all plumbing and fittings are rated to withstand the system pressure which you expect the pump to generate.

NOTE: Installation of a low pressure safety cutoff switch on the pump discharge is recommended (and may be required by your local code) to shut off the power in case of low discharge pressure (caused by broken pipe, etc.).

A. Shallow Well Installation (For 0-25 ft. well)

1. Connect the suction pipe to the pump inlet.(Figure 1)
2. Prime the pump (Figure 2).
3. Connect the pump outlet to the water system in your house (Figure 3).
4. Plug the pump into 115V GFCI outlet to operate refer to OPERATION section on page 7.

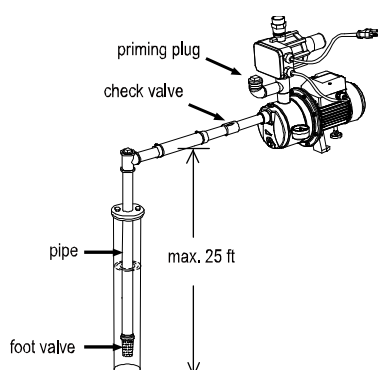


Figure 1

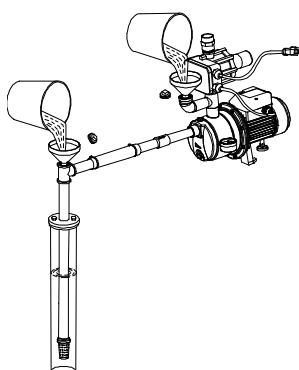


Figure 2

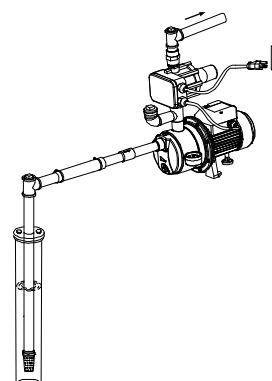


Figure 3

B. Booster Pump Installation

1. Decide the best place to install the pump. Think about these things:
 - ☐ It must be near the main water supply line
 - ☐ The pump must be accessible
 - ☐ The power cord must reach a power outlet
 - ☐ The controller's led lights must be visible
 - ☐ Ease of plumbing
 - ☐ Space saving
2. Mount the pump on a solid base in the location you have decided on.
3. Choose a time that will allow you to shut off the water to the household while you install the Pump.
4. Shutoff the main water supply valve to the household.
5. Open any faucet to relieve water pressure in the plumbing. Once the water pressure is relieved, close the faucet.
6. **READ STEP 6 COMPLETELY BEFORE STARTING WORK.** You must remove a length of pipe from the main water supply line to allow installation of tees for the Pump. The locations of the cuts must take into consideration the size of the tees being used, the length of the threads in threaded joints or the overlap in glued or soldered joints, etc..

There may be some water leakage while cutting the pipe. Remove any burrs or shavings caused by the cutting tool.

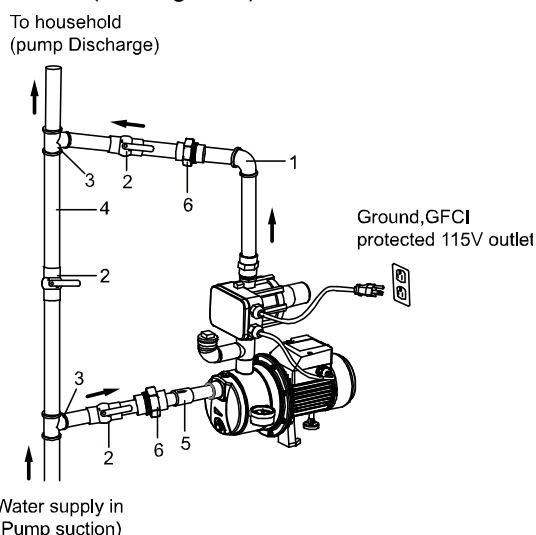
NOTE: Galvanized pipe may not need to be cut. If there is a union close to the pump location, disassemble the union and remove (unscrew) pipe back past the pump location. Have new lengths of pipe cut and threaded to allow for the pump installation.

NOTE: Both suction and discharge ports have 1" NPT threads. Depending on your type of connection and the size of your home's piping, you may need to install adapters on the ports.

7. Once the short piece of pipe is removed, the piping above the cut can be drained to prevent water mess. Place a pail under the opening going to the household. Open the highest faucet in the system to let in air so the water can fall out of the pipes into the pail. Once it's drained, close the faucet.
8. Install the tees (Part No. 3) in the main water supply line. Install the ball valve (Part No. 2) on the main water supply line (between the two tees). Point them toward the pump.

CAUTION: Risk of burst hose and flooding. Do not install with flexible hoses. Use only rigid piping that meets code.

9. Install piping from tees to pump including a union (Part No. 6) and ball valve (Part No. 2) in each line, an elbow (Part No. 1) in the discharge line, and a check valve (Part No. 5) in the pump suction line. The arrow on the check valve must point to the pump suction (see Figure 4).
10. With all pipe and fittings installed and sealed, turn on all the ball valves and the main water supply slowly to pressurize the system and check for leaks. If any leaks appear, turn the main valve off, open a faucet to relieve the pressure, and repair the leak. Repeat this step until there are no leaks in the system.
11. Open a faucet to release the air from the pipes and allow water to flow. When a steady stream of water flows out of the faucet, the pump is full of water and fully primed. Close the faucet and the ball valve in the main water supply line. (see Figure 4).

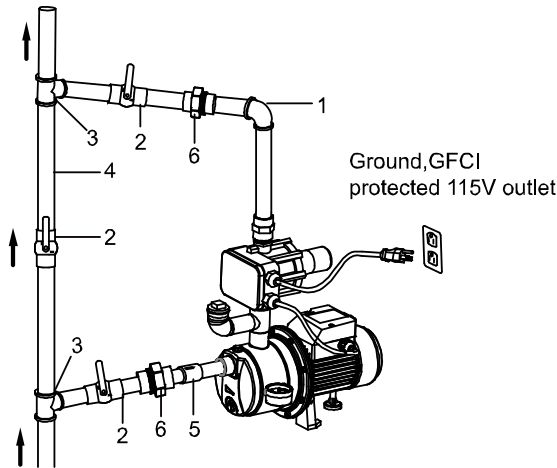


No.	Parte Descripción
1	Elbow
2	Ball valve
3	Tee
4	Pipe
5	Check valve
6	Union

Figure 4: Typical household booster installation.
Purchase plumbing fittings separately. Consult code for relief valve/pressure regulator requirements.

12. Before continuing with the installation, see the manual sections titled electrical connection, automatic pressure controller, operation, and when does the pump stop operating for detailed information on how the system functions.
13. At this point, you can plug in the pump for the first time. When you plug in the power cord, the pump will start and run for a few seconds.
14. When the pump stops running (after it shuts off automatically), the system is at the boosted pressures. Inspect the pipe and fittings again for water leaks. If any leaks appear, unplug the pump, turn the water main valve off, open a faucet to relieve the pressure and repair the leak. Repeat this step until there are no leaks in the system.

To household
(pump Discharge)



Water supply in
(Pump suction)

Figure 5: Typical bypass piping needed to allow removal of pump for repair without shutting down household water system. (Turn on the ball valve (Part No. 2) in the main water supply line, and close the two ball valves (Part No. 2) both in the pump outlet and inlet.)

ELECTRICAL CONNECTION

WARNING: Hazardous voltage. Risk of dangerous or fatal electric shock. Plug the pump into a 115 Volt, 60 Hz, Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected grounded outlet only. The pump is equipped with a 3-wire grounded cord and plug. Do not modify or remove the plug. Make sure the outlet meets the National Electric Code or the Canadian Electrical Code, as applicable. To avoid dangerous electrical shock hazard, keep the cord dry at all times.

AUTOMATIC PRESSURE CONTROLLER

The Automatic Pressure Controller mounts on the pump. It protects against:

- ☐ Run-dry operation;
- ☐ Frequent starts caused by small water losses in the system;
- ☐ Pressure drop.

The Automatic Pressure Controller features the following LEDs and controls:

- ☐ 'Power on' LED: indicates that the unit is electrically connected and that voltage is present. The pump is ready to operate.
- ☐ 'Pump on' LED: indicates that the pump is running and actually pumping water.
- ☐ 'Failure' LED: indicates that no water is detected coming into the pump.
- ☐ 'Restart' button: resets any safeties which have tripped and allows the pump to restart.

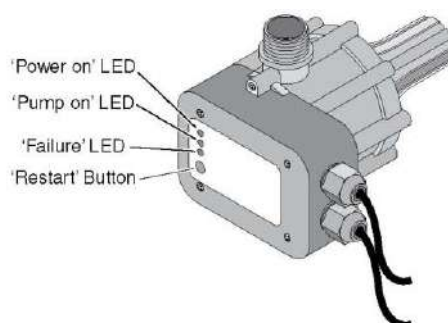


Figure 6 - Pump Control Panel

OPERATION

WARNING: NEVER run the pump dry. For shallow well application, fill the pump with water before starting it. (Refer to Figure 2)

Make sure that the Pump has been properly installed, and that the suction pipe is unobstructed and open.

Plug pump into 115V GFCI protected outlet.

The 'Power on' and 'Pump on' lights will come on indicating, respectively, that voltage is present and that the pump is ready to operate.

The pump will start and will continue to operate until several seconds after the system pressure has risen and flow has stopped.

WHEN DOES THE PUMP STOP OPERATING?

Pressure Set-Point/No Flow: The pump will stop operating and the 'Pump on' LED will go off several seconds after:

- ☐ The system pressure is above the starting pressure.
- ☐ The flow has stopped.

This is normal operation

Restart: A water flow in the system greater than 1/4 GPM or a drop in pressure below the starting pressure set-point will cause the pump to restart and the 'Pump on' LED to light up. The pump will continue to operate until several seconds after:

- ☐ It reaches the maximum pressure of the pump.
- ☐ The flow stops.

NOTE: The delay in shutting off the pump prevents rapid cycling when water faucets are being turned on and off quickly (for example, when brushing teeth, etc.).

Pressure Drop/No Flow: Normally, when the pump starts, it will very quickly generate pressure and sense flow. If there is no flow and the pressure does not rise, it senses a "no water" condition. It can also sense this during operation if the water supply to the pump fails. To protect the pump from running dry:

- ☐ Several seconds after it detects "no water", the pump will stop operating,
- ☐ The 'Pump on' LED will go out.
- ☐ The 'Failure' LED will go on.

Restart: Make sure that the suction line is not obstructed, and that it is connected to a water source.

- ☐ Press and hold the 'Restart' button for 5 seconds.
- ☐ The 'Pump on' LED should light up.
- ☐ The 'Failure' LED should go off.

If flow is adequate, the pump will operate until several seconds after it reaches the set-point pressure and the flow stops.

LUBRICATION

The motor is lubricated at the factory for the life of the bearings. The pump seal is water cooled and self-lubricating.

