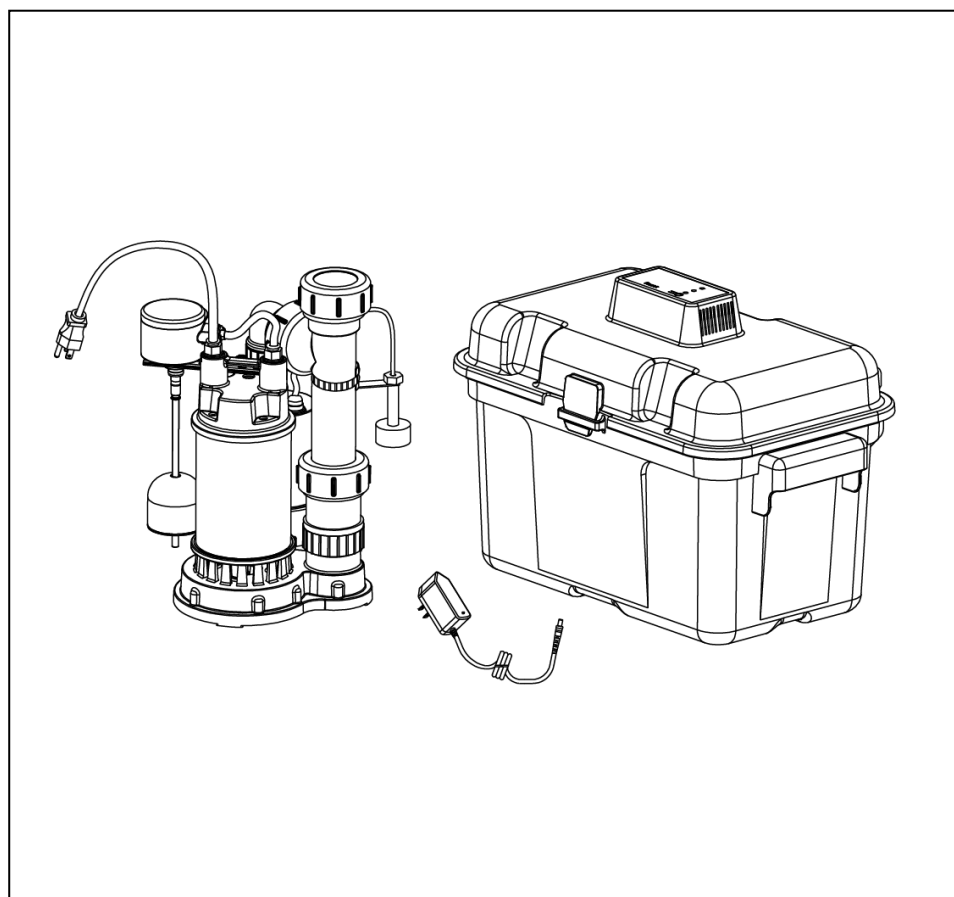




Model: SPC03301K

OWNER'S MANUAL

COMPACT PRIMARY AND BACKUP PUMP SYSTEM



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

Performance - PSP

GPH at total feet of lift

Series	HP	GPH at total feet of lift						
		0	5	10	15	20	25	MAX LIFT
Primary Pump	1/3	4000	3720	3400	3060	2400	1380	28

Performance - BSP

Series	HP	GPH at total feet of lift					MAX LIFT
		0	5	10	15		
Backup Pump	1/16	1800	1400	900	0	15	

Electrical & Switch Specifications

Series	HP	Motor Full Load Amps	Branch Circuit Req. (Amps)
Primary Pump	1/3	6.1	15
Backup Pump	1/16	NA	

⚠ SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not pump flammable or explosive liquids such as oil, gasoline, kerosene, ethanol, etc. Do not use in the presence of flammable or explosive vapors. Using this pump with or near flammable liquids can cause an explosion or fire, resulting in property damage, serious personal injury, and/or death.
- ALWAYS disconnect the power to the pump before servicing.
- Do not touch the motor housing during operation. The motor is designed to operate at high temperatures. Do not disassemble the motor housing.
- 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.
- Release all pressure and drain all water from the system before servicing any component.
- Secure the discharge line before starting the pump. An unsecured discharge line will whip, possibly causing personal injury, and/or property damage.
- 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.
- Wear safety goggles at all times when working with pumps.
- 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.
- Protect the electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking the cord. Do not use damaged or worn cords.

11. Failure to comply with the instruction and designed operation of this unit may void the warranty. ATTEMPTING TO USE ADAMAGED PUMP can result in property damage, serious personal injury, and/or death.
12. Ensure that the electrical circuit to the pump is protected by a 15 Amp fuse or circuit breaker.
13. Do not lift the pump by the power cord.
14. Know the pump and its applications, limitations, and potential hazards.
15. Secure the pump to a solid base. This will aid in keeping the pump in a vertical orientation. This is critical in keeping the pump operating at maximum efficiency. It will also help prevent the pump from clogging resulting in premature failure.
16. Periodically inspect the pump and system components to ensure the pump suction screen is free of mud, sand, and debris. Disconnect the pump from the power supply before inspecting.
17. Follow all local electrical and safety codes, along with the National Electrical Code (NEC). In addition, all Occupational Safety and Health Administration (OSHA) guidelines must be followed.
18. The motor of this pump has a thermal protector that will trip if the motor becomes too hot. The protector will reset itself once the motor cools down and an acceptable temperature has been reached. The pump may start unexpectedly if it is plugged in.
19. Ensure the electrical power source is adequate for the requirements of the pump.
20. This pump is made of high-strength, corrosion-resistant materials. It will provide trouble-free service for a long time when properly installed, maintained, and used. However, inadequate electrical power to the pump, dirt, or debris may cause the pump to fail. Please carefully read the manual and follow the instructions regarding common pump problems and remedies.

PRE-INSTALLATION

GENERAL INFORMATION

The Battery Backup Combo Kit is pre-plumbed up to the hose and clamp assembly. The system includes the primary sump pump (PSP), backup sump pump (BSP) assembly, and vertical float switch. The unit is equipped with two check valves - one for the primary pump and one for the backup pump.

The battery backup pump is not a substitute for your primary sump pump. It is designed to temporarily backup your primary sump pump during a power outage or other problem which prevents normal operation of the primary pump. Do not use this system to pump flammable liquids or chemicals. Pump clear sump water only with this pump. For residential use only.

Keep the battery charger dry and protected from damage. This system is designed to work with either a sealed lead-acid AGM battery or a flooded lead-acid battery. Use of a true Gel Cell (often confused for AGM) or a standard automotive battery with this charger is not recommended. An automotive battery may require charging after only 1-2 hours of continuous use, and the repeated charging cycles may cause early plate failure in the battery.

Specifications

Maximum vertical pumping distance		13.35 feet (3.4M)
Power supply required	Primary Sump Pump	115V, 60 HZ
	Backup Sump Pump	12V DC Battery
Liquid Temp. Range		32°F to 90°F
Individual Branch Circuit Required (min.)		15 Amps
Discharge:	Hose & Clamp Assembly	1-1/2" connect
	Minimum pit diameter	12"
	Minimum depth	18"

NOTICE: Do not reduce size of discharge pipe or hose below 1-1/2" diameter. If discharge is too small, pump will overheat and fail prematurely.

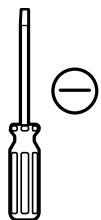
NOTICE: If a Carbon Monoxide (CO) sensor is installed, it must be at least 15 feet away from battery charger in order to avoid nuisance CO alarms. Please refer to your CO detector's installation guidelines for more information.

PRE-INSTALLATION

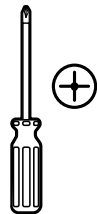
APPLICATION

- This compact primary and backup pump system is designed for home sump applications. Use this pump only for pumping water.
- This unit is not designed as a waterfall or fountain pump, or for applications involving salt water or brine! Use with waterfalls, fountains, salt water or brine will void warranty.
- Do not use where water recirculates.
- Not designed for use as a swimming pool drainer.

TOOLS REQUIRED



Flathead
Screwdriver



Phillips
Screwdriver



Channel
Locks



Pipe wrench



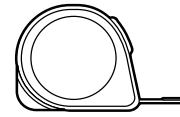
Hacksaw



Cable
Ties



Safety
goggles



Tape
Measure

MATERIALS REQUIRED (NOT INCLUDED)

NOTE: Parts shown below not to scale.



1-1/2" ABS or
PVC Pipe



Thread Tape



1-1/2"
Coupling

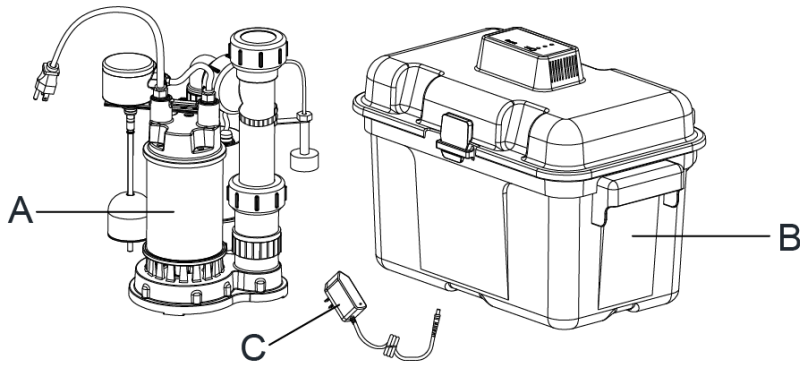


ABS or PVC
Cement
(to match the
pipe)



1-1/2" 90°
Elbow

PACKAGE CONTENTS

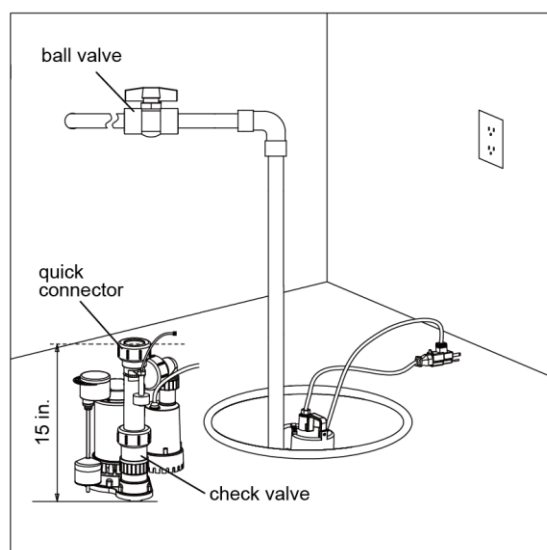


Part	Description
A	Pump
B	Battery box
C	adaptor

NOTE: Do not reduce size of discharge pipe or hose below 1-1/2 in. diameter. If discharge is too small, pump will overheat and fail prematurely. This pump is designed for use in a residential sump only. Only pump water with this pump.