WARNING: Hazardous voltage. Can shock, burn, or cause death. Unplug the pump and controller before servicing them. Do not handle the pump or controller or attempt to work on the pump with wet hands or while standing on a wet or damp floor.

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

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Corrective Action
Motor will not run.	1. Fuse is blown or circuit breaker tripped. 2. Power cord not plugged in.	1. DISCONNECT POWER; Replace fuse or reset circuit breaker. 2. Plug into 115 Volt grounded outlet.
Motor runs hot and overload kicks off or motor does not run and only hums	1. Voltage is too low. 2. Impeller not moving freely	1. Check voltage being supplied to pump. 2. Unscrew 8 screws on housing and Cleaned impeller. (Refer to Figure 7) If needed call 1-844-242-2475 for further help.
Motor runs but no water is delivered.* * Unplug pump, then open faucets and see if water is flowing through system	1. Improper priming. 2. Clogged foot valve (For shallow well application). 3. Discharge valve closed 4. Pipe size too small 5. Impeller is plugged 6. Pipes are frozen	1. Re-prime according to instructions. (Refer to Figure 2) 2. Stop pump, shut off water, check and clean foot valve, replace with a new one if necessary. (Refer to Figure 1) 3. Open valve. 4. Re-pipe using pipe of the same size as suction and discharge ports on pump. 5. Unscrew 8 screws on housing and Cleaned impeller. (Refer to Figure 7) If needed call 1-844-242-2475 for further help. 6. Thaw pipes.
Pump does not deliver water to full capacity.	1. Corroded pipes. 2. Piping is too small in size. 3. Pump not being supplied with enough water. 4. Low voltage	1. Replace with plastic or new steel pipe. 2. Re-pipe using pipe the same size as suction and discharge ports on pump 3. Enlarge inlet pipe; check well pump system. 4. Make sure outlet voltage is at 115 Volts.

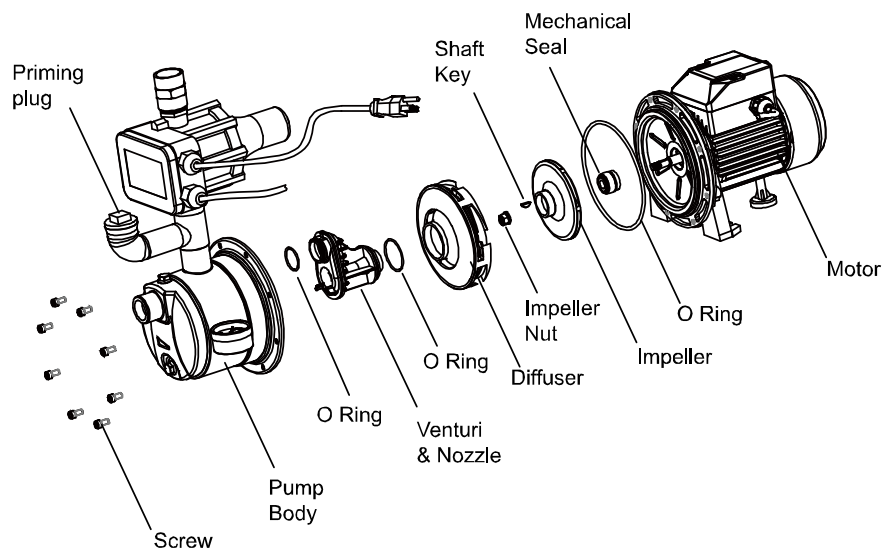


Figure 7

WARRANTY

Limited Warranty

WHAT THIS WARRANTY COVERS

When used and maintained in normal use and in accordance with the Owner's Manual, your K2 product is warranted against original defects in material and workmanship for at least one year (warranty varies depending on model; see box for specific warranty information) from the date of purchase (the "Warranty Period"). During the Warranty Period, K2 will repair or replace at no cost to you, to correct any such defect in products found upon examination by K2 to be defective in materials or workmanship.

Your dated receipt of purchase is required to make a warranty claim.

WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

This Warranty does not cover:

Use of the product in a non-residential application, improper installation and/or maintenance of the product, damage due to misuse, acts of God, nature vandalism or other acts beyond control of K2, owner's acts or omissions, use outside the country in which the product was initially purchased and resale of the product by the original owner. This warranty does not cover pick up, delivery, transportation or house calls. However, if you mail your product to a K2 Sales and Service Center for warranty service, cost of shipping will be paid one way. This warranty does not apply to products purchased outside of the United States, including its territories and possessions, outside of U.S. Military Exchange and outside of Canada. This warranty does not cover products purchased from a party that is not an authorized retailer, dealer or distributor of K2 products.

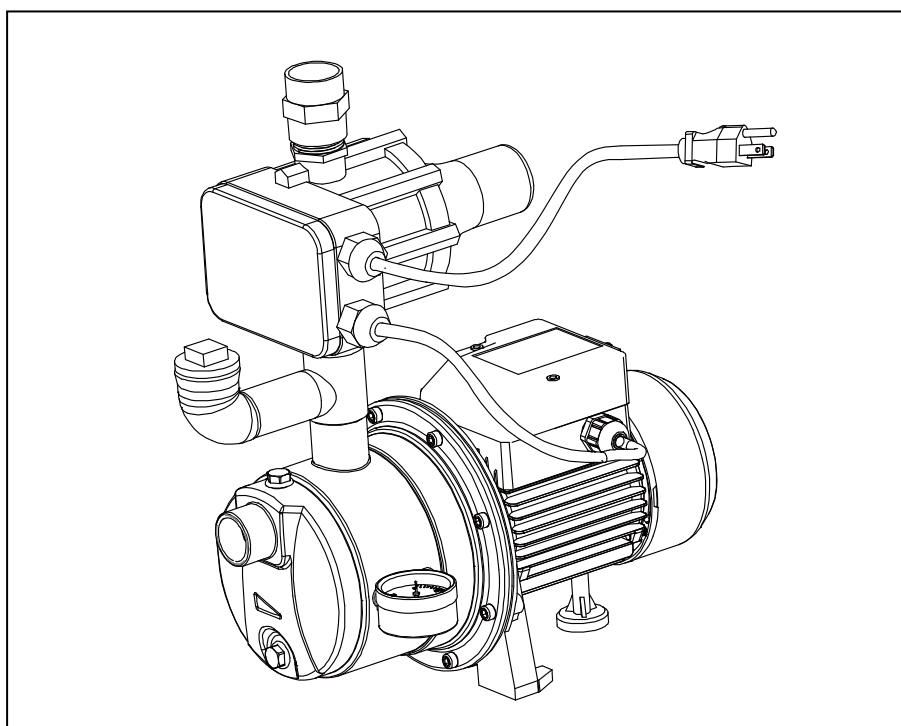
OTHER IMPORTANT TERMS

This warranty is not transferable and may not be assigned. This Warranty shall be governed and construed under laws of the state of Michigan. The Warranty Period will not be extended by any replacement or repair performed under this Warranty. THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE WARRANTY AND REMEDY PROVIDED BY K2. ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT WILL K2 BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND OR NATURE TO OWNER OR ANY PARTY CLAIMING THROUGH OWNER WHETHER BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, TORT, OR STRICT PRODUCTS LIABILITY OR ARISING FROM ANY CAUSE WHATSOEVER. Some states do not allow for the exclusion of consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights. You may also have others that vary from state to state.

Thank you for choosing a K2 product!

NOTICE D'UTILISATION

Automatique Pompe De Surpression



Questions, problèmes, pièces manquantes ? Avant de retourner au magasin,
appelezle Service à la clientèle K2 du lundi au vendredi, de 8 h à 18 h, heure normale
de l'Est

1-844-242-2475

www.K2pumps.com

PERFORMANCE

Modèle	HP	Débit d'eau en GPM selon une pression totale de refoulement de 30 lb/po ²						Pression maximale
		0 pi.	5 pi.	10 pi.	15 pi.	20 pi.	25 pi.	
WPS07505PCK	3/4	10	9.4	8.8	8.0	6.8	5.4	66 lb/po ²

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. N'utilisez pas cette pompe pour pomper des liquides inflammables ou explosifs tels que l'essence, le kérosène et l'éthanol. N'utilisez pas cette pompe en présence de vapeurs inflammables ou explosives, sans quoi une explosion ou un incendie pourrait survenir et entraîner des dommages matériels et des blessures graves, voire mortelles.
2. Débranchez TOUJOURS la pompe avant d'en effectuer l'entretien.
3. Ne pas toucher le boîtier du moteur lorsqu'il fonctionne. Le moteur est conçu pour fonctionner à des températures élevées. Ne pas démonter le boîtier du moteur. Ne pas manipuler la pompe ni le moteur de la pompe.
4. Ne pas manipuler la pompe ni le moteur de la pompe lorsque vous avez les mains mouillées ou les pieds dans l'eau ou dans un endroit humide ou détrempé sans couper l'alimentation électrique.
5. Relâcher toute la pression restante et vider toute l'eau de l'appareil avant de procéder à l'entretien de la pompe.
6. Raccorder le conduit de vidange avant de démarrer la pompe. Un conduit de vidange non arrimé peut se libérer, et entraîner des blessures corporelles et / ou des dommages matériels.
7. Les rallonges électriques n'achèment pas toujours une tension suffisante au moteur de la pompe. Les rallonges électriques présentent un risque très grave pour la vie et la sécurité si l'isolant devient effiloché ou si l'extrémité devient mouillée. Il est interdit d'utiliser une rallonge électrique pour faire fonctionner cette pompe.
8. Toujours porter des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez avec une pompe.
9. Cet appareil est conçu pour être alimenté par un courant monophasé de 115 volts à 60 Hz et comporte un cordon à trois (3) conducteurs et une fiche de mise à la terre à trois (3) broches homologués. **EN AUCUN CAS NE DEVEZ-VOUS RETIRER LA BROCHE DE MISE À LA TERRE.** La fiche à trois (3) broches doit être insérée directement dans une prise à trois (3) alvéoles installée et mise à la terre convenablement. Ne branchez pas cette pompe dans une prise murale à deux (2) alvéoles. Remplacez la prise à deux (2) alvéoles par une prise à trois (3) alvéoles (avec disjoncteur de fuite à la terre) convenablement mise à la terre et installée conformément aux codes et règlements en vigueur dans votre région. Tout le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.
10. Protéger le cordon d'alimentation de tout contact avec des objets tranchants, des surfaces chaudes, de l'huile ou des produits chimiques. Évitez le tortillement du cordon. Ne pas utiliser un cordon d'alimentation endommagé ou usé.
11. Le non-respect des consignes relatives au fonctionnement de cet appareil peut être cause d'annulation de la garantie. L'UTILISATION D'UNE POMPE ENDOMMAGÉE peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou même la mort.
12. Assurez-vous que le circuit électrique de la pompe est protégé par un fusible d'un calibre d'au moins 15 A ou par un disjoncteur.
13. Ne pas utiliser le cordon d'alimentation pour soulever la pompe.
14. Bien connaître les différentes utilisations de la pompe, ses limites et les risques d'utilisation potentiels.
15. Placer la pompe sur une surface plane afin de la maintenir dans une position verticale. C'est essentiel pour assurer l'efficacité maximale de la pompe. Cela empêche également que des débris ne l'obstruent entraînant une panne prématurée de l'appareil.
16. Inspecter régulièrement la pompe et les pièces de la pompe pour vérifier que la grille d'aspiration de la pompe est débarrassée de boue, de sable et de débris. Débrancher la pompe de la source d'alimentation avant de l'inspecter.
17. Respecter toutes les normes de sécurité et tous les codes électriques locaux.
18. Le moteur de cette pompe est muni d'un protecteur thermique qui s'arrête si le moteur surchauffe. Le protecteur se réinitialise automatiquement une fois que le moteur est refroidi et qu'une température acceptable est atteinte. La pompe peut démarrer de manière inattendue si l'appareil est branché.