INSTALLATION

1. Drain the sump pit as far as possible without running the pump dry. Do this by:
 - A. Piggyback switch: Unplug the pump and switch from the outlet, then unplug the pump from the piggyback switch. Reset the circuit breaker or reinstall the fuse and plug the pump directly into the outlet. The pump will start. Drain the pit and unplug the pump. OR
 - B. No piggyback switch: Reset the circuit breaker or reinstall the fuse and use a non-conducting broom handle or stick to raise the float switch; the pump should start. Drain the pit and then release the switch. When the pit has drained, turn off (open) the circuit breaker or remove the fuse again to avoid electrical shock while working on the installation. Unplug existing sump pump and place power cord and piggyback switch out of the way of work and water.
2. Measure the height from sump bottom to sewage pipe joint, make sure to leave enough discharge pipe.



3. Use hacksaw to cut the drain pipe to the length meeting the installation requirement.

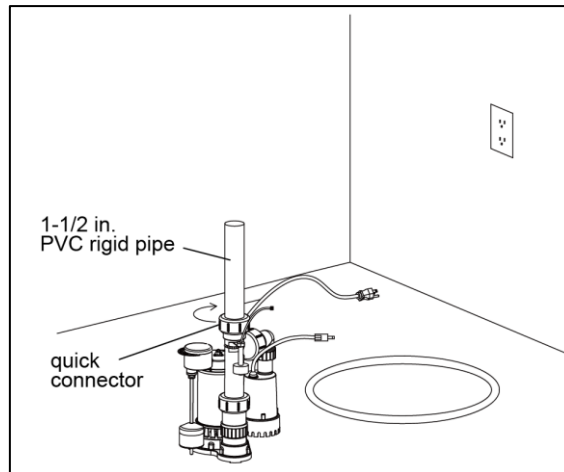
NOTICE: Depending on where your current check valve is located, there may be excess water. Let the water drain/drip into the sump pit.

4. Remove old sump from sump pit.

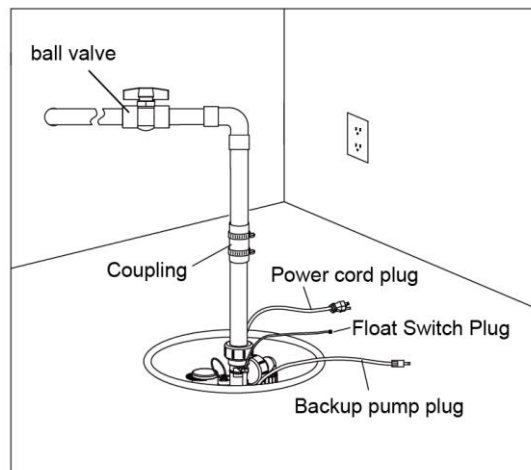
NOTICE: Remove all sand, clay, and gravel before installing.

5. Install the 1-1/2 in. PVC rigid pipe on the quick connector.

NOTICE: The quick connector must be tightened.

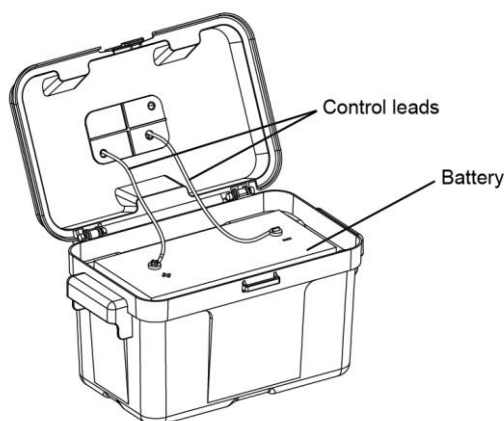


6. Place Combo pump into sump pit. Make sure vertical float switches can operate freely inside sump pit, once the Combo pump is firmly seated in the base of the pit, then connect the pump discharge pipe to the sewer pipe with flexible coupling.



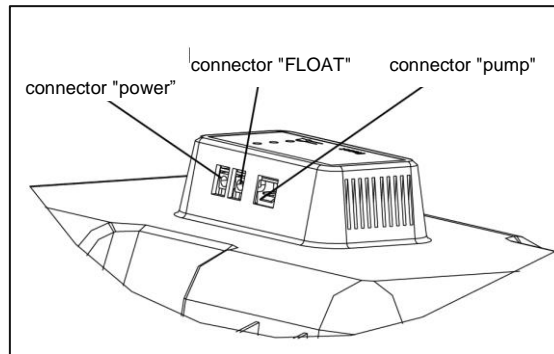
7. Place the battery (sold separately) into the control box. Wiring the leads from controller: Red+ to battery Red+; Black- to battery Black-. Note: Be sure the battery box ventilation holes are unobstructed. Battery control box must be set up in a well-ventilated area. Smoking and open flames are prohibited.

NOTICE: If the leads are reversed, the pump will run backward and not pump water.



8. Battery and control box wiring and set-up

- 1) Plug the backup pump male connector into the female connector "PUMP" on the control box
 - 2). Plug the float switch male connector into the female connector "FLOAT" on the control box.
 - 3). Plug the 12 V adaptor outlet plug into the power connector "POWER" on the control box.
Plug the adaptor into a 115 V GFCI power outlet. The LED indicators on the control box screen should be on.
 - 4). Follow the on-screen instructions. Test the pump operation by lifting and holding the float.
- The "Pump Status" LED will continuously light and the buzzer will beep steadily. The pump should start. If the pump does not run, check all the connections and reconnect them as necessary.



9. Battery backup system testing

Secure power cord around pipe with a cable tie. Plug the primary pump into a standard household 15 amp outlet.

NOTICE: The circuit should be dedicated to the sump pump exclusively.

Remember: Do not handle the pump while it is plugged in; whether it is running or not.

To verify the system is operational, press "RESET" button 1–4 seconds. The system will complete a self-testing diagnostic. The DC pump will run for 3 seconds.

Green light is on: The system is normal.

Yellow light quickly flashes and alarm sounds: Battery disconnected or DC fuse blown. Connect the battery or replace the fuse.

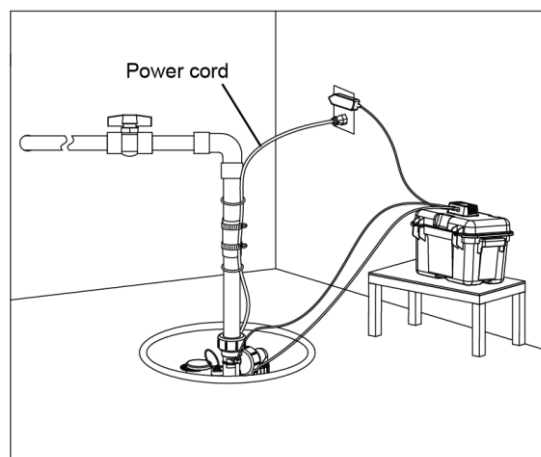
Yellow light slowly flashes and alarm sounds: Power off or power adaptor failed.

Yellow light is on: Battery recharging.

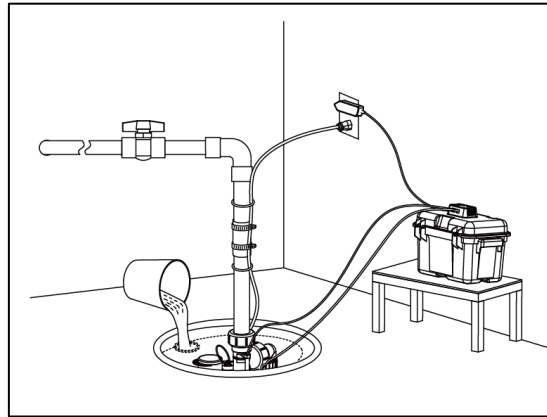
Red light is on and the alarm sounds: Battery backup pump working.

Red light slowly flashes and alarm sounds: Pump wire connection problems or pump failed.

NOTE: Do not reduce size of discharge pipe or hose below 1 1/4" (3.2 cm) diameter. If discharge is too small, pump will overheat and fail prematurely. This pump is designed for use as a residential sump pump only. Only pump water with this pump.



10. Once all wiring is complete, fill your pit with water and verify that the primary pump removes the water and the backup pump doesn't run. Then, unplug your primary pump and refill your pit with water. Verify that the backup pump removes the water.



OPERATION

⚠ WARNING: Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Do not handle a pump or pump motor with wet hands or when standing on wet or damp surface, or in water.

1. Shaft seal depends on water for lubrication. Do not operate pump unless it is submerged in water as seal may be damaged if allowed to run dry.

2. Motor is equipped with automatic reset thermal protector. If temperature in motor should rise, switch will cut off all power before damage can be done to motor. When motor has cooled, switch will reset automatically and restart motor. If protector trips repeatedly, pump should be removed and checked. Low voltage, long extension cords, clogged impeller, very low head or lift, or a plugged or frozen discharge pipe, etc., could cause cycling.

3. Pump will not remove all water. If operating a pump manually and suddenly no water comes out of the discharge hose, shut off the unit immediately. The unit has broken prime due to a very low water level.

⚠ WARNING: Risk of electric shock. Can shock, burn or kill. Before attempting to check why unit has stopped operating, disconnect power from unit.

CARE AND MAINTENANCE

To prevent serious injury from accidental operation, unplug the pump from its electrical outlet before performing any inspection, maintenance, or cleaning procedures. To prevent serious injury from pump failure, do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.

BATTERY MAINTENANCE

To protect the battery case from chipping and gouging, do not let the battery sit on a concrete floor. Install the battery on a shelf or protective pad such as plywood. Always install the battery in a dry location that is protected from flooding. Follow the battery manufacturer's recommendations for maintenance and safe use of the battery.

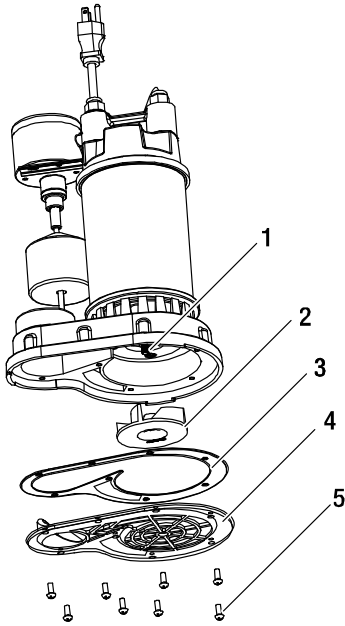
PRIMARY PUMP TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Pump won't start or run	No power.	Reset GFCI switch/Reset the breaker/Secure the plug/Clean the plug prongs.
	The impeller is blocked.	Remove the debris around the impeller.
	The float switch failed.	Replace the float switch.
	The motor failed.	Replace the pump.
	Float obstructed	Remove obstruction.
Pump starts and stops too often	Faulty float switch	Replace float switch.
Pump won't shut off	Defective float switch	Replace float switch.
	Restricted discharge (obstacle or ice in piping)	Remove pump and clean pump and piping.
	Float obstructed	Remove obstruction.
	Restricted intake screen	Remove the pump and clean the intake screen and the impeller.
Pump operates but delivers little or no water	Low line voltage	If voltage under recommended minimum, check size of wiring from main switch on property. If OK, contact power company or hydro authority.
	Something caught in impeller	Remove the pump and clean out the impeller.
	Worn or defective parts or plugged impeller	Clean impeller if plugged; otherwise replace pump.

BATTERY BACKUP SYSTEM TROUBLESHOOTING

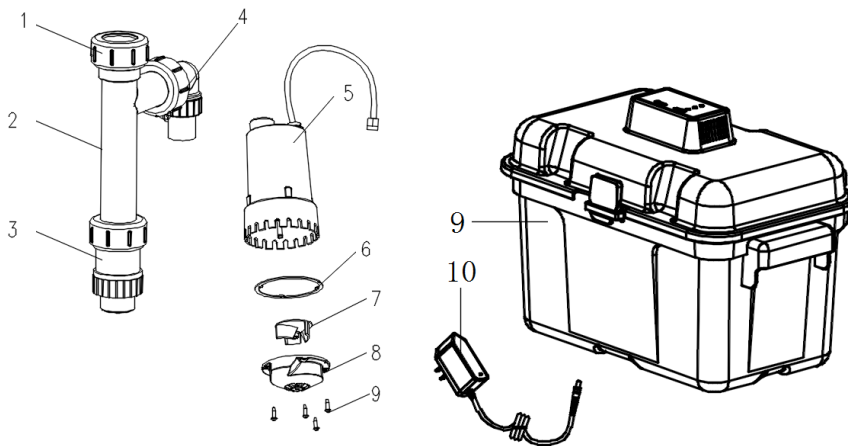
Pump will not start or run	Check all the wiring connections.
	Check for a low or defective battery.
	Check that the float switch is free to move up and down.
	Press the circuit breaker reset button on the control panel.
Motor hums but pump won't run	Check for low or defective battery.
Pump runs but pumps very little or no water	The Positive (+) and negative (-) pump wires are reversed. Disconnect them and reconnect correctly.
	Check for a low or defective battery.
	Check for an obstruction in the discharge pipe.

REPAIR PARTS-PRIMARY PUMP



Ref	Description	Qty
1	shaft	1
2	impeller	1
3	Gasket	1
4	Bottom plate	1
5	screws	8

REPAIR PARTS-BATTERY BACKUP PUMP



Ref	Description	Qty
1	quick connector	1
2	Combo Plumbing	1
3	Primary Pump check valve	1
4	Backup pump check valve	1
5	DC Backup pump	1
6	Gasket	1
7	impeller	1
8	volute	1
9	Battery box	1
10	adaptor	1

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.

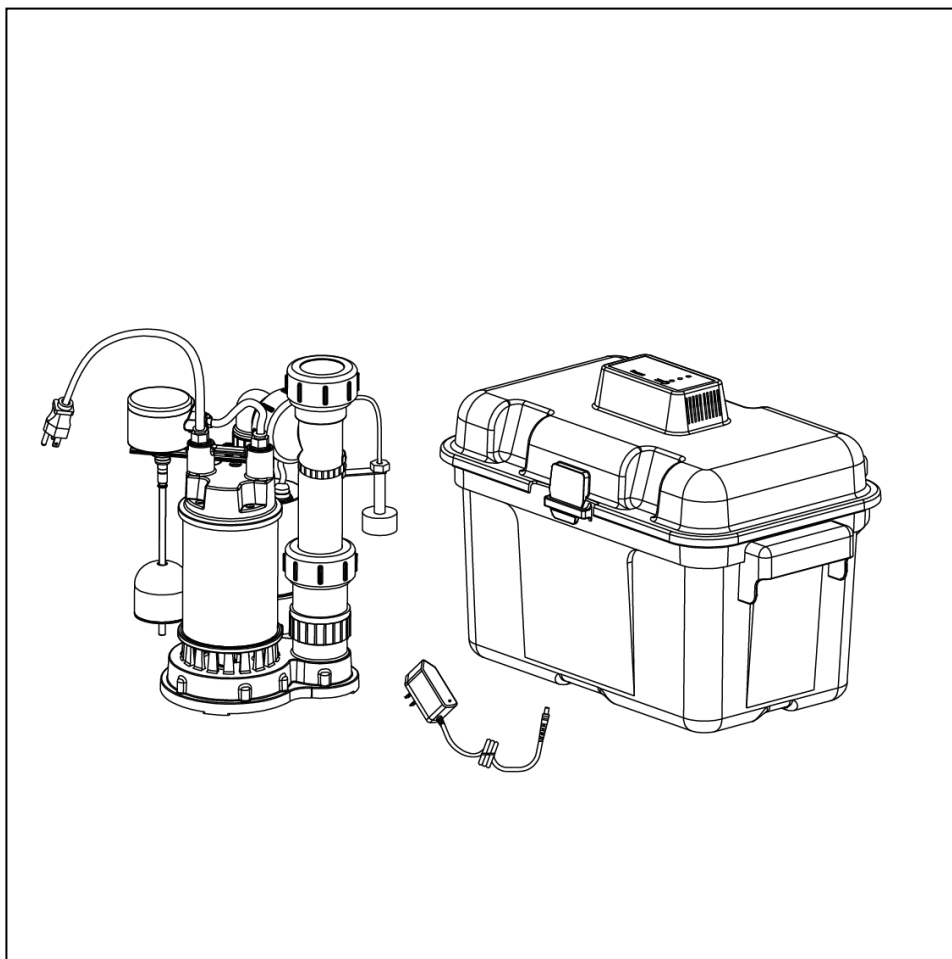
OTHER IMPORTANT TERMS

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

SYSTÈME COMPACT DE POMPE PRIMAIRE ET DE SECOURS



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

RENDEMENT

Rendement - PPP

L/h à un soulèvement total de xx m (pi)

L/h à un soulèvement total de xx m (pi)								
Série	CV	0	5	10	15	20	25	SOULÈVEMENT MAX
Principale	1/3	15152	14091	12879	11591	9091	5227	28

Rendement - PPS

L/h à un soulèvement total de xx m (pi)						
Série	CV	0	5	10	15	SOULÈVEMENT MAX
Secours	1/16	6818	5303	3409	0	15

Spécifications électriques et spécifications de l'interrupteur

Série	HP	Puissance à pleine charge du moteur	Exigence pour le circuit de division (ampères)
Principale	1/3	6.1	15
Secours	1/16	NA	

INFORMATION DE SÉCURITÉ

1. Ne pas pomper de liquides explosifs ou inflammables tels que de l'huile, de l'essence, du kérosène, de l'éthanol, etc. Ne pas utiliser en présence de vapeurs inflammables ou explosives. Le fait d'utiliser cette pompe avec ou à proximité de liquides inflammables est susceptible de provoquer une explosion ou un incendie, d'où un risque d'accident corporel et/ou de décès.
2. TOUJOURS débrancher l'alimentation de la pompe avant toute intervention.
3. Ne pas toucher le boîtier d'un moteur en marche. Le moteur est conçu pour fonctionner à des températures élevées. De plus, ne pas démonter le boîtier du moteur.
4. Ne pas manipuler la pompe ni le moteur de la pompe avec des mains humides ou en se tenant dans l'eau ou sur une surface humide ou moite.
5. Relâcher toute la pression et vidanger toute l'eau du système avant d'intervenir sur l'un des composants.
6. Fixer le tuyau de déversement avant de mettre la pompe en marche. Un tuyau de déversement mal fixé peut fouetter, ce qui entraîne un risque de blessures corporelles et/ou de dommages matériels.
7. Il est possible que les rallonges n'apportent pas une alimentation suffisante jusqu'au moteur de la pompe. Les câbles d'extension constituent un risque potentiellement mortel si l'isolation s'avère endommagée ou si.
8. Porter des lunettes de protection lors de tous travaux avec des pompes.
9. La pompe est conçue pour du 115 V (monophasés) et 60 Hz. Elle est fournie avec un câble à 3 fils métalliques agréé et avec une prise à la masse pour une sortie à la masse à 3 broches. **NE JAMAIS RETIRER, EN AUCUNES CIRCONSTANCES, LE CONTACT À LA MASSE.** La fiche à 3 broches doit être insérée directement dans un réceptacle de type mise à la masse à 3 fiches à la masse et correctement installé. Ne pas utiliser cette pompe avec une prise murale à 2 broches. Remplacer la prise à 2 broches par un réceptacle à 3 broches correctement mis à la masse (prise agréée avec disjoncteur différentiel) installé en conformité avec l'ensemble de la réglementation locale en matière électrique.
10. Protéger le cordon électrique des objets tranchants, des surfaces chaudes, des huiles et des produits chimiques. Éviter d'entortiller le cordon. Ne pas utiliser de cordons endommagés ou usés.

11. Tout manquement à respecter cette notice et l'utilisation prévue de cette unité est susceptible d'invalider la garantie. Toute tentative pour utiliser une pompe endommagée risque d'entraîner un dommage matériel, un accident corporel grave, et/ou un risque de décès.
12. Vérifier que le circuit électrique de la pompe est protégé par un coupe-circuit ou par un fusible de 15 A.
13. Ne soulevez pas la pompe par le cordon d'alimentation.
14. Connaître les applications, limitations et dangers éventuels de la pompe.
15. Fixer la pompe sur une base solide. Cette précaution contribue à maintenir la pompe en position verticale, Cette précaution est essentielle pour maintenir le fonctionnement de la pompe à un niveau d'efficacité optimal. Cette démarche contribue également à éviter un engorgement de la pompe susceptible d'entraîner une panne prématurée.
16. Inspecter périodiquement la pompe et les composants du système afin de vérifier que les amenées de la pompe sont dépourvues de boue, de sable et de débris. avant de procéder à une inspection, débrancher la pompe de l'alimentation électrique..
17. Respecter l'ensemble de la réglementation électrique et de sécurité locale, ainsi que le Code national de l'électricité. Il est en outre impératif de respecter l'ensemble des directives de l'administration américaine en charge de l'hygiène et de la sécurité du travail (Occupational Safety and Health Administration, OSHA).
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 refroidit et qu'une température acceptable est atteinte. La pompe peut démarrer de manière inattendue si l'appareil est branché.
19. Vérifier que l'alimentation électrique correspond bien aux spécifications de la pompe.
20. Cette pompe est composée de matériaux anticorrosion hautement résistants. Correctement installée, entretenue et utilisée, elle offre un fonctionnement sans failles sur une longue durée. Cependant, une alimentation électrique inadéquate de la pompe, la présence de salissures ou de débris peuvent provoquer une panne de la pompe. Lire attentivement le manuel et suivre les instructions relatives aux problèmes courants liés à cette pompe, ainsi que les mesures à prendre pour y remédier

AVANT L'INSTALLATION

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

La plomberie de la trousse combinée de secours à batterie est mise en place en usine, jusqu'à l'ensemble de flexible et de collier. Le système comprend la pompe de puisard principale (PPP), l'ensemble de pompe de puisard de secours (PPS) et l'interrupteur à flotteur vertical. L'unité est dotée de deux clapets de non retour; un pour la pompe principale, l'autre pour la pompe de secours.