19. Vérifier que la source d'alimentation électrique satisfait les exigences pour cette pompe.
20. Cette pompe est fabriquée de matériaux à haute résistance mécanique et résistant à la corrosion. La durée de vie de la pompe est prolongée lorsqu'elle est correctement installée, utilisée et entretenue. Cependant, une alimentation électrique insuffisante, des saletés ou des débris peuvent provoquer une panne de la pompe. Veuillez lire attentivement ce manuel et suivre les instructions relatives aux mesures correctives à prendre pour résoudre des problèmes communs.
21. Ne faites jamais fonctionner la pompe à sec. Le faire pourrait endommager la garniture mécanique et annuler la garantie. Cette pompe doit être amorcée avant de fonctionner.

Avant l'installation

UTILISATION

- Pompez uniquement de l'eau propre avec votre pompe. Afin d'éviter de boucher la pompe et endommager le joint d'arbre, ne pompez pas de l'eau chargée de solides, matières étrangères, sable, vase ou abrasifs.
- Si vous suralimentez la pression d'une de puits, assurez-vous que les clapets de non-retour du système sont bien serrés.
- N'utilisez pas de pâte à joint pour tuyaux sur les raccords de pompe; utilisez uniquement du ruban PTFE pour sceller les filets. La pâte à joint pour tuyaux endommagera les matériaux du régulateur.

REMARQUE: Le bouchon d'amorçage est déjà équipé d'un joint torique et ne doit pas être bandé de PTFE. (Figure 1)

- Serrez tous les joints de tuyaux à la pompe à la main, encore 1 ½ tour (pas plus). Un serrage excessif peut casser la pompe et annuler la garantie.
- Les tuyaux et les raccords de tuyauterie à la pompe doivent être d'au moins 1 po de diamètre nominal. Les tuyaux ou les raccords de tuyauterie de moins de 1 po de diamètre réduiront le rendement et pourraient endommager la pompe par cavitation.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite d'air ou poche d'air dans le tuyau d'aspiration. Une fuite d'air dans le tuyau d'aspiration peut aspirer l'air, alors qu'il n'y a aucune fuite d'eau. Les fuites et les poches d'air empêcheront le bon amorçage de la pompe, et peuvent réduire considérablement son rendement.
- Le support de pompe doit être de niveau, solide, aussi proche que possible de la source d'eau et protégé de tout excès d'humidité et des inondations.
- Utilisez le tronçon le plus court pour la tuyauterie et le plus petit nombre de raccords de tuyauterie possible. Les tronçons longs dans la tuyauterie et un grand nombre de raccords de tuyauterie augmenteront le frottement et réduiront l'écoulement d'eau.
- Supportez le poids de la tuyauterie et la pompe.
- Ne laissez pas geler la pompe, le régulateur de pression ou tout élément du système. La congélation endommagera la pompe et annulera la garantie.
- Inspectez périodiquement la pompe, le régulateur de pression et les éléments du système.

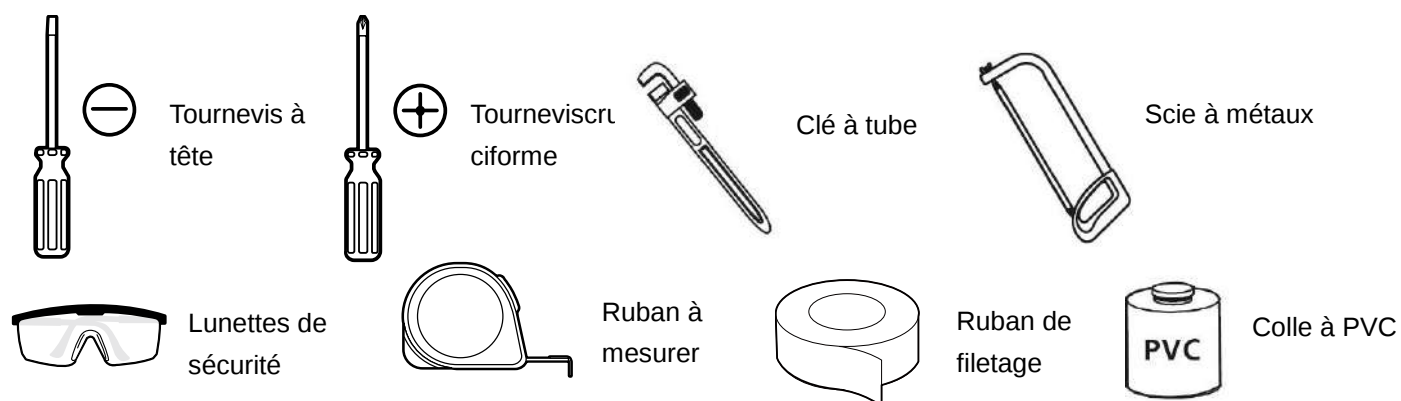
REMARQUE: Local code may require a pressure relief valve or pressure regulator.

ATTENTION: Risque de fuites et d'inondations. N'utilisez pas cette pompe avec une pression d'entrée de moins de 10 lb/po² (70 kPa) ou plus de 50 lb/po² (345 kPa).

AVERTISSEMENT: Danger de pression et risque d'explosion. Cette pompe peut accumuler une haute pression si la conduite de refoulement est fermée ou bloquée lors du fonctionnement. Pour assurer un fonctionnement en toute sécurité, nous recommandons:

S'il n'y a pas déjà une soupape de surpression dans la plomberie, installez-en une dans la conduite de refoulement de la pompe qui peut faire passer la pleine charge de la pompe à 100 lb/po² (689 kPa). Si le code local exige l'installation d'une soupape de surpression pouvant traiter la pleine charge de la pompe inférieure à 100 lb/po² (689 kPa), observez les exigences du code. Faites passer la conduite de refoulement de la soupape à un siphon de sol ou un autre siphon qui permettra un écoulement adéquat.

OUTILS REQUIS



MATÉRIAUX REQUIS(NON INCLUS)

Raccord en T pour	Tuyau
Adaptateurfileté	Coude
Clapet à bille	Clapet de non-retour
Raccord union	

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation électrique	Circuit de 115V, 60 HZ., 15 ampères
Plage de températures du liquide	De 32°F à 95° F (de 0° C à 35° C)
Taille de l'entrée de la pompe	1 po. NPT
D'ASPIRATION	1 po. NPT
NIVEAU DE POMPAGE MAXIMAL	25 pi.

INSTALLATION

ATTENTION: Risque d'inondation. Assurez-vous que toute la plomberie et tous les raccords de tuyauterie sont cotés pour résister à la pression du système que vous attendez de la pompe.

Remarque: On recommande l'installation d'un interrupteur de sûreté à basse pression sur la conduite de refoulement (et cet interrupteur peut être requis par le code de votre localité) pour couper l'alimentation en cas de basse pression de refoulement (causée par un tuyau cassé, etc.).

A. Installation Dans Un Puits De Surface (Pour 0-25 pieds)

1. Raccordez le tuyau d'aspiration à l'entrée de la pompe.(Figure 1)
2. Amorcez la pompe et le tuyau. (Figure 2)
3. Raccordez la sortie de la pompe au réseau d'alimentation en eau de votre domicile. (Figure 3)
4. Branchez la pompe dans une prise DDFT de 115 V pour l'utiliser, référez-vous à la section OPÉRATION à la page 8.

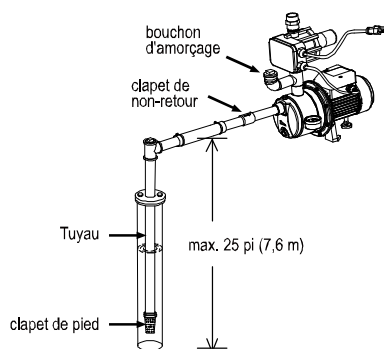


Figure 1

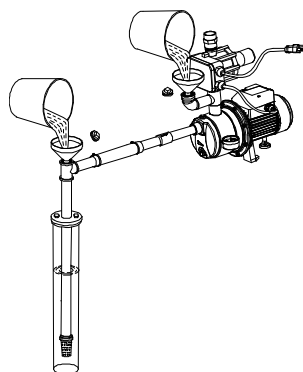


Figure 2

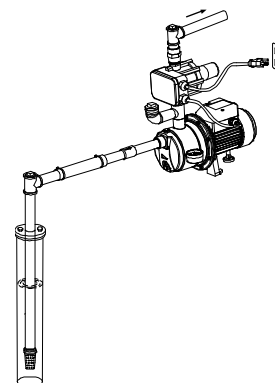


Figure 3

B. Installation D'un Surpresseur

- Déterminez le meilleur endroit pour l'installation de la pompe. Réfléchissez aux points suivants:
 - ☐ Elle doit se trouver à proximité de la tuyauterie d'alimentation en eau principale .
 - ☐ Elle doit être accessible .
 - ☐ Le cordon d'alimentation doit arriver à une prise de courant.
 - ☐ Les voyants lumineux à DEL du régulateur doivent être visibles
 - ☐ Plomberie simple.
 - ☐ Économise de l'espace
- Installez la pompe sur une base solide à l'endroit que vous avez choisi.
- Choisissez un moment qui vous permettra de fermer l'eau à la maison pendant que vous installez la pompe.
- Fermez le robinet d'alimentation en eau principal de la maison.
- Ouvrez n'importe quel robinet afin de réduire la pression de l'eau dans la plomberie. Une fois que la pression de l'eau est réduite, fermez le robinet.
- LISEZ TOUTE L'ÉTAPE 6 AVANT DE COMMENCER À TRAVAILLER. Vous devez enlever une longueur de tuyau de la tuyauterie d'alimentation en eau principale afin de pouvoir installer les raccords en T pour la pompe. Pour les emplacements des coupures, il faut tenir compte de la taille des raccords en T utilisés, la longueur des filets dans les joints filetés ou le recouvrement dans les joints collés ou soudés, etc.. Il peut y avoir des fuites d'eau lorsque vous coupez le tuyau. Éliminez tous les copeaux ou ébarbures créés par l'outil de coupe.