La pompe de puisard à batterie de secours ne peut pas se substituer à votre pompe principale. Elle a été conçue pour agir en tant que support pour votre pompe principale en cas de panne d'électricité ou de tout autre problème nuisant au fonctionnement normal de la pompe primaire. Ne pas utiliser ce système pour pomper des liquides inflammables ou des produits chimiques. Ne se servir de cette pompe que pour pomper de l'eau propre. Pour utilisation résidentielle uniquement.

Assurer que le chargeur de batterie demeure au sec et bien protégé contre tout dommage. Ce système a été conçu pour fonctionner avec une batterie AGM (plomb-gel et feutre) scellée ou une batterie plombacide à électrolyte liquide. L'utilisation d'une vraie batterie à électrolyte gélifié (souvent confondue pour une batterie (AGM) ou d'une batterie automobile standard n'est pas recommandée avec ce chargeur. Il pourrait être nécessaire de laisser recharger une batterie automobile après seulement 1 ou 2 heures d'utilisation continue ; les cycles de chargement répétés pourraient ruiner complètement les plaques de la batterie..

Spécifications

La distance de pompage verticale maximale		13.35 pi (3.4M)
Alimentation électrique requise	Pompe de puisard principale	115V, 60 HZ
	Pompe de puisard de secours	Batterie 12 V CC
Plage de température des liquides		De 32°F à 95° F (de 0° C à 35° C)
Circuit de division individuel requis (min.)		15 ampères
Décharge :	Ensemble de flexible et de collier	Connexion 1-1 / 2 po
	Diamètre minimum du puits	12 po
	Profondeur minimum	18 po

AVIS: Ne pas réduire la taille du tuyau ou du flexible de décharge à un diamètre inférieur à 3,81 cm (1-1/2 po). Si la décharge est trop étroite, cela peut entraîner la surchauffe et l'arrêt prématurés de la pompe.

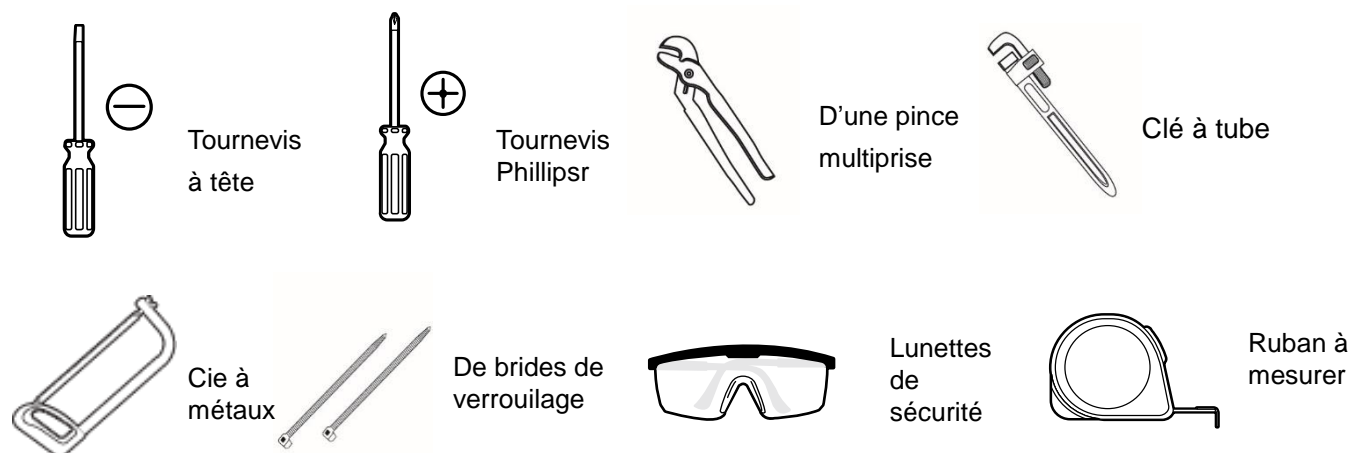
AVIS : si un détecteur de monoxyde de carbone (CO) est installé, il doit se trouver à au moins 4,6 m (15 pi) du chargeur de batterie, ce afin d'éviter l'occurrence de fausses alarmes. Se reporter aux directives d'installation du détecteur de CO pour en apprendre davantage.

AVANT L'INSTALLATION

UTILISATION

- Système compact de pompe primaire et de secours est conçu pour usage résidentiel. Utiliser cette pompe uniquement pour pomper de l'eau.
- Cette pompe n'est pas conçue pour être utilisée en tant que pompe de fontaine ou de chute d'eau ni dans des eau salées ou de saumure! Son utilisation avec une chute d'eau, une fontaine, de l'eau salée ou de saumure annulera la garantie.
- Ne pas utiliser où de l'eau recircule.
- Cette pompe n'est pas conçue pour vider les piscines

OUTILS REQUIS



MATÉRIAUX REQUIS (NON INCLUS)

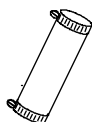
NOTE: L'adaptateur ci-dessous n'est pas représenté à l'échelle.



1 1/2 po (38,1 mm)
ABS outuyaux
en PVC



Ruban pour
filetage



Raccord 1-1/2 po

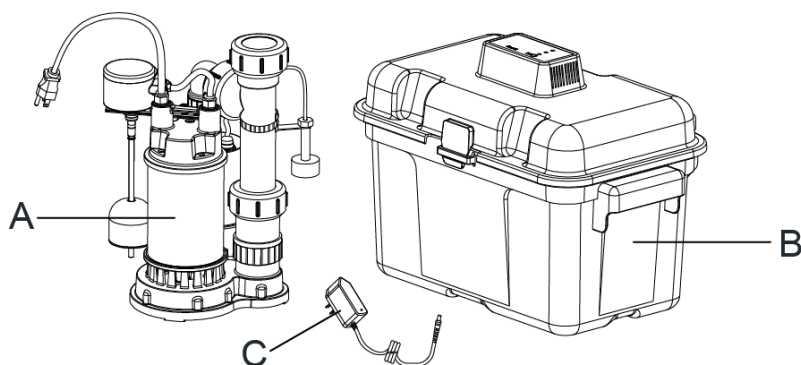


ABS ou PVC
Cement (pour
correspondre à
la pipe)



Raccord coudé
de 90° de 1 1/2 po
(38,1 mm)

DÉBALLAGE



Pièce	Description
A	Pompe
B	Boîtier à batterie
C	Adaptateur

AVIS: Ne pas réduire la taille du tuyau ou du flexible de décharge à un diamètre inférieur à 3,81 cm (1-1/4 po). Si la décharge est trop étroite, cela peut entraîner la surchauffe et l'arrêt prématurés de la pompe. Cette pompe a été conçue pour être utilisée dans un puits résidentiel uniquement. Ne pomper que de l'eau avec cette pompe.

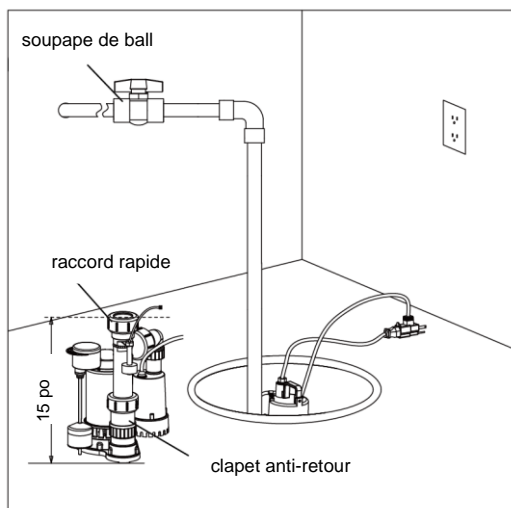
INSTALLATION

1. Vider le puits de puisard aussi profondément que possible sans que la pompe se mette à fonctionner à vide. Pour ce faire:

A. Interrupteur de sortie conjointe : débrancher la pompe et l'interrupteur de la prise puis débrancher la pompe de l'interrupteur de sortie conjointe. Réinitialiser le disjoncteur de circuit ou remettre le fusible en place puis brancher la pompe directement dans la prise. La pompe va démarrer. Vidanger le puits et débrancher la pompe. OU

B. Sans interrupteur de sortie conjointe: réinitialiser le disjoncteur de circuit ou remettre le fusible en place et se servir d'un manche à balai ou d'un bâton pour soulever l'interrupteur à flotteur, ce qui devrait faire fonctionner la pompe. Vidanger le puits puis relâcher l'interrupteur. Une fois le puits vidangé, couper (ouvrir) le disjoncteur de circuit ou enlever le fusible à nouveau pour éviter tout choc électrique pendant l'installation. Débrancher la pompe de puisard déjà en place et mettre le cordon d'alimentation et l'interrupteur à l'écart de l'eau et de l'espace de travail.

2. Mesurer la hauteur du fond du puisard au joint du tuyau d'égout, assurez-vous de laisser suffisamment de sorties d'eau.



3. Utiliser la scie à métaux pour faire une coupe horizontale complète du tuyau, à la marque.

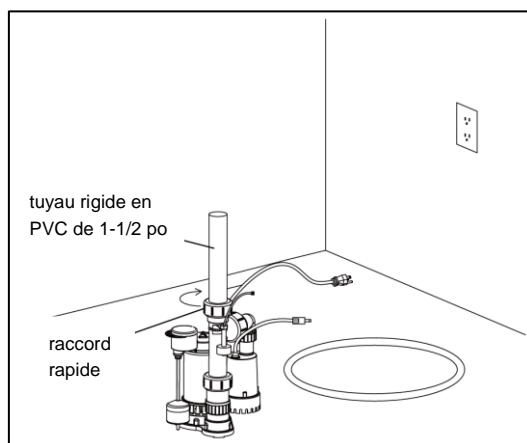
AVIS: Selon la position actuelle du clapet de non retour, il peut y avoir un excès d'eau. Laisser l'eau s'écouler dans le trou du puisard.

4. Retirer la pompe de puisard qui était déjà en place dans le puits.

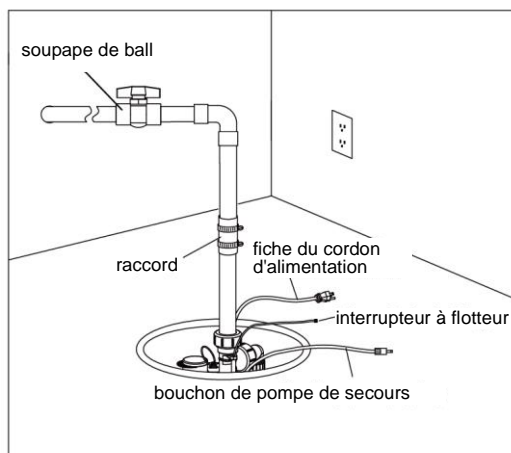
AVIS: Retirer tout le sable, l'argile et le gravier qui se trouvent dans le puits avant de procéder à l'installation.

5. Installez le tuyau rigide en PVC de 1-1/2 po sur le raccord rapide.

AVIS: Le connecteur rapide doit être serré.

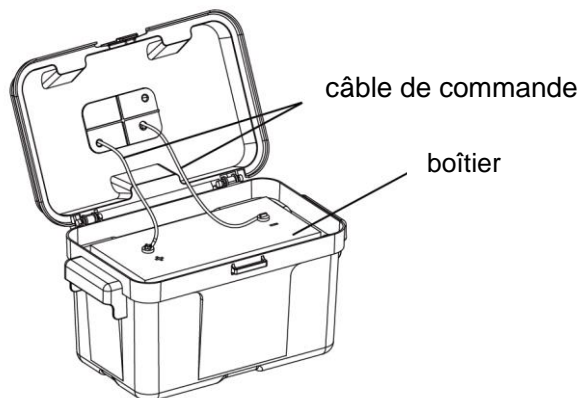


6. Mettre la trousse de combinaison dans le puits de puisard. Vérifier que les interrupteurs à flotteur verticaux peuvent être actionnés librement dans le puisard. Une fois la trousse combinée bien placée au fond du puisard, puis connectez le tuyau de sortie de la pompe au tuyau de sortie supérieur avec un collier de serrage.



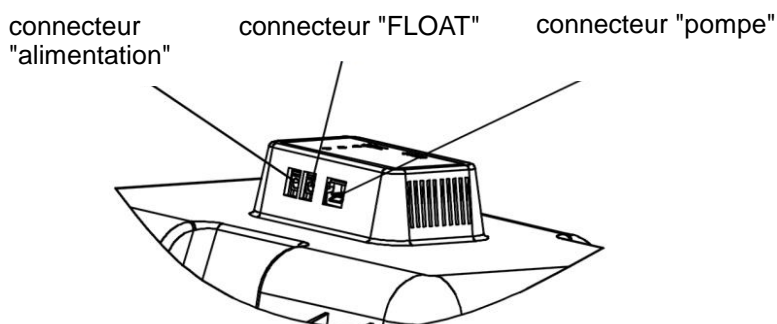
7. Placez la batterie (vendue séparément) dans le boîtier de commande. Raccordez les conducteurs du boîtier : Rouge+ à Rouge+ de la batterie; Noir- à Noir- de la batterie. Remarque : Veillez à ce que les trous de ventilation se trouvant sur le boîtier de batterie ne soient pas obstrués. Il faut installer le boîtier de commande de la batterie dans un endroit bien aéré. Il est interdit de fumer et d'avoir des flammes nues.

AVIS : Si les bornes sont inversées, la pompe va fonctionner à l'envers et ne pompera pas d'eau.



8. INSTALLATION DE LA BATTERIE ET DU CÂBLAGE DU BOÎTIER DE COMMANDE

- 1). Branchez la borne mâle de la pompe dans la borne femelle « POMPE » qui se trouve sur le boîtier de commande.
- 2). Branchez la borne mâle du contacteur à flotteur dans la borne femelle « FLOTTE » qui se trouve sur le boîtier de commande.
- 3). Branchez la fiche de transformateur de 12 V sur le connecteur d'alimentation marquée « PUISSANCE » qui se trouve sur le boîtier de commande. Branchez le transformateur sur une prise à DDFT de 115 V. Les voyants lumineux à DEL qui se trouvent sur le boîtier de commande doivent être allumés.
- 4). Suivez les instructions à l'écran. Vérifiez le fonctionnement de la pompe en soulevant et tenant le contacteur. Le voyant à DEL « État de la pompe » s'allumera en continu et l'alarme sonore émettra un bip sans interruption. La pompe devrait démarrer. Si la pompe ne démarre pas, vérifiez toutes les connexions et raccordez-les encore une fois au besoin.



9. ESSAI DU SYSTÈME DE SECOURS À BATTERIE

Bien fixer le cordon d'alimentation autour du tuyau à l'aide d'une attache de câble. Brancher la pompe principale dans une prise domestique normale de 15 ampères.

AVIS: Le circuit utilisé devrait être exclusivement dédié au fonctionnement de la pompe de puisard.

Rappel: ne pas manipuler la pompe pendant qu'elle est branchée, qu'elle fonctionne ou non.

Pour vérifier le fonctionnement du système, maintenez le bouton « RÉINITIALISATION » enfoncé pendant 1 à 4 secondes. Le système exécutera l'application d'essai automatique. La pompe CC fonctionnera pendant 3 secondes.

Voyant vert allumé : le système fonctionne normalement.

Voyant jaune clignotant rapidement avec alarme sonore : batterie débranchée ou fusible CC grillé. branchez la batterie ou remplacez le fusible.

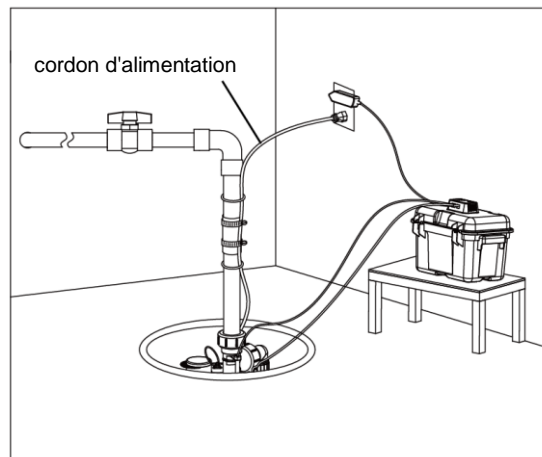
Voyant jaune clignotant lentement avec alarme sonore : mise hors tension de la pompe ou défaillance du bloc d'alimentation.

Voyant jaune allumé : la batterie se recharge.

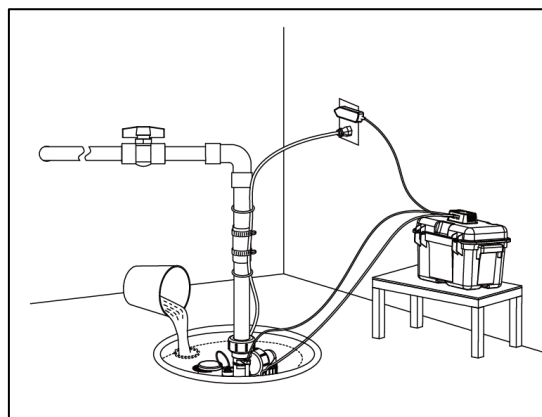
Voyant rouge allumé avec alarme sonore : la pompe de secours à batterie fonctionne.

Voyant rouge clignotant lentement avec alarme sonore : problèmes de branchement de fils ou défaillance de la pompe.

AVIS: Ne pas réduire la taille du tuyau ou du flexible de décharge à un diamètre inférieur à 3,81 cm (1-1/4 po). Si la décharge est trop étroite, cela peut entraîner la surchauffe et l'arrêt prématurés de la pompe. Cette pompe a été conçue pour être utilisée dans un puits résidentiel uniquement. Ne pomper que de l'eau avec cette pompe.



10. Une fois le câblage en place, remplir le puits d'eau et vérifier que la pompe de puits principale fonctionne mais que le SSB ne démarre pas. Ensuite, débrancher la pompe de puits principale et remplir le puits d'eau à nouveau. Vérifier que le SSB parvient à éliminer l'eau.



OPÉRATION

AVERTISSEMENT: Risque de choc électrique. Possibilité de choc, de brûlure et même de décès. Ne pas manipuler une pompe ou le moteur de la pompe pendant que vous avez les mains humides ou que vous vous tenez sur une surface humide ou mouillée ou dans l'eau.

1. Le joint de l'arbre du moteur est lubrifié par l'eau. Ne pas faire fonctionner la pompe lorsqu'elle ne se trouve pas dans l'eau; cela pourrait endommager le joint si la pompe fonctionne à sec.
2. Le moteur est doté d'un protecteur thermique à réinitialisation automatique. En cas de hausse de la température du moteur, l'interrupteur interrompra toute arrivée de puissance avant que le moteur ne soit endommagé. Une fois le moteur refroidi, l'interrupteur est automatiquement réinitialisé et le moteur redémarre. Si le dispositif de protection se déclenche à répétition, il faut mettre la pompe hors service et la faire vérifier.

Les cycles de déclenchement peuvent être causés par une faible tension, des rallonges trop longues, un agitateur obstrué, une tête ou un soulèvement trop bas, un tuyau de décharge bouché ou gelé, etc.

3. La pompe ne permettra pas de retirer toute l'eau. Si la pompe est actionnée manuellement, il faut immédiatement arrêter l'unité lorsque l'eau cesse de sortir du flexible de décharge. L'unité a une amorce brisée à cause d'un niveau d'eau très bas.

AVERTISSEMENT: Risque de choc électrique. Possibilité de choc, de brûlure et même de décès. Débrancher l'unité avant de tenter de découvrir pourquoi elle ne fonctionne plus.

ENTRETIEN

Afin de prévenir des blessures graves résultant d'une mise en marche accidentelle, débranchez la pompe de la prise de courant avant d'inspecter, entretenir ou nettoyer la pompe. Afin de prévenir des blessures graves résultant de la défaillance de la pompe, n'utilisez pas d'équipement endommagé. En cas de bruits ou de vibrations anormaux, faites corriger le problème avant de continuer à utiliser la pompe.

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

Afin de protéger le boîtier de la batterie contre les ébréchures et les rainures, ne laissez pas la batterie reposer sur un plancher en béton. Installez la batterie sur une étagère ou un coussin de protection, tel que du contreplaqué. Installez toujours la batterie dans un endroit sec qui est protégé contre les inondations. Suivez les recommandations du fabricant de la batterie relatives à son entretien et utilisation sécuritaire.

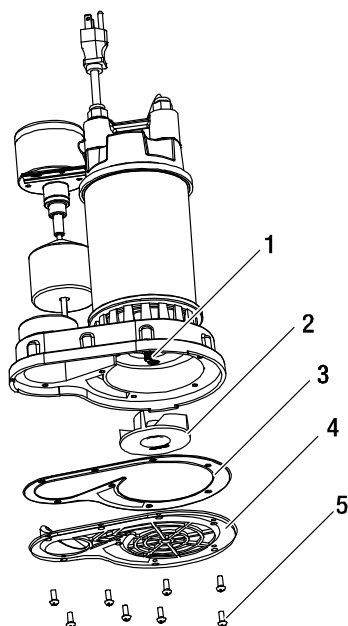
DÉPANNAGE - Pompe principale

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Mesure de correction
La pompe ne fonctionne pas ou ne démarre pas.	Aucune puissance.	Réinitialiser l'interrupteur DDFT / Réinitialiser le disjoncteur / Fixer la fiche / Nettoyer les broches de la fiche.
	La roue est bloquée.	Retirez les débris autour de la roue.
	Interrupteur à flotteur défectueux.	Remplacer l'interrupteur à flotteur.
	Moteur défectueux.	Remplacer la pompe.
Flotteur obstrué.		Retirer l'obstruction.
La pompe démarre et arrête trop souvent.	Interrupteur à flotteur défectueux	Remplacer l'interrupteur à flotteur.
La pompe ne s'arrête pas	Interrupteur à flotteur défectueux	Remplacer l'interrupteur à flotteur.
	Décharge obstruée (obstacle ou glace dans le tuyau)	Retirer la pompe; nettoyer la pompe et sa tuyauterie.
	Flotteur obstrué	Retirer l'obstruction.
La pompe fonctionne mais ne tire que très peu d'eau, voire pas du tout	Tamis d'entrée bouché	Retirer la pompe et nettoyer le tamis d'entrée et l'agitateur.
	Tension basse dans la ligne	Si la tension est sous le seuil minimum recommandé, vérifier le calibre du câblage de l'interrupteur principal de la propriété. Si le calibre est correct, communiquer avec l'entreprise de service électrique ou hydro.
	Il y a quelque chose de coincé dans l'agitateur	Retirer la pompe et nettoyer l'agitateur.
Pièces usées ou défectueuses ou agitateur bloqué	Nettoyer l'agitateur s'il est bloqué; sinon, remplacer la pompe.	