REMARQUE: Il se peut qu'un tuyau galvanisé ne doive pas être coupé. S'il y a un raccord union à proximité de la pompe, démontez-le et enlevez (dévissez) le tuyau plus loin que l'emplacement de la pompe. Faites couper et fileter de nouvelles longueurs de tuyau afin de pouvoir installer la pompe.

AVIS: Les raccords d'aspiration et de refoulement ont des filets à NPT de 1 po (2,5 cm). Vous devrez peut-être installer des adaptateurs sur les raccords en fonction du type de raccordement et des dimensions de la tuyauterie de votre maison.

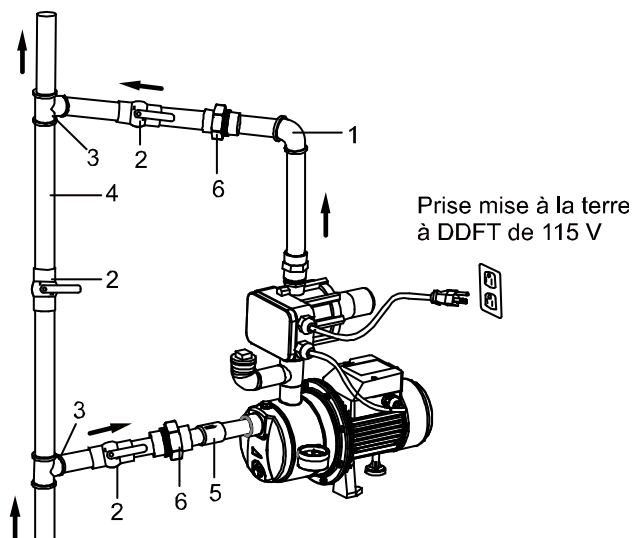
- Une fois que vous avez enlevé le petit bout de tuyau, la tuyauterie qui se trouve au-dessus de la coupure peut être vidée afin de prévenir des dégâts des eaux. Mettez un seau sous l'ouverture menant à la maison. Ouvrez le plus haut robinet du système pour laisser entrer de l'air pour que l'eau puisse tomber des tuyaux dans le seau. Une fois qu'il est vidé, fermez le robinet.
- Installez les raccords en T (Partie No. 3) dans la tuyauterie d'alimentation en eau principale. Installez le clapet à bille (Partie No. 2) sur la tuyauterie d'alimentation en eau principale (entre les deux raccords en T). Orientez ceux-ci vers la pompe.

ATTENTION: Risque d'éclatement de tuyaux et d'inondation. N'installez pas avec des tuyaux flexibles. Utilisez uniquement de la tuyauterie rigide qui satisfait aux exigences du code.

- Installez la tuyauterie des raccords en T à la pompe, avec un raccord union (Partie No. 6) et un clapet à bille dans (Partie No. 2) chaque conduite, un coude (Partie No. 1) dans la conduite de refoulement et un clapet de non-retour dans (Partie No. 5) la conduite d'aspiration de la pompe. La flèche qui se trouve sur le clapet de non-retour doit être orientée vers l'aspiration de la pompe (voir Figure 4).

10. Maintenant que tous les tuyaux et les raccords de tuyauterie sont installés et étanches, ouvrez lentement tous les clapets à bille et l'alimentation en eau principale pour mettre le système en pression et pour vérifier la présence de fuites. En cas de fuite, fermez le clapet principal, ouvrez un robinet pour réduire la pression et réparer la fuite. Répétez cette étape jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune fuite dans le système.
11. Ouvrez un robinet pour libérer l'air des tuyaux et pour permettre l'écoulement d'eau. Lorsqu'il y a un flux constant d'eau du robinet, la pompe est remplie d'eau et complètement amorcée. Fermez le robinet et le clapet à bille dans la tuyauterie d'alimentation en eau principale (voir Figure 4).

Pour ménages
(Pompe décharge)



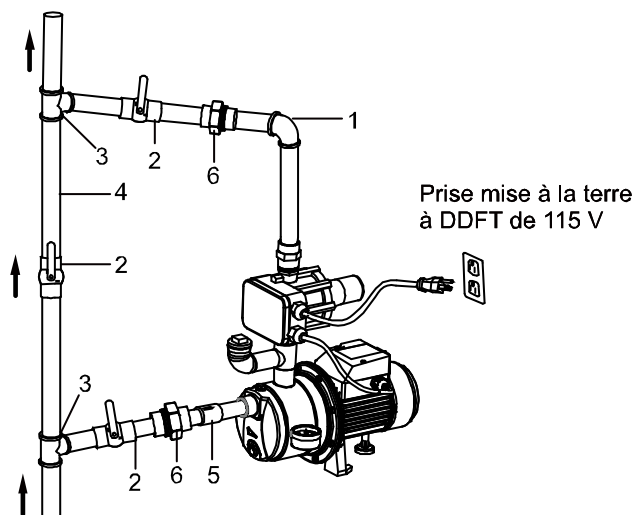
No.	Description de la pièce
1	Coude
2	Vanne à boisseau sphérique
3	Tee
4	Tuyau
5	Clapet anti-retour
6	Union

Approvisionnement en eau En
(Pompe d'aspiration)

Figure 4: Installation d'un surpresseur résidentiel typique. Achetez les raccords de tuyauterie séparément. Consultez le code pour les exigences relatives à la soupape de surpression/au régulateur de pression.

12. Avant de poursuivre l'installation, veuillez consulter les sections du présent guide intitulées Raccordements électriques, Régulateur de pression automatique, Fonctionnement et Quand est-ce que la pompe cesse de fonctionner pour des renseignements détaillés sur le fonctionnement du système.
13. À cette étape, vous pouvez brancher la pompe pour la première fois. Lorsque vous branchez le cordon d'alimentation, la pompe démarre et fonctionne pendant quelques secondes.
14. Quand elle cesse de fonctionner (après s'être arrêtée automatiquement), le système est aux pressions suralimentées. Inspectez le tuyau et le raccord de tuyauterie encore une fois pour la présence de fuites d'eau. En cas de fuite, débranchez la pompe, fermez le robinet de la conduite principale pour réduire la pression et réparer la fuite. Répétez cette étape jusqu'à ce qu'il n'y ait aucune fuite dans le système.

Pour ménages
(Pompe décharge)



Approvisionnement en eau En
(Pompe d'aspiration)

Figure 5: Il faut des tuyaux de dérivation typiques afin de pouvoir retirer la pompe pour la réparer sans fermer le réseau d'alimentation en eau du domicile. (Ouvrez le clapet à bille (Partie No. 2) dans la tuyauterie d'alimentation en eau principale et fermez les deux clapets à bille (Partie No. 2) dans la sortie et l'entrée de la pompe.)

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENT: Tension dangereuse. Risque de choc électrique dangereux ou mortel. Branchez la pompe uniquement sur une prise mise à la terre à DDFT de 115 V, 60 Hz. La pompe est équipée d'un cordon à trois fils et d'une fiche mise à la terre. Ne modifiez pas ou ne retirez pas la fiche. Assurez-vous que la prise satisfait aux exigences du Code national de l'électricité ou du Code canadien de l'électricité, selon le cas. Pour éviter les risques de choc électrique, gardez le cordon au sec en tout temps.

RÉGULATEUR DE PRESSION AUTOMATIQUE

Le régulateur de pression automatique s'installe sur la pompe. Il protège contre:

- Un fonctionnement sans lubrification.
- Les démarrages fréquents provoqués par de petites pertes d'eau dans le système.
- Les chutes de pression.

Le régulateur de pression automatique possède les DEL et les commandes suivantes:

- DEL «Alimentation» : signifie que l'unité est reliée électriquement et qu'il y a de la tension. La pompe est prête à fonctionner.
- DEL « Pompe en marche » : signifie que la pompe est en marche et pompe de l'eau.
- DEL « Défaillance » (Panne): Il indique que la pompe n'est pas alimentée en eau.
- Bouton «Redémarrage» : réinitialise les sécurités qui ont été déclenchées et permet à la pompe de redémarrer.

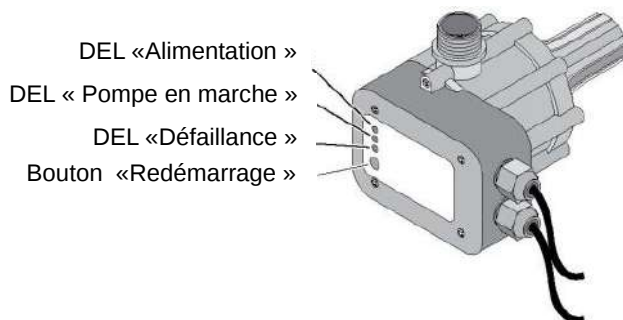


Figure 6 - Panneau de commande de la pompe

OPÉRATION

AVERTISSEMENT: Ne faites JAMAIS tourner la pompe à sec. Remplissez la pompe avec de l'eau avant de la mettre en marche (Reportez-vous à la figure 2).

Assurez-vous que la pompe a été bien installée, et que le tuyau d'aspiration est ouvert et pas bloqué.

Brancher le cordon électrique de la pompe dans la prise de courant.

Brancher la pompe dans une prise protégée par GFCI de 115V.

Les témoins électroluminescents « Alimentation » et « Pompe en marche » s'allumeront indiquant, respectivement, que le courant électrique alimente la pompe et que la pompe est prête à fonctionner.

La pompe démarrera et fonctionnera pendant quelques seconds après que la pression du système aura augmenté et que l'eau aura cessé de couler.

QUAND EST-CE QUE LA POMPE CESSE DE FONCTIONNER?

Valeur de réglage de pression/Aucun écoulement: La pompe cessera de fonctionner et la DEL « Pompe en marche » s'éteindra quelques secondes après que:

- ☐ La pression du système est supérieure à la pression initiale.
- ☐ L'écoulement s'est arrêté.

Il s'agit du fonctionnement normal.

Réinitialisation: Un débit d'eau dans le système supérieur à ¼ gallon américain par minute (0,95 L/min) ou une chute de pression en dessous de la valeur de réglage de pression initiale fera réinitialiser la pompe et allumer la DEL « Pompe en marche ». La pompe continuera à fonctionner jusqu'à quelques secondes après que:

- ☐ Elle a atteint la pression maximale de la pompe.
- ☐ L'écoulement s'arrête.

REMARQUE: Le retard dans l'arrêt de la pompe empêche les cycles rapides lorsque les robinets d'eau sont ouverts et fermés rapidement (par exemple, lorsqu'on se brosse les dents, etc.).

Chute de pression/Aucun écoulement: Normalement, quand la pompe démarre, elle génère de la pression et détectera l'écoulement rapidement. S'il n'y a pas d'écoulement et la pression ne monte pas, elle détecte l'état de « pas d'eau ». Pendant cette opération, elle peut également détecter s'il y a une panne au niveau de l'alimentation en eau à la pompe. Pour empêcher que la pompe tourne à sec:

- ☐ La pompe cessera de fonctionner quelques secondes après qu'elle a détecté qu'il n'y a « pas d'eau ».
- ☐ La DEL « Pompe en marche » s'éteindra.
- ☐ La DEL « Panne » s'allumera.