DÉPANNAGE -Système de secours à batterie

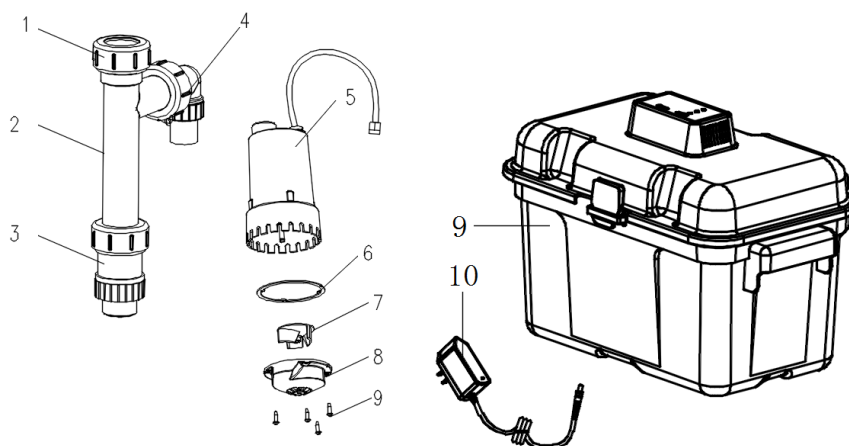
La pompe ne fonctionne pas :	vérifier toutes les connexions de câblage.
	vérifier si la batterie a une tension basse ou si elle est défectueuse.
	vérifier que l'interrupteur automatique se déplace librement.
	appuyer sur la touche de réinitialisation du disjoncteur de circuit se trouvant sur le panneau de commande.
Le moteur ronronne mais la pompe ne fonctionne pas :	vérifier si la batterie a une tension basse ou si elle est défectueuse.
La pompe fonctionne mais pompe très peu ou pas du tout d'eau :	les fils positif (+) et négatif (-) de la pompe sont inversés. Les débrancher et les rebrancher au bon endroit.
	vérifier si la batterie a une tension basse ou si elle est défectueuse.
	vérifier que rien n'obstrue le tuyau de décharge.

Pièces de rechange - Pompe principale



Réf	Description	Qté
1	Arbre	1
2	Agitateur	1
3	Joint	1
4	Base de la pompe	1
5	Des vis	8

Pièces de rechange - Système de secours à batterie



Réf	Description	Qté
1	connecteur rapide	1
2	Plomberie combinée	1
3	Clapet anti-retour de pompe primaire	1
4	Clapet anti-retour de pompe de secours	1
5	Pompe de secours CC	1
6	Joint	1
7	Agitateur	1
8	volute	1
9	Boîtier de batterie	1
10	Adaptateur	1

GARANTIE

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 dus 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 effectuée(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.

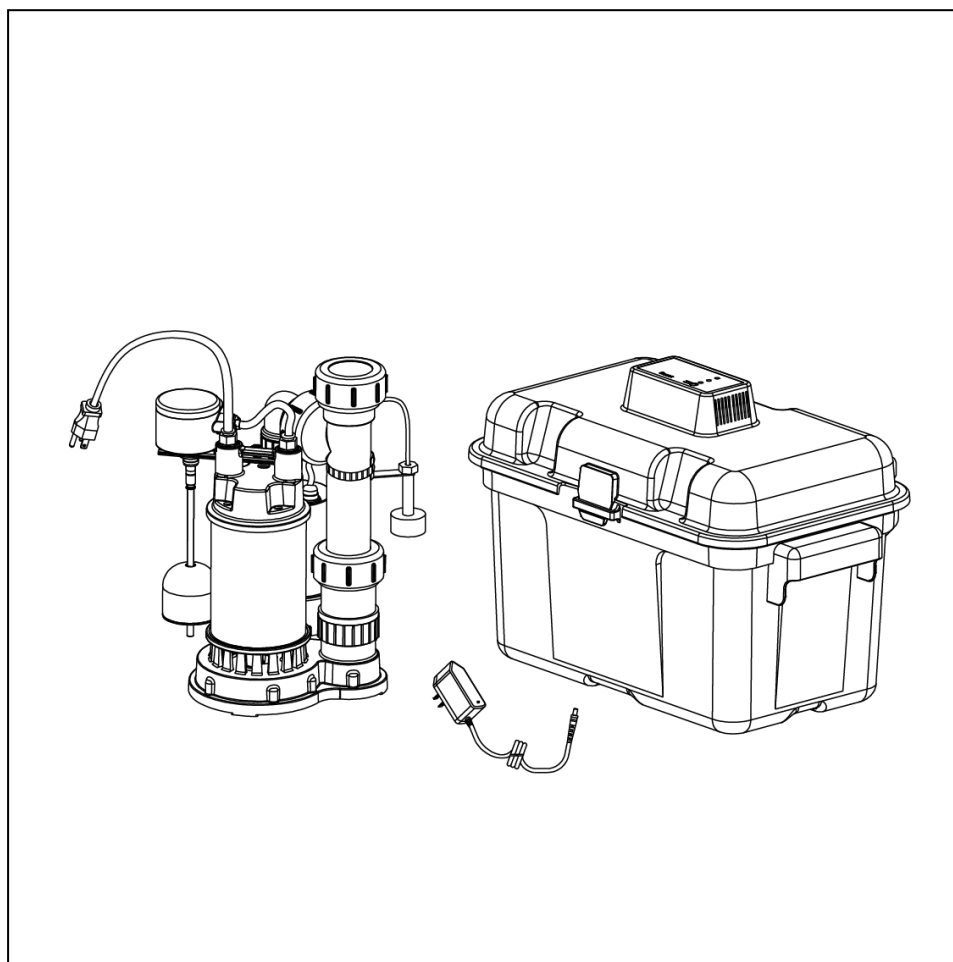
Merci d'avoir choisi un produit K2!



Modelo: SPC03301K

MANUAL DEL USUARIO

SISTEMA DE BOMBA PRINCIPAL Y DE RESERVA COMPACTO



¿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

RENDIMIENTO

Rendimiento - PSP

GPH a altura de elevación total en pies

GPH a altura de elevación total en pies								
Serie	HP	0	5	10	15	20	25	elevación máxima
Bomba principal	1/3	4000	3720	3400	3060	2400	1380	28

Rendimiento - BSP

GPH a altura de elevación total en pies						
Serie	HP	0	5	10	15	elevación máxima
Bomba de respaldo a batería	1/16	1800	1400	900	0	15

Especificaciones eléctricas y del interruptor

Serie	HP	Carga completa del motor en Amps	Req. de circuito derivado (Amps)
Primary Pump	1/3	6.1	15
Backup Pump	1/16	NA	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. No bombee líquidos inflamables o explosivos como aceite, gasolina, queroseno, etc. No lo use cerca o en presencia de vapores inflamables o explosivos. El uso de este producto cerca o con líquidos inflamables puede causar una explosión o un incendio causando daños a su propiedad, lesiones personales, y/o muerte.
2. SIEMPRE desconecte la bomba antes de hacerle mantenimiento.
3. No toque el motor mientras esté funcionando. Este product está diseñado para funcionar a altas temperaturas. No desmonte motor ni el protector del motor.
4. No use la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas, o cuando esté de pie sobre la superficie mojada o húmeda, o en agua.
5. Descargue toda presión y desagüe toda el agua del sistema antes del mantenimiento de cualquier componente.
6. Asegure el cable de descarga antes de empezar hacer funcionar la bomba. Un cable suelto o no asegurado puede 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 QUITE EL ALFILER BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA. El enchufe de conexión de tierra tiene que estar directamente y correctamente instalado en un receptáculo de conexión de tierra (3 clavijas). No use esta bomba en un receptáculo de 2 clavijas. Reemplacé el receptáculo de 2 clavijas con un receptáculo apropiado de 3 clavijas con conexión a tierra (GFCI) de acuerdo al Código Eléctrico Nacional y las ordenanzas locales. Todas las conexiones deben ser hechas por un electricista profesional.
10. Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceite, y químicos. Evite enroscar los cables. No use cables dañados o desgastados.

11. El no cumplir con las instrucciones de la operación de esta unidad puede anular la garantía. EL INTENTO DE USAR UNA BOMBA DAÑADA puede resultar en daños a la propiedad, serios daños personales y/o muerte.
12. Asegúrese de que el circuito eléctrico a la bomba este protegido por un fusible de 15 amperios o un cortacircuitos.
13. No levante la bomba por el cable eléctrico.
14. Conozca de la bomba las aplicaciones, las limitaciones y los peligros potenciales.
15. Asegúrese de que la bomba esté en una base sólida para mantenerla vertical por encima de barro y tierra durante el funcionamiento para maximizar la eficiencia de la bomba y prevenir que se tape o una falla prematura.
16. Periódicamente inspeccione la bomba y los componentes del sistema para asegurar que las entradas estén libres de barro, arena y mugre. DESCONECTE DEL ENCHUFE LA BOMBA ANTES DE INSPECCIONARLA.
17. Siga sus códigos de seguridad eléctrica local, especialmente los del Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el lugar de trabajo. El Acta de Seguridad y Salud Ocupacional. (OSHA).
18. El motor de la bomba tiene un protector térmico automático de reajuste que se apaga si la bomba se recalienta. Una vez que el protector térmico detecte que la bomba ha bajado de temperatura permitirá que la bomba funcione normalmente. Si la bomba está conectada puede empezar a funcionar inesperadamente.
19. Asegure que la fuente de electricidad es adecuada para los requisitos que exige la bomba.
20. Esta bomba está hecha de materiales de alta fuerza y resistentes a la corrosión. Cuando ha sido correctamente instalada no tendrá problemas de mantenimiento o de uso por mucho tiempo. Sin embargo, una conexión inadecuada de la bomba mugre o suciedad puede causar que la bomba falle. Lea cuidadosamente las instrucciones y sígalas con respecto a problemas y soluciones más comunes de la bomba.

PRE-MONTAJE

INFORMACIÓN GENERAL

El equipo combinado de respaldo a batería está conectado previamente a la manguera y al conjunto de sujeción. El sistema incluye la bomba de sumidero principal (PSP), el conjunto de la bomba de sumidero de respaldo (BSP) y el interruptor de flotador vertical. La unidad está equipada con dos válvulas de retención, una para la bomba principal y una para la bomba de respaldo.

La bomba de respaldo a batería no sustituye a la bomba de sumidero principal. Está diseñada para brindar un respaldo a su bomba de sumidero principal durante un corte del suministro eléctrico u otro problema que impida el funcionamiento normal de la bomba principal. No utilice este sistema para bombear líquidos o químicos inflamables. Sólo bombee agua limpia del sumidero con esta bomba. Para uso residencial solamente.

Mantenga el cargador de la batería seco y protegido de daños. Este sistema está diseñado para funcionar con una batería sellada de plomo-ácido AGM o con una batería de plomo-ácido húmeda. No se recomienda el uso de una celda de gel verdadera (que a menudo se confunde con las AGM) o una batería estándar de automóvil con este cargador. Es posible que una batería de automóvil requiera una recarga después de sólo 1-2 horas de uso continuo, y los ciclos de carga repetidos pueden provocar la falla prematura de la placa en la batería.

Especificaciones

La distancia máxima de bombeo vertical		15 pies (4,6 m)
Se requiere fuente de alimentación	Bomba de sumidero principal	115V, 60 HZ
	Bomba de sumidero de respaldo	Batería de 12 V CC
Rango de temp. del líquido		32°F a 95°F (0°- 35°C)
Circuito derivado individual requerido (mín.)		15 A
Descarga:	Conjunto de manguera y sujetador	Conexión de 1-1/2"
	Diámetro mínimo de la fosa	12 pulg
	Profundidad mínima	18 pulg

AVISO: No reduzca el tamaño de la tubería de descarga o de la manguera por debajo de 3,17 cm (1-1/4") de diámetro. Si la descarga es demasiado pequeña, la bomba se sobrecalentará y se dañará prematuramente.

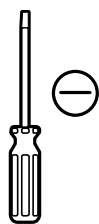
AVISO: Si hay un sensor de monóxido de carbono (CO) instalado, debe estar a al menos 4,6 metros (15 pies) de distancia del cargador de baterías para evitar las alarmas por CO. Consulte las pautas de instalación de su detector de CO para obtener más información.

PRE-MONTAJE

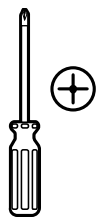
APLICACIÓN

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

HERRAMIENTAS NECESARIAS



Destornillador de Punta Plana



Destornillador Phillips



Pinzas de Llave



Llave de Tubo



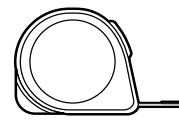
Sierra para Metales



Bridas de Plástico



Gafas de Seguridad



Cinta Métrica

MATERIALES NECESARIOS (NO INCLUIDOS)

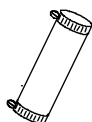
NOTA: Manguera y equipo de manguera no están mostrados a escala.



Tubería de ABS o PVC de 1 1/2 pulgadas



Cinta Sellante



Acople de 1-1/2 pulg

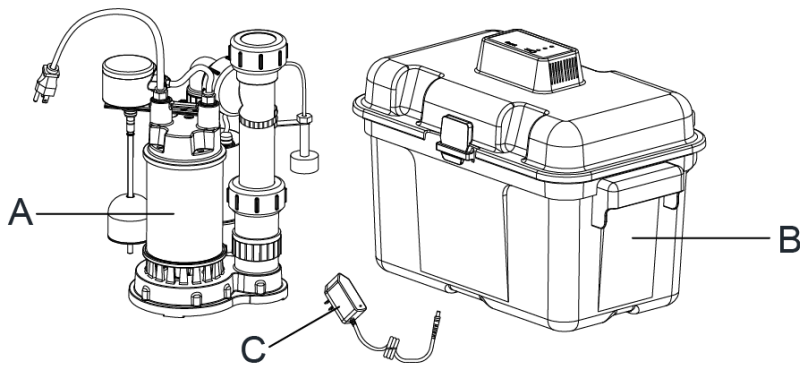


Cemento de ABS o PVC (Que concuerde con la tubería)



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

CONTENIDO DEL PAQUETE

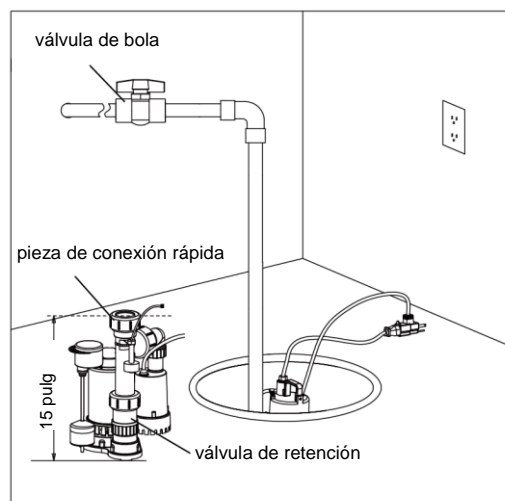


Piezas	Descripción
A	Bomba
B	Compartimento de la batería
C	Adaptador

NOTA: No reduzca el tamaño del tubo o manguera del desagüe a menos de 1-1/2 pulgadas de diámetro. Si el canal de desagüe es muy pequeño, la bomba se sobrecalentará y fallará prematuramente. Esta bomba fue diseñada únicamente para uso en pozos o cavidades residenciales. Solamente bombee agua con esta bomba.

INSTALACIÓN

1. Drene la fosa del sumidero lo más posible sin que la bomba llegue a funcionar en seco. Haga esto de la siguiente manera:
 - A. Interruptor combinado: Desenchufe la bomba y el interruptor del tomacorriente, luego desenchufe la bomba del interruptor combinado. Reinicie el cortacircuitos o vuelva a instalar el fusible y enchufe la bomba directamente en el tomacorriente. La bomba se encenderá. Drene la fosa y desenchufe la bomba. O bien
 - B. Sin interruptor combinado: Reinicie el cortacircuitos o reinstale el fusible y use el mango no conductor de un escobillón o un palo para levantar el interruptor de flotador; la bomba se encenderá. Drene la fosa y luego suelte el interruptor. Cuando la fosa se haya drenado, apague (abra) el cortacircuitos o quite el fusible de nuevo para evitar un choque eléctrico mientras trabaja en la instalación. Desenchufe la bomba de sumidero existente y coloque el cable de alimentación y el interruptor combinado fuera del área de trabajo y del agua.
2. Mida la altura desde el fondo del sumidero hasta la junta de la tubería de aguas residuales, asegúrese de dejar suficientes salidas de agua.



3. Use la sierra para cortar el tubo completamente por la línea de corte en sentido horizontal.

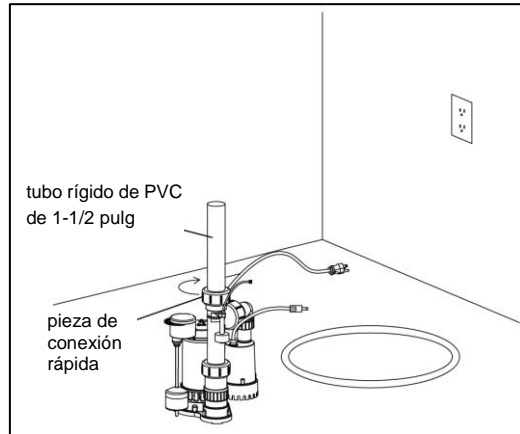
AVISO: Dependiendo de dónde esté ubicada su válvula de retención actual, puede haber exceso de agua. Deje que el agua drene/gotee en la fosa del sumidero.

4. Extraiga el sumidero viejo de la fosa del sumidero.

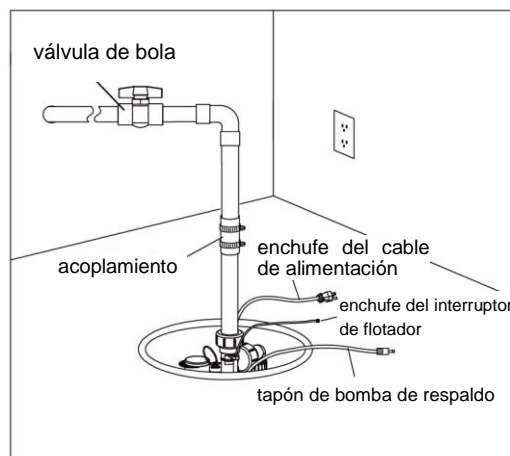
AVISO: Elimine toda la arena, arcilla y grava antes de instalar.

5. Instale la tubo rígido de PVC de 1-1 / 2 pulg en el conector rápido.

AVISO: El conector rápido debe estar ajustado.

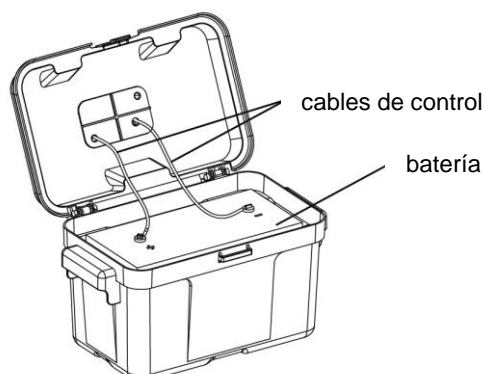


6. Place Combo Kit into sump pit. Make sure vertical float switches can operate freely inside sump pit, once the Combo Kit is firmly seated in the base of the pit, Luego conecte la tubería de salida de la bomba en la tubería de salida superior con una abrazadera para manguera.



7. Coloque la batería (se vende por separado) en la caja de control. Conecte los cables del controlador: Red+ a la batería. Red+; Black- a la batería Black-. Nota: Asegúrese de que los orificios de ventilación del compartimento de la batería estén despejados. La caja de control de la batería debe instalarse en un área con buena ventilación. Se prohíbe fumar y las llamas abiertas.

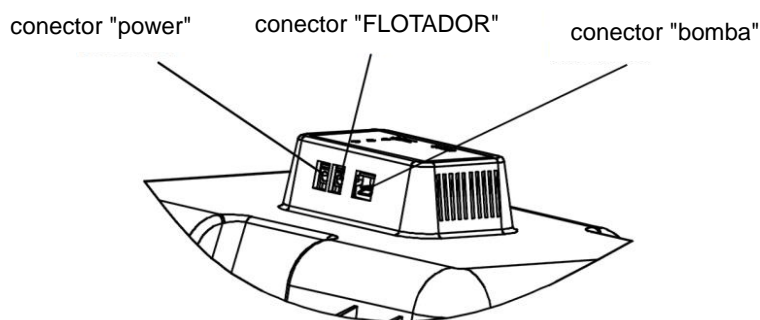
AVISO: Si se invierten los cables, la bomba funcionará de forma inversa y no bombeará agua.



8. Cableado e instalación de la batería y la caja de control

- 1). Conecte la terminal macho del cable de la bomba a la terminal hembra "PUMP" (BOMBA) de la caja de control.
- 2). Conecte la terminal macho del interruptor flotante a la terminal hembra "FLOAT" (FLOTANTE) de la caja de control.
- 3). Conecte el enchufe del adaptador de 12 V al conector de alimentación "POWER" (ALIMENTACIÓN) de la caja de control.
- 4). Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Pruebe el funcionamiento de la bomba levantando y sosteniendo el flotante.