Réinitialisation: Assurez-vous que la conduite d'aspiration n'est pas obstruée, et qu'elle est raccordée à une source d'eau.

- ☐ Enfoncez le bouton « Réinitialisation » pendant 5 secondes.
- ☐ La DEL « Pompe en marche » doit s'allumer.
- ☐ La DEL « Panne » doit s'éteindre.

Si l'écoulement est adéquat, la pompe fonctionnera jusqu'à quelques secondes après qu'elle a atteint la pression réglée et que l'écoulement a cessé.

Lubrification

Le moteur a été lubrifié en usine pour la vie utile des roulements. Le joint d'étanchéité de la pompe est refroidi à l'eau et est autolubrifiant.

AVERTISSEMENT: Tension dangereuse. Peut électrocuter, brûler ou entraîner la mort. Débranchez la pompe et la commande avant d'en faire l'entretien. Ne manipulez pas la pompe ou la commande et ne tentez pas de travailler sur la pompe avec les mains mouillées ou lorsque vous vous trouvez sur un plancher mouillé ou humide. Le moteur est muni d'un circuit de protection thermique à réinitialisation automatique. Si le moteur surchauffe, le circuit de protection coupe l'alimentation afin de prévenir des dommages, et il réinitialise une fois que le moteur a refroidi. Si le circuit de protection s'enclenche de façon répétée, vérifiez la pompe pour en savoir la cause (basse tension, tête de pompe bloquée, etc.).

DIAGNOSTIC DES PANNES

Problème	Causes possibles	Mesures correctives à prendre
Le moteur ne fonctionne pas.	1. Le fusible est grillé ou le disjoncteur est déclenché. 2. Le cordon d'alimentation n'est pas branché.	1. DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION. Remplacez le fusible ou réinitialisez le disjoncteur. 2. Branchez sur une prise mise à la terre de 115 V.
Le moteur surchauffe et le circuit de protection se déclenche, ou le moteur ne tourne pas; il bourdonne seulement.	1. La tension est trop basse. 2. La tête de pompe ne se déplace pas librement.	1. Vérifiez la tension fournie à la pompe. 2. Dévissez les 8 vis sur le boîtier et la turbine nettoyée. (Voir la figure 7) Si nécessaire, appelez le 1-844-242-2475 pour obtenir de l'aide.
Le moteur tourne mais l'eau ne circule pas. Débranchez la pompe, puis ouvrez les robinets pour voir si l'eau circule à travers le système.	1. Mauvais amorçage. 2. Clapet de pied bouché (Pour application de puits peu profond). 3. Clapet de refoulement fermé. 4. Le tuyau est trop petit. 5. La tête de pompe est bloquée. 6. Les tuyaux sont gelés.	1. Amorcez encore une fois selon les instructions section d'amorçage. (Reportez-vous à la figure 2) 2. Arrêtez la pompe, fermez l'eau, vérifiez et nettoyez le clapet de pied, remplacez-le par un neuf si nécessaire. (Voir la figure 1) 3. Ouvrez le robinet. 4. Changez la tuyauterie en vous servant de tuyaux des mêmes dimensions que les raccords d'aspiration et de refoulement sur la pompe. 5. Dévissez les 8 vis sur le boîtier et la turbine nettoyée. (Voir la figure 7) Si nécessaire, appelez le 1-844-242-2475 pour obtenir de l'aide. 6. Faites fondre les tuyaux.
La pompe ne distribue pas l'eau à la capacité maximale.	1. Tuyaux corrodés. 2. La tuyauterie est trop petite. 3. La pompe n'est pas fournie avec suffisamment d'eau. 4. Basse tension.	1. Remplacez par un nouveau tuyau en plastique ou acier. 2. Changez la tuyauterie en vous servant de tuyaux des mêmes dimensions que les raccords d'aspiration et de refoulement sur la pompe. 3. Élargissez le tuyau d'entrée; vérifiez le système de la pompe pour puits. 4. Assurez-vous que la tension de la prise est de 115 V.

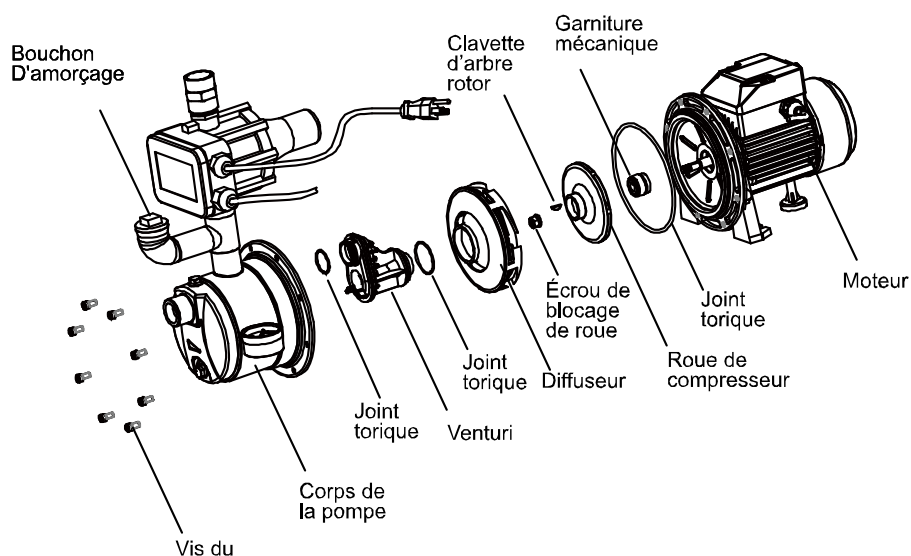


Figure 7

Garantie Limitée

CE QUE CETTE GARANTIE COUVRE

Lorsqu'il est utilisé et maintenu en utilisation normale et en conformité avec le manuel du propriétaire, votre produit K2 est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant au moins un an (la garantie varie selon le modèle; voir encadré des informations précises sur la garantie) à partir de la date d'achat (la «Période de garantie»). Pendant la période de garantie, K2 réparera ou remplacera gratuitement votre produit, pour corriger tout défaut de produit, défaut de matériaux ou de fabrication, constaté après examen par K2.

Votre reçu d'achat daté est requis pour faire une réclamation au titre de la garantie.

CE QUE CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS

Cette garantie ne couvre pas:

L'utilisation du produit pour une application non-résidentielle, une mauvaise installation et / ou entretien du produit, les dommages dûs à une mauvaise utilisation, les actes de Dieu, les dégâts imputés à la nature ou d'autres actes qui échappent au contrôle d'K2, les actes ou omissions du propriétaire, l'utilisation à l'extérieur du pays où le produit a été initialement acheté et la revente du produit par le propriétaire initial. Cette garantie ne couvre pas la collecte, la livraison, le transport ou les déplacements chez les particuliers. Toutefois, si vous envoyez votre produit à un centre de service après-vente et des garanties K2, le coût de l'expédition (aller simple) sera remboursé. Cette garantie ne couvre pas les produits achetés en dehors des États-Unis, y compris ses territoires et possessions, en dehors des États-Unis la bourse d'échange militaire et à l'extérieur du Canada. Cette garantie ne couvre pas les produits achetés chez un tiers qui n'est pas détaillant, revendeur ou distributeur agréé des produits K2

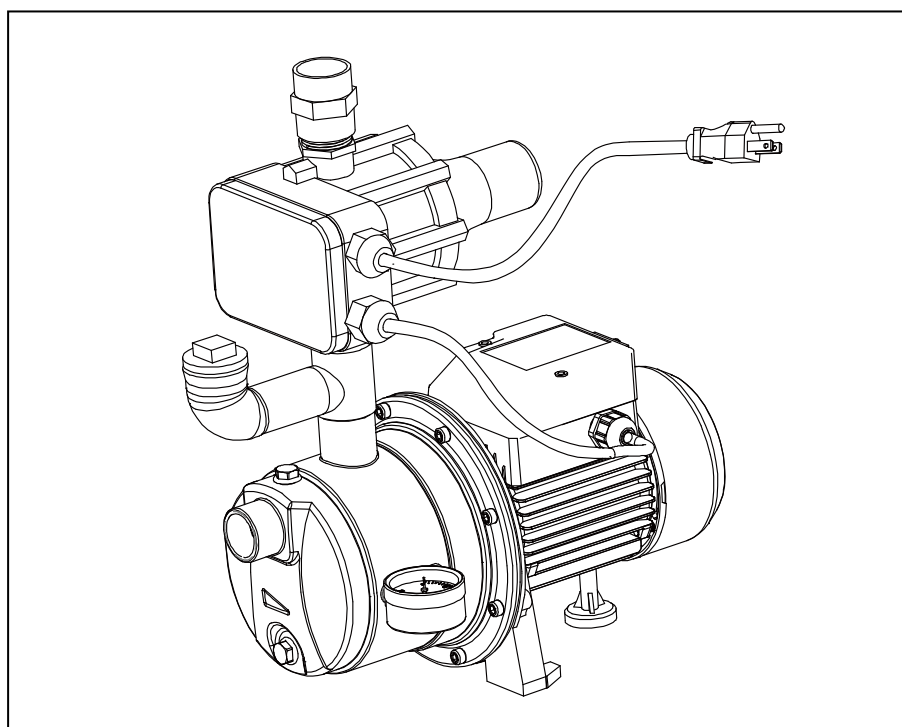
AUTRES TERMES IMPORTANTS

Cette garantie est non transférable et ne peut être cédée. Cette garantie doit être régie et interprétée en vertu des lois de l'État du Michigan. La période de garantie ne sera pas prolongée par un remplacement ou une réparation effectué(e) en vertu de cette garantie. CETTE GARANTIE EST LA GARANTIE EXCLUSIVE ET LE RECOURS FOURNI PAR K2. TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXCLUES. EN AUCUN CAS K2 NE SERA RESPONSABLE DES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT AU PROPRIÉTAIRE OU TOUTE PARTIE DEMANDERESSE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU PROPRIÉTAIRE RELATIF À UN CONTRAT, UNE NÉGLIGENCE, UNE ACTION DELICTUELLE, OU UNE STRICT RESPONSABILITE VIS-À-VIS DU PRODUIT, OU PROVENANT DE TOUTE AUTRE CAUSE. Certains états ne permettent pas l'exclusion des dommages indirects et conséquemment l'exclusion ci-dessus peut ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits spécifiques. Vous pouvez également en avoir d'autres qui varient d'un état à l'autre.

Merci d'avoir choisi un produit K2!

MANUAL DEL USUARIO

Bomba Auxiliar Automática



¿Preguntas, problemas, piezas que faltan? Antes de devolverla a la tienda, llame a
Servicio al Cliente de 8:00 AM a 6:00 pm EST de Lunes a Viernes.