La luz de LED de "Estado de la bomba" permanecerá encendida continuamente y el zumbador emitirá un pitido constante. La bomba debería iniciarse. Si la bomba no comienza a funcionar, revise todas las conexiones y vuelva a conectarlas según sea necesario.



9. Prueba del sistema de reserva de la batería

Fije el cable de alimentación alrededor de la tubería con un precinto para cable. Enchufe la bomba principal en un tomacorriente estándar hogareño de 15 A.

AVISO: El circuito debe estar dedicado exclusivamente a la bomba de sumidero.

Recuerde: No manipule la bomba mientras esté enchufada; independientemente de si está funcionando o no.

Para verificar que el sistema funcione, presione el botón "RESET" (REINICIAR) de 1 a 4 segundos. El sistema completará un diagnóstico de autoprueba. La bomba DC funcionará durante 3 segundos.

La luz verde está encendida: el sistema funciona normalmente.

La luz amarilla parpadea rápidamente y suena la alarma: la batería está desconectada o se quemó el fusible DC. Conecte la batería o reemplace el fusible.

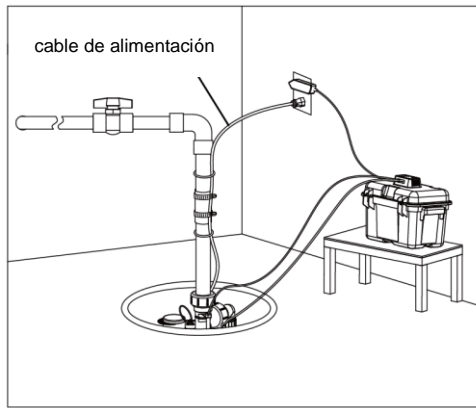
La luz amarilla parpadea lentamente y suena la alarma: la alimentación está desconectada o falló el adaptador de alimentación.

La luz amarilla está encendida: la batería se está recargando.

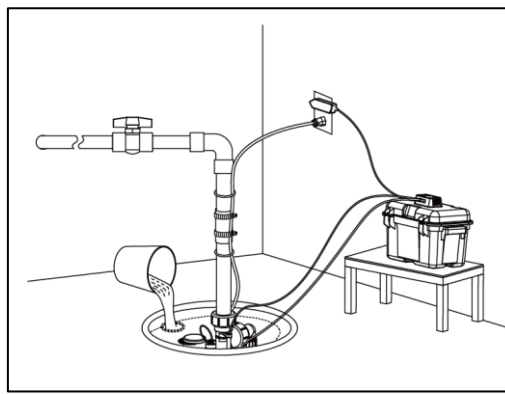
La luz roja está encendida y suena la alarma: la bomba de reserva de la batería está funcionando.

La luz roja parpadea lentamente y suena la alarma: hay problemas con la conexión de los cables de la bomba o falló la bomba.

NOTA: No reduzca el tamaño del tubo o manguera del desagüe a menos de 1-1/2 pulgadas de diámetro. Si el canal de desagüe es muy pequeño, la bomba se sobrecalentará y fallará prematuramente. Esta bomba fue diseñada únicamente para uso en pozos o cavidades residenciales. Solamente bombee agua con esta bomba.



10. Una vez que se complete todo el cableado, llene la fosa con agua y verifique que la bomba principal extraiga el agua y que la unidad de respaldo a batería no funcione. Luego, desenchufe la bomba principal y vuelva a llenar la fosa con agua. Verifique que la unidad de respaldo a batería extraiga el agua.



Operación

Advertencia: Riesgo de choque eléctrico. Puede producir un choque, quemaduras o la muerte. No manipule una bomba o el motor de una bomba con las manos mojadas o cuando esté parado sobre una superficie húmeda, con agua o cuando esté en el agua.

1. El sello del eje depende del agua para su lubricación. No use la bomba, a menos que esté sumergida en el agua ya que el sello puede dañarse si se utiliza la bomba en seco.
2. El motor está equipado con un protector térmico con restablecimiento automático. Si la temperatura del motor aumenta, el interruptor cortará toda la alimentación antes de que el motor pueda dañarse. Cuando el motor se haya enfriado, el interruptor se restablecerá automáticamente y volverá a encender el motor. Si el protector se desconecta repetidamente, la bomba se debe extraer y verificar. Un voltaje bajo, cables de extensión largos, un impulsor obstruido, una caída o elevación muy bajas, o una tubería de descarga obstruida o congelada, etc., podrían provocar un ciclado.
3. La bomba no extraerá toda el agua. Si está utilizando una bomba manualmente y de repente no sale agua de la manguera de descarga, apague la unidad de inmediato. La unidad ha roto el cebador debido a un nivel de agua muy bajo.

Advertencia: Riesgo de choque eléctrico. Puede producir un choque, quemaduras o la muerte. Antes de intentar verificar por qué la unidad dejó de funcionar, desconecte la alimentación de la unidad.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Para evitar lesiones graves como consecuencia del funcionamiento accidental, desconecte la bomba del tomacorriente antes de realizar cualquier inspección, mantenimiento o procedimiento de limpieza. Para evitar lesiones graves como consecuencia de fallas en la bomba, no use equipos dañados. Si nota un ruido o una vibración anormal, cerciórese de que se solucione el problema antes de continuar el uso.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Para proteger la carcasa de la batería y que no se pique ni se deforme, no deje la batería sobre un piso de hormigón. Instale la batería en un estante o panel de protección (de madera contrachapada). Siempre instale la batería en un lugar seco que esté protegido de posibles inundaciones. Siga las recomendaciones del fabricante de la batería acerca de su mantenimiento y uso seguro.

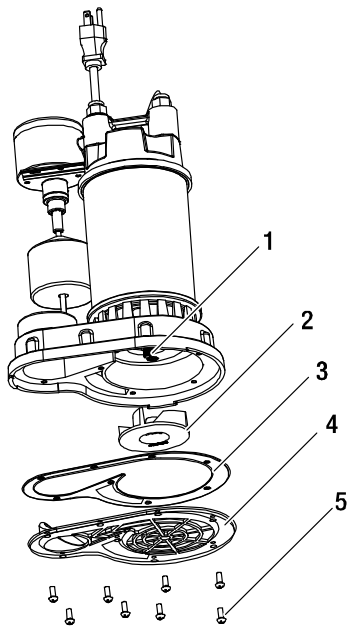
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - Bomba principal

Síntoma	Posible(s) causa(s)	Acción correctiva
La bomba no se enciende ni funciona	Sin alimentación.	Reinicie el interruptor GFCI/reinicie el disyuntor/asegure el enchufe/limpie las clavijas del enchufe.
	El impulsor está bloqueado.	Quite los residuos que haya alrededor del impulsor.
	Interruptor de flotador defectuoso.	Reemplace el interruptor de flotador.
	Motor defectuoso.	Reemplace la bomba.
	Flotador obstruido	Elimine la obstrucción.
La bomba se enciende y se apaga a menudo	Interruptor de flotador defectuoso	Reemplace el interruptor de flotador.
La bomba no se apaga	Interruptor de flotador defectuoso	Reemplace el interruptor de flotador.
	Descarga restringida (obstáculo o hielo en la tubería)	Quite la bomba y limpie la bomba y la tubería.
	Flotador obstruido	Elimine la obstrucción.
	Cedazo de la entrada obstruido	Quite la bomba y limpie el cedazo de la entrada y el impulsor.
La bomba funciona pero extrae poca o nada de agua	Bajo voltaje de la línea	Si el voltaje está por debajo del mínimo recomendado, verifique el tamaño del cable que viene del interruptor principal en la instalación. Si está bien, comuníquese con la compañía de suministro eléctrico o la autoridad del agua
	Hay algo atrapado en el impulsor	Quite la bomba y limpie el impulsor.
	Piezas desgastadas o defectuosas o impulsor obstruido	Limpie el impulsor si está obstruido; de lo contrario reemplace la bomba

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - Bomba de respaldo

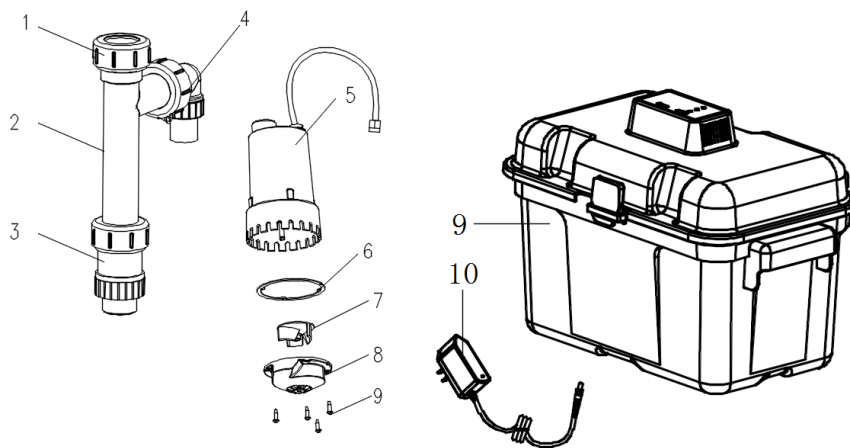
La bomba no funciona	Verifique todas las conexiones del cableado.
	Verifique si la batería tiene poca carga o está defectuosa.
	Verifique que el interruptor automático esté libre y pueda moverse hacia arriba y abajo.
	Presione el botón de restablecimiento del cortacircuitos en el panel de control.
El motor hace un zumbido pero la bomba no funciona	Verifique si la batería tiene poca carga o está defectuosa.
La bomba funciona pero bombea muy poca o nada de agua	Los cables positivo (+) y negativo (-) de la bomba están invertidos. Desconéctelos y vuelva a conectarlos correctamente.
	Verifique si la batería tiene poca carga o está defectuosa.
	Verifique si hay una obstrucción en la tubería de descarga.

Piezas de repuesto - Bomba principal



Ref.	Descripción	Cant.
1	Eje	1
2	Impulsor	1
3	Junta	1
4	Placa inferior	1
5	Tornillos	8

Piezas de repuesto - Unidad de respaldo a batería



Ref.	Descripción	Cant.
1	conector rápido	1
2	Tuberías combinadas	1
3	Válvula de verificación de la bomba principal	1
4	Válvula de verificación de la bomba de reserva	1
5	Bomba de respaldo CD	1
6	Junta	1
7	Impulsor	1
8	Voluta en Espiral	1
9	Compartimento para batería	1
10	Adaptador	1

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 ESTRICTA RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO O QUE SE DERIVE DE ALGUN OTRO TIPO DE CAUSA. Algunos estados no permiten la exclusión de daños consecuentes. Así que la exclusión antes mencionada podría no ser aplicable a usted. Esta garantía le ofrece derechos específicos. Usted también podría tener otros que varíen de estado a estado.

¡Gracias por elegir un producto K2!