1-844-242-2475

www.K2pumps.com

FUNCIONAMIENTO

Modelo	HP	Caudal (GPM) a la presión de descarga de 30 psi						Max. presión
		0 pi	5 pi	10 pi	15 pi	20 pi	25 pi	
WPS07505PCK	3/4	10	9.4	8.8	8.0	6.8	5.4	66PSI

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

1. No bombee líquidos inflamables o explosivos como aceite, gasolina, queroseno, etc. No lo use cerca o en presencia de vapores inflamables o explosivos. El uso de este producto cerca o con líquidos inflamables puede causar una explosión o un incendio causando daños a su propiedad, lesiones personales, y/o muerte.
2. SIEMPRE desconecte la bomba antes de hacerle mantenimiento.
3. No toque el motor mientras esté funcionando. Este producto está diseñado para funcionar a altas temperaturas. No desmonte motor ni el protector del motor.
4. No use la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas, o cuando esté de pie sobre la superficie mojada o húmeda, o en agua.
5. Descargue toda presión y desagüe toda el agua del sistema antes del mantenimiento de cualquier componente.
6. Asegure el cable de descarga antes de empezar hacer funcionar la bomba. Un cable suelto o no asegurado puede arrebatarse causando daños personales o daños a la propiedad.
7. Los cables de extensión no ofrecen suficiente voltaje al motor de la bomba. Los cables de extensión pueden presentar un peligro para la seguridad si el material de aislamiento se daña o si las puntas de conexión caen el agua. El uso de un cable extensión no está con esta bomba NO está permitida.
8. Use gafas de seguridad en todo momento que use la bomba.
9. Esta unidad está diseñada de un uso de 115 voltios (una sola fase), 60 Hz, y está equipada con un cable de 3 conductores y un enchufe de conexión de tierra (3 clavijas). NO QUITAR EL ALFILER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA. El enchufe de conexión de tierra tiene que estar directamente y correctamente instalado en un receptáculo de conexión de tierra (3 clavijas). No use esta bomba en un receptáculo de 2 clavijas. Reemplacé el receptáculo de 2 clavijas con un receptáculo apropiado de 3 clavijas con conexión a tierra (GFCI) de acuerdo al Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas locales. Todas las conexiones deben ser hechas por un electricista profesional.
10. Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite, y químicos. Evite enroscar los cables. No use cables dañados o desgastados.
11. El no cumplir con las instrucciones de la operación de esta unidad puede anular la garantía. EL INTENTO DE USAR UNA BOMBA DAÑADA puede resultar en daños a la propiedad, serios daños personales y/o muerte.
12. Asegúrese de que el circuito eléctrico a la bomba este protegido por un fusible de 20 amperios o un cortacircuitos.
13. No levante la bomba por el cable eléctrico.
14. Conozca de la bomba las aplicaciones, las limitaciones y los peligros potenciales.
15. Asegúrese de que la bomba esté en una base sólida para mantenerla vertical por encima de barro y tierra durante el funcionamiento para maximizar la eficiencia de la bomba y prevenir que se tape o una falla prematura.
16. Periódicamente inspeccione la bomba y los componentes del sistema para asegurar que las entradas estén libres de barro, arena y mugre. DESCONECTE DEL ENCHUFE LA BOMBA ANTES DE INSPECCIONARLA.
17. Siga sus códigos de seguridad eléctrica local, especialmente los del Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el lugar de trabajo. El Acta de Seguridad y Salud Ocupacional.(OSHA).
18. El motor de la bomba tiene un protector térmico automático de reajuste que se apaga si la bomba se recalienta. Una vez que el protector térmico detecte que la bomba ha bajado de temperatura permitirá que la bomba funcione normalmente. Si la bomba está conectada puede empezar a funcionar inesperadamente.
19. Asegure que la fuente de electricidad es adecuada para los requisitos que exige la bomba.

20. Esta bomba está hecha de materiales de alta fuerza y resistentes a la corrosión. Cuando ha sido correctamente instalada no tendrá problemas de mantenimiento o de uso por mucho tiempo. Sin embargo, una conexión inadecuada de la bomba mugre o suciedad puede causar que la bomba falle. Lea cuidadosamente las instrucciones y sígala con respecto a problemas y soluciones más comunes de la bomba.
21. Nunca encienda la bomba en seco, ya que podría dañar el sello mecánico y anular la garantía. Esta bomba tiene que ser preparado antes de comenzar.

PRE-MONTAJE

APLICACIÓN

- Bombee solamente agua limpia con su bomba automática de refuerzo "Ace-In-The-Hole". Para evitar obstruir la bomba y dañar el sello del eje, no bombee agua que contenga partículas sólidas, materiales extraños, arena, limo o sustancias abrasivas.
- Si está reforzando la presión de una bomba de pozo, verifique que las válvulas checkadoras del sistema estén bien ajustadas.
- No use compuestos para juntas de tuberías en los orificios de la bomba; use solamente cinta de PTFE para sellar las roscas. El compuesto para juntas de tuberías dañará los materiales del controlador.

AVISO: El tapón de cebadura ya tiene un aro tórico instalado y no es necesario Cinta de PTFE. (Figura 1)

- Ajuste a mano todas las juntas de las tuberías a la bomba más 1-1/2 vueltas (no más). Si ajusta demasiado, puede romper la bomba y se anulará la garantía.
- Las tuberías y los accesorios a la bomba deben ser por lo menos de 1 pulgada de diámetro nominal. Las tuberías o los accesorios menores de 1 pulgada de diámetro reducirán el rendimiento y pueden dañar la bomba debido a la cavitación.
- Verifique que no hayan fugas de aire ni bolsas de aire en la tubería de aspiración. Una fuga de aire en la tubería de aspiración puede hacer penetrar aire, aunque no se observen fugas de agua. Las fugas de aire y las bolsas de aire evitarán que la bomba se ceebe debidamente, y puede reducir su rendimiento en forma considerable.
- El montaje de la bomba debe ser nivelado, sólido, tan cerca de la fuente de agua como sea posible, y protegido contra el exceso de humedad y contra inundaciones.
- Use el trayecto más corto posible para la tubería y la menor cantidad posible de accesorios. Trayectos de tubería largos y numerosos accesorios aumentan la fricción y reducen el flujo del agua.
- Apoye el peso de la tubería y de la bomba.
- No permita que la bomba, el controlador de presión ni ningún componente del sistema se congelen. El congelamiento dañará la bomba y anulará la garantía.
- Inspeccione periódicamente la bomba, el controlador de presión y los componentes del sistema.

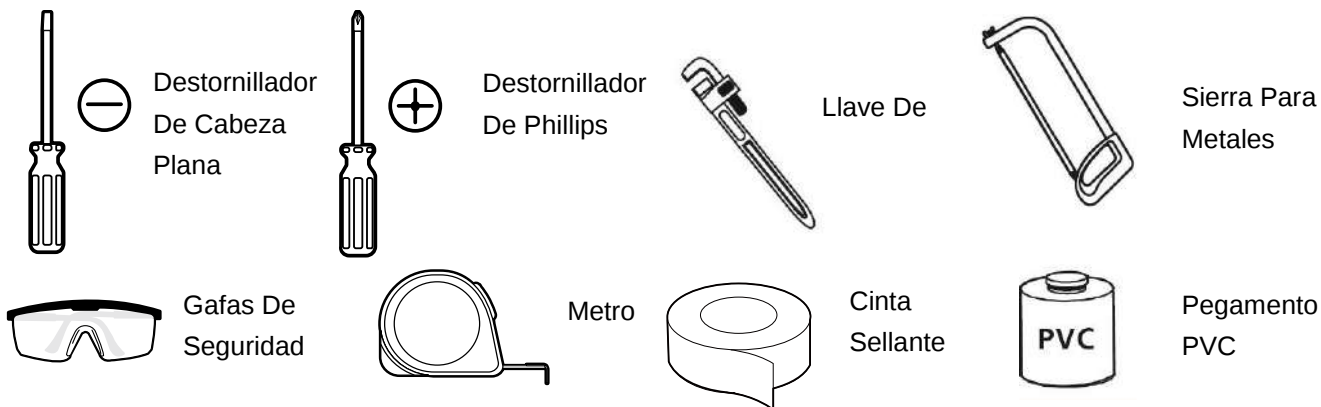
AVISO: El código local puede especificar el uso de una válvula de desahogo de presión o de un regulador de presión.

PRECAUCIÓN: Riesgo de fugas y de inundación. No use esta bomba con una presión de admisión inferior a 10 psi (70 kPa) o superior a 50 psi (345 kPa).

ADVERTENCIA: Peligro de presión y riesgo de explosión. Esta bomba puede desarrollar una presión alta si se hace funcionar con la descarga cerrada u obstruida. Para una operación segura, recomendamos lo siguiente:

Instale una válvula de desahogo de presión en la línea de descarga, capaz de pasar el caudal total de la bomba a 100 psi (689 kPa). Si esta disposición está en conflicto con el código, siga las instrucciones del código. Deje que la descarga de la válvula de desahogo vaya hacia un desagüe del piso o a otro desagüe que permita una eliminación adecuada.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS



MATERIALES REQUERIDOS (NO INCLUIDOS)

Descargue Tee	Tubos
Adaptador	Codo
Válvula de bola	La VÁLvula De RetenciÓN
unión	

ESPECIFICACIONES

Voltaje	115V,60HZ,Circuito de 20 Amperios
Rango de Temperatura de Líquido	32°F a 95°F(0°C a 35°C)
Tamaño de descarga	NPT1 pg.
Succión	NPT1 pg.
Nivel de agua	25 pies

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN: Riesgo de inundación. Verifique que toda la plomería y los accesorios estén clasificados para resistir la presión del sistema que se espera que genere la bomba.

AVISO: Se recomienda (y es posible que su código local así lo requiera) instalar un interruptor de cierre de seguridad por baja presión en la descarga de la bomba para apagar la corriente en caso de una baja presión de descarga (provocada por una tubería rota, etc.).

A. Instalación Superficial (Para 0-25 pies)

1. Conecte el tubo de succión a la entrada de la bomba. (Figura 1)
2. Prime la bomba. (Figura 2).
3. Conecte la salida de la bomba al sistema de agua de su casa. Conecte la bomba al enchufe GFCI de 115V. (Figura 3).
4. Enchufe la bomba en un tomacorriente GFCI de 115 V para operar, consulte la sección OPERACIÓN en la página 8.

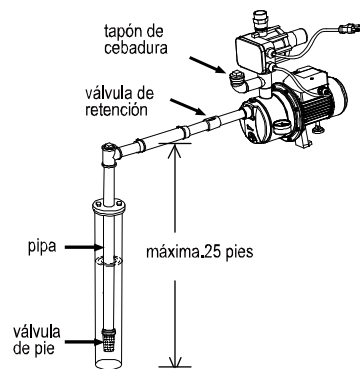


Figura 1

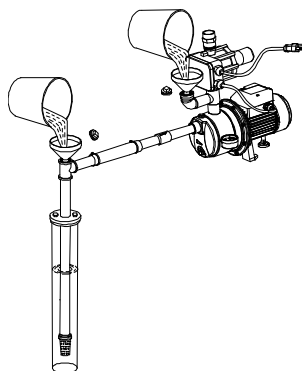


Figura 2

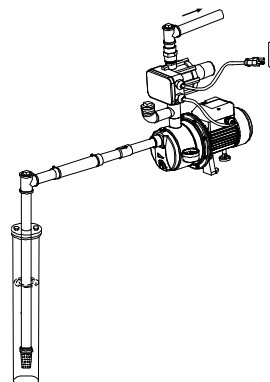


Figura 3

B. Instalación Del Reforzador

1. Decida el mejor lugar para instalar la bomba. Tenga en cuenta lo siguiente:

- ☐ Debe estar cerca de la línea principal de suministro de agua.
- ☐ La bomba debe ser accesible
- ☐ El cordón eléctrico debe llegar hasta un tomacorriente
- ☐ Las luces del controlador deben ser visibles
- ☐ Facilidad de plomería
- ☐ Ahorro de espacio

2. Instale la bomba sobre una base firme en el lugar que haya decidido.

3. Escoja un momento en que pueda cerrar el suministro de agua a la casa mientras instala la bomba automática de refuerzo.

4. Cierre la válvula principal de suministro de agua a la casa.

5. Abra cualquier grifo para descargar la presión del agua en la plomería. Una vez que haya descargado la presión del agua, cierre el grifo.

6. **LEA COMPLETAMENTE EL PASO 6 ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR EN LA BOMBA.** Usted debe sacar un largo de la tubería de la línea de suministro principal de agua para permitir la instalación de los tees para la bomba automática de refuerzo. Los lugares de los cortes deben tener en cuenta el tamaño de los tees que se estén usando, el largo de las roscas en las juntas fileteadas o la superposición en las juntas adheridas o soldadas, etc.

Puede haber cierta fuga de agua mientras se esté cortando la tubería. Saque las rebabas o virutas creadas por la herramienta de corte.

AVISO: Es posible que no se necesite cortar las tuberías galvanizadas. Si hay una unión cerca del lugar de la bomba, desarme la unión y saque (destornille) la tubería hasta pasar el lugar de ubicación de la bomba. Corte y enrosque nuevos largos de tubería para permitir la instalación de la bomba.

AVISO: Tanto los orificios de aspiración como los orificios de descarga tienen roscas NPT de 1 pulgada. Según el tipo de conexión que usted tenga y el tamaño de la tubería de su casa, es posible que deba instalar adaptadores en los orificios.

7. Una vez que haya sacado un trozo pequeño de tubería, podrá drenar la tubería que se encuentre por encima del corte para evitar que el agua ensucie el área. Coloque un balde debajo de la abertura que conduce hacia la casa. Abra el grifo más alto en el sistema para dejar entrar el aire, de manera que el agua pueda caer y salir de las tuberías hacia el balde. Una vez que haya drenado, cierre el grifo.

8. Instale los tees (Parte No. 3) en la línea de suministro principal de agua. Instale la válvula de bola (Parte No. 2) en la principal línea de suministro de agua (entre los dos tees). Apúntelos hacia la bomba.

PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión de la manguera y de inundación. No haga la instalación con mangueras flexibles. Use solamente tubos rígidos que cumplan con las disposiciones del código.

9. Instale la tubería desde los codos hasta la bomba, incluyendo una unión (Parte No. 6) en cada línea, un codo (Parte No. 1) y Válvula de bola en (Parte No. 2) la línea de descarga y una válvula de retención (Parte No. 5) en la línea de aspiración de la bomba. La flecha en la válvula checkadora debe apuntar hacia la aspiración de la bomba (consulte la Figura 4).

10. Con todas las tuberías y los accesorios instalados y sellados herméticamente, abra lentamente el todas las válvulas de bolasuministro principal de agua para presurizar el sistema y verificar que no haya fugas. Si aparecen fugas, cierre la válvula principal, abra un grifo para descargar la presión y reparar la fuga. Repita este pasohasta que ya no haya fugas en el sistema.
11. Abra un grifo para descargar el aire de las tuberías y dejarque corra el agua. Cuando observe que sale un chorrofirme de agua del grifo, la bomba estará llena de agua ycompletamente cebada. Cierre el grifo.y válvula de bolaen la línea de suministro principal de agua. (consulte la Figura 4)

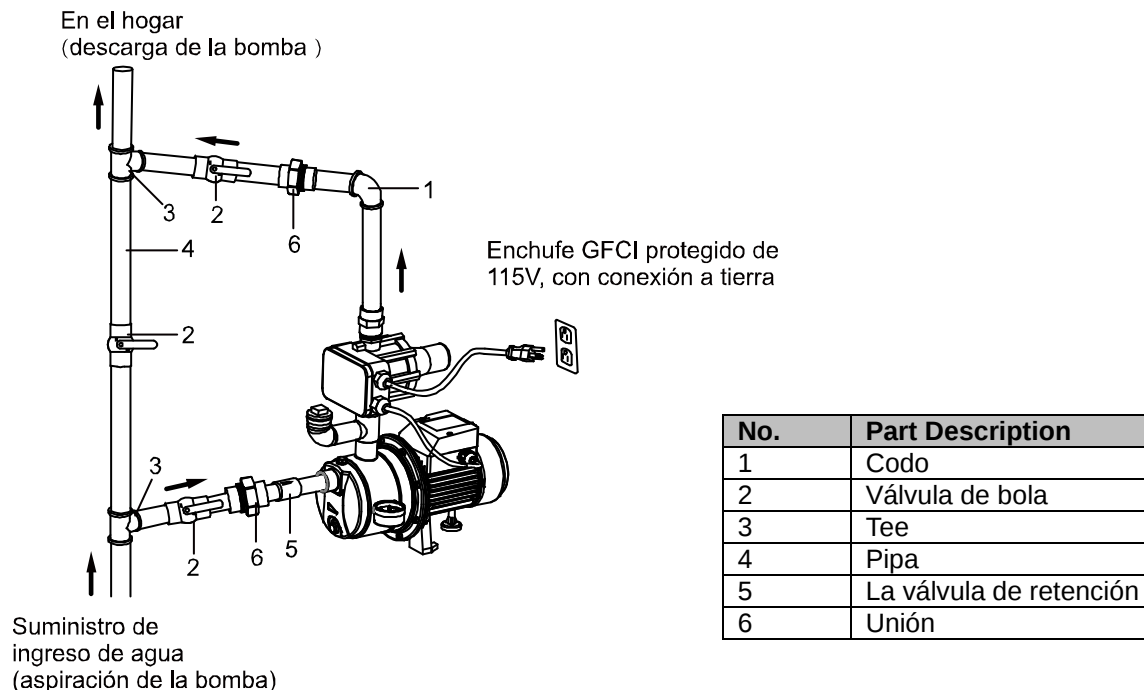


Figura 4: Instalación típica de refuerzo en un entorno doméstico. Adquiera los accesorios de plomería por separado. Consulte el código con los requerimientos para la válvula de desahogo y el regulador de presión.

12. Antes de continuar con la instalación consulte las seccionesde este manual tituladas Conexiones Eléctricas, Controladorautomático de presión, Funcionamiento, y Cuándodeja de funcionar la bomba, para obtener informacióndetallada sobre cómo funciona el sistema.
13. Ahora usted puede enchufar la bomba por primera vez.Cuando enchufe el cordón eléctrico, la bomba se encenderá y marchará por unos segundos.
14. Cuando la bomba deje de marchar (después de apagarseautomáticamente), el sistema estará a las presiones de refuerzo. Inspeccione la tubería y los accesorios nuevamentepara verificar que no haya fugas. Si aparecen fugas, desenchufe la bomba, cierre la válvula principal de suministrode agua, abra un grifo para descargar la presión y reparela fuga. Repita este paso hasta que no haya más fugas enel sistema.

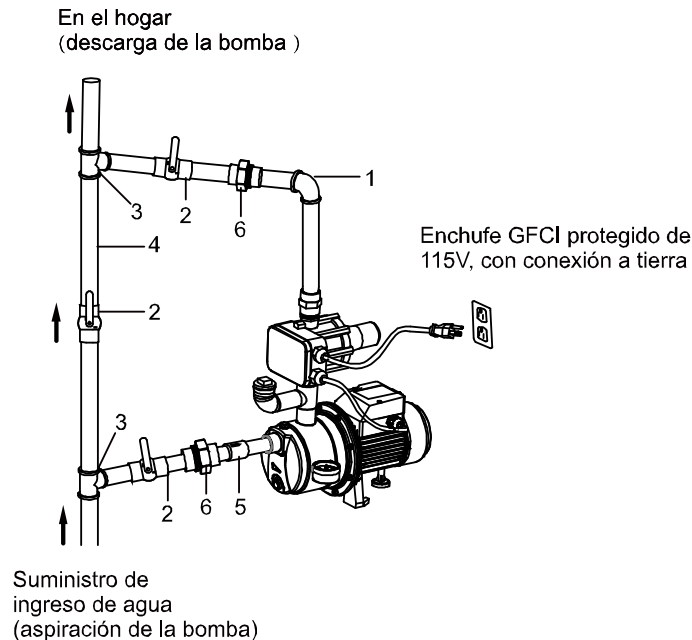


Figura 5: Tubería típica de desviación que se necesita para permitir la remoción de la bomba para reparaciones sin cerrar el sistema de agua doméstico (Girar la válvula de bola (Parte No. 2) en la principal línea de suministro de agua, y cerrar las dos válvulas de bola (Parte No. 2) en la salida de la bomba y la entrada)

CONEXIONES ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA: Riesgo de choque eléctrico peligroso o fatal. Enchufela bomba solamente en un tomacorriente de 115 voltios, 60 ciclos, conectado a tierra y protegido por un Disyuntor Diferencial (“GFCI” según sus siglas en inglés). La bomba viene equipada con un cordón eléctrico trifilar y un enchufe conectados a tierra. No modifique ni saque el enchufe. Asegúrese de que el tomacorriente cumpla con las normas del National Electric Code o del Canadian Electrical Code, según corresponda. Para evitar el peligro de choque eléctrico, mantenga el cordón seco en todo momento.

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN

El Controlador Automático de Presión se monta sobre la bomba y la protege contra:

- ☐ Funcionamiento en seco.
- ☐ Arranques frecuentes provocados por pérdidas pequeñas de agua en el sistema.
- ☐ Caída de presión.

El Controlador Automático de Presión tiene las luces DEL (diodo emisor de luz) y los controles siguientes:

- ☐ Luz de ‘Power on’ (Corriente activada): indica que la unidad está conectada eléctricamente y que hay tensión eléctrica. La bomba está lista para funcionar.
- ☐ Luz de ‘Pump on’ (Bomba encendida): indica que la bomba está marchando y bombeando agua.
- ☐ Luz de ‘Failure’ (Falla): indica que no se detecta agua desde la bomba.
- ☐ El botón de ‘Restart’ (Reinicio), reposiciona todos los medios de seguridad que se hayan disparado y permite que la bomba vuelva a encender.

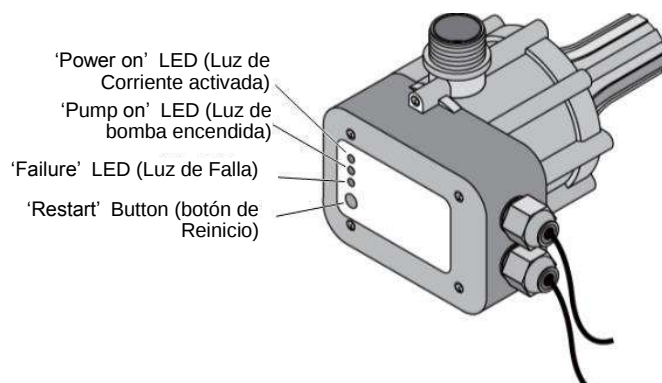


Figura 6 – Tablero de control de controlador automático de presión

OPERACIÓN

ADVERTENCIA: NUNCA deje marchar la bomba en seco. Llene la bomba con agua antes de encenderla.

(Consulte la Figura 2).

Verifique que la bomba automática de refuerzo se haya instalado y, y que la tubería de aspiración no esté obstruida y esté abierta.

Enchufe la bomba en un tomacorriente GFCI de 115 V.

Enchufe la bomba. Se encenderán las luces de 'Power on' y 'Pump on', indicando respectivamente, que hay tensión eléctrica y que la bomba está lista para funcionar.

La bomba se encenderá y continuará funcionando hasta unos segundos después de que la presión del sistema haya ascendido y se haya detenido el flujo.

¿CUÁNDO DEJA DE FUNCIONAR LA BOMBA?

Punto de referencia de presión/ sin flujo: La bomba dejará de funcionar y la luz de 'Pump on' se apagará por varios segundos después de que:

- ☐ La presión del sistema sea superior a la presión de inicio.
- ☐ El flujo se haya detenido.

Este es el funcionamiento normal.

Reinicio: Un flujo de agua en el sistema mayor de 1/4 gpm o una caída en la presión por debajo del punto de referencia de la presión inicial, hará que la bomba reinicie su ciclo y se encienda la luz de 'Pump on'. La bomba continuará funcionando hasta varios segundos después de que:

- ☐ Llegue a la máxima presión de la bomba.
- ☐ El flujo se haya detenido.

AVISO: La demora de la bomba en apagarse evita la creación de un ciclo rápido cuando los grifos de agua se abren y cierran rápidamente (por ejemplo, cuando uno se lava los dientes, etc.).

Caída de presión / Sin flujo: Normalmente, cuando la bomba inicia el bombeo, rápidamente genera presión y flujo. Si no hay flujo y la presión no sube, detecta un estado de "falta de agua". También puede detectar esto durante el funcionamiento, si falla el suministro de agua hacia la bomba. Para proteger a la bomba y evitar que marche en seco:

- ☐ Varios segundos después de detectar "no hay agua", la bomba dejará de funcionar.
- ☐ Se apagará la luz de 'Pump on'.
- ☐ La luz de 'Failure' se encenderá.

Reinicio: Asegúrese de que la línea de aspiración no esté obstruida y que esté conectada a una fuente de suministro de agua.

- ☐ Oprima y sostenga el botón de 'Restart' durante 5 segundos.
- ☐ La luz de 'Pump on' se deberá encender.
- ☐ La luz de 'Failure' se apagará.

Si el flujo es adecuado, la bomba funcionará hasta varios segundos después de que alcance la presión del punto de referencia y el flujo se detenga.

LUBRICACIÓN

El motor viene lubricado de fábrica para la vida útil de los cojinetes. El sello de la bomba se enfría por agua y es auto lubricante.

ADVERTENCIA: Tensión peligrosa. Puede provocar choques, quemaduras o muerte. Desenchufe la bomba y el controlador antes de realizar trabajos de reparación o mantenimiento en los mismos. No maneje la bomba ni el controlador, ni trate de trabajar en la bomba con manos mojadas o cuando esté parado sobre un piso mojado o húmedo. El motor tiene un protector de sobrecarga térmico que se reposiciona automáticamente. Si se recalienta el motor, el protector de sobrecarga cortará la corriente para evitar daños y se reposicionará después de que el motor se haya enfriado. Si el protector de sobrecarga se dispara repetidamente, inspeccione la bomba para determinar la causa (baja tensión, impulsor obstruido, etc.).

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa(s) posible(s)	Medida correctiva
El motor no funciona.	1. El fusible está quemado o se disparó el disyuntor. 2. El cordón eléctrico no está enchufado.	1. DESCONECTE LA CORRIENTE: Cambie el fusible o reposicione el disyuntor 2. Enchufe en un tomacorriente de 115 voltios conectado a tierra.
El motor marcha en caliente y el protector de sobrecarga se dispara, o el motor no marcha y sólo zumba.	1. La tensión es demasiado baja. 2. El impulsor no se está moviendo con libertad.	1. Verifique la tensión de suministro a la bomba. 2. Desatornille los 8 tornillos en la carcasa y el impulsor limpio. (Consulte la Figura 7) Si es necesario, llame al 1-844-242-2475 para obtener más ayuda.
El motor marcha pero no descarga agua.** Desenchufe la bomba; luego abra los grifos y observe si el agua corre a través del sistema.	1. Cebadura inadecuada. 2. Válvula de pie obstruida (Para aplicaciones de pozos poco profundos). 3. Válvula de descarga cerrada. 4. Tubería de tamaño demasiado pequeño 5. El impulsor está obstruido. 6. Las tuberías están congeladas.	1. Vuelva a cebar según las instrucciones. (Consulte la Figura 2) 2. Detenga la bomba, cierre el agua, revise y limpie la válvula de pie, reemplace con una nueva si es necesario. (Consulte la Figura 1). 3. Abra la válvula. 4. Vuelva a conectar las tuberías usando una tubería del mismo tamaño que los orificios de aspiración y de descarga en la bomba. 5. Desatornille los 8 tornillos en la carcasa y el impulsor limpio. (Consulte la Figura 7) Si es necesario, llame al 1-844-242-2475 para obtener más ayuda.. 6. Descongele las tuberías.
La bomba no descarga agua a toda su capacidad.	1. Tuberías corroídas. 2. La tubería es de un tamaño demasiado pequeño. 3. No se suministra suficiente agua a la bomba. 4. Baja tensión.	1. Reemplace con tuberías nuevas de plástico rígido o de acero. 2. Vuelva a conectar las tuberías usando una tubería rígida del mismo tamaño que los orificios de aspiración y de descarga en la bomba. 3. Agrande la tubería de admisión; inspeccione el sistema de la bomba de pozo. 4. Verifique que el tomacorriente sea de 115 voltios.

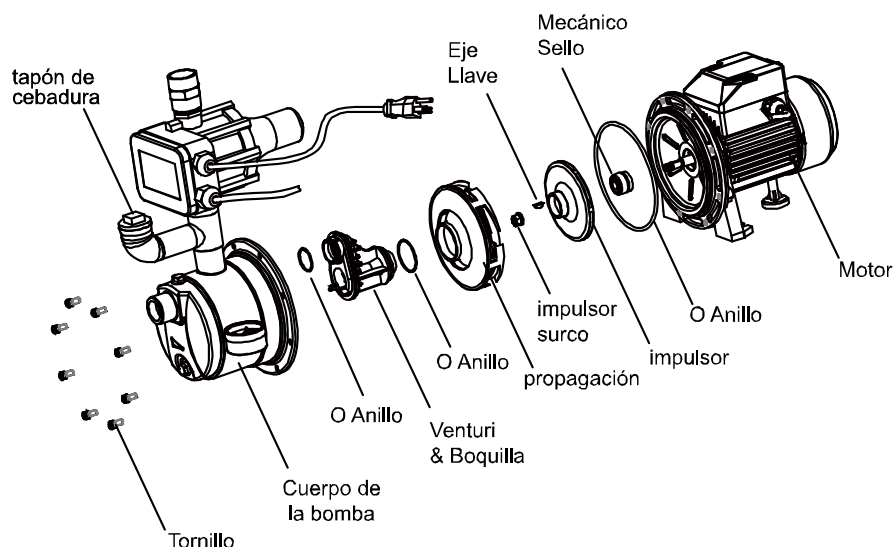


Figura 7

GARANTÍA

Garantía Limitada

LO QUE CUBRE ESTA GARANTÍA

Cuando se usa y se mantiene de forma normal y de acuerdo con el manual del propietario, su producto K2 está garantizado contra defectos de materiales y de mano de obra durante al menos un año (la garantía varía según el modelo; revise la caja para obtener información específica sobre la garantía) a partir de la fecha de comprar (el "Período de Garantía"). Durante el Período de Garantía, K2 reparará o reemplazará sin costo alguno para usted, para corregir cualquier defecto de materiales o de mano de obra encontrado en los productos al ser examinados por K2.

Se requiere el recibo de compra fechado para hacer un reclamo de garantía.

LO QUE NO CUBRE ESTA GARANTÍA

Esta garantía no cubre:

El uso del producto en un ambiente no residencial, instalación incorrecta y/o mantenimiento incorrecto del producto, daño a causa del uso indebido, actos sobrenaturales, actos de la naturaleza, vandalismo u otros actos fuera del control de K2, acciones u omisiones del propietario, el uso fuera del país en el que el producto fue comprado inicialmente y la reventa del producto por el propietario inicial. Esta garantía no cubre el recogido, el envío, la transportación o las reparaciones en casa. Sin embargo, si usted manda su producto por correo al departamento de ventas y servicios de K2 para servicios que cubre la garantía, el costo del envío será pagado únicamente de ida. Esta garantía no se aplica a productos comprados fuera de los Estados Unidos, incluyendo sus territorios y posesiones, fuera del Intercambio Militar de los Estados

Unidos y fuera de Canadá. Esta garantía no cubre productos comprados por distribuidor, comerciante o concesionario no autorizado por K2.

OTROS TÉRMINOS IMPORTANTES

Esta garantía no es transferible ni podrá ser asignada. Esta garantía será gobernada e interpretada bajo las leyes del estado de Michigan. El Periodo de Garantía no será extendido por ningún reemplazo ni reparación realizado bajo esta garantía. **ESTA GARANTÍA ES LA GARANTÍA Y RECURSO PROVISTO POR K2. TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS O COMERCIABILIDAD O QUE SEA ACOPLADA PARA ALGÚN PROPOSITO EN PARTICULAR, SON DENEGADAS. EN NINGÚN CASO K2 SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENTE DE CUALQUIER TIPO O ÍNDOLE AL PROPIETARIO O CUALQUIER INDIVIDUO HACIENDO LA RECLAMACION POR EL PROPIETARIO YA SEA BASADO EN CONTRATO, NEGLIGENCIA, AGRAVIO O ESTRUCTA RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O QUE SE DERIVE DE ALGUN OTRO TIPO DE CAUSA.** Algunos estados no permiten la exclusión de daños consecuentes. Así que la exclusión antes mencionada podría no ser aplicable a usted. Esta garantía le ofrece derechos **específicos**. Usted también podría tener otros que varíen de estado a estado.

¡Gracias por elegir un producto K2!