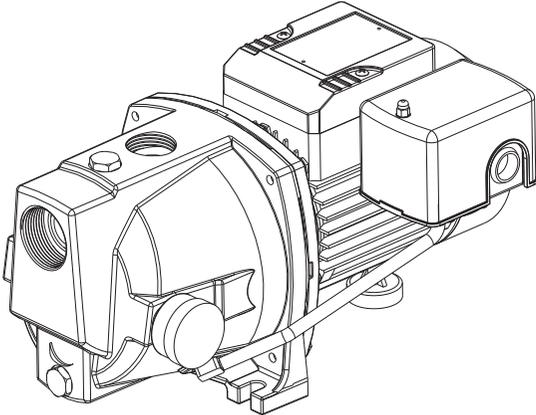




**Distributed by / Distribuido por / Distribué par:**

PRM Filtration  
200 20th St, Butner, NC 27509  
Phone / Teléfono / Téléphone: 855-941-247  
Email / Email / E-mail: sales@prmfiltration.com



**Model: PRMPUMPCISWP0501PH, PRMPUMPCISWP0751PH, and PRMPUMPCISWP1001PH**

---

English ..... Pages 02-11

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

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**Model: PRMPUMPCISWP0501PH**

Property	Specifications
Voltage	115/230V~60Hz
Horse Power	1/2 HP
Amps	6.6/3.3 A
Max. Head (ft.)	147 ft.
Max. Flow (GPH)	790@5ft
Discharge Size (in.)	1 in.
Power cord length (ft.)	0.7 ft

**PERFORMANCE**

GPH at 40psi discharge pressure					Maximum pressure shutoff
5 ft	35 ft	70 ft	100 ft	130 ft	
790	660	580	300	75	147 ft

**Model: PRMPUMPCISWP0751PH**

Property	Specifications
Voltage	115/230V~60Hz
Horse Power	3/4 HP
Amps	9.0/4.5 A
Max. Head (ft.)	154 ft.
Max. Flow (GPH)	1100@5ft
Discharge Size (in.)	1 in.
Power cord length (ft.)	0.7 ft

**PERFORMANCE**

GPH at 40psi discharge pressure					Maximum pressure shutoff
5 ft	35 ft	70 ft	100 ft	130 ft	
1100	920	710	500	200	154 ft

**TECHNICAL SPECIFICATIONS****Model: PRMPUMPCISWP1001PH**

<b>Property</b>	<b>Specifications</b>
Voltage	115/230V~60Hz
Horse Power	1 HP
Amps	9.6/4.8 A
Max. Head (ft.)	164 ft.
Max. Flow (GPH)	1100@5ft
Discharge Size (in.)	1 in.
Power cord length (ft.)	0.7 ft

**PERFORMANCE**

GPH at 40psi discharge pressure					Maximum pressure shutoff
5 ft	35 ft	70 ft	100 ft	130 ft	
1100	870	750	540	310	164 ft

## ▲ SAFETY INFORMATION

### ▲ WARNING

- This pump is meant to be used where the vertical lift of water is less than 25 ft. If the well is deeper than that, you need to purchase a deep well convertible jet pump.
- Do not pump flammable or explosive liquids such as oil, gasoline, kerosene, ethanol, etc. Do not use in the presence of flammable or explosive vapors. Using this pump with or near flammable liquids can cause an explosion or fire, resulting in property damage, serious personal injury and/or death.
- Always disconnect the pump from its power source before inspection.
- Do not touch the pump housing while it is operating, as the pump may be HOT and can cause serious skin burns.
- Do not disassemble the motor housing. This pump has NO repairable internal parts, and disassembling may cause leakage or dangerous electrical wiring issues.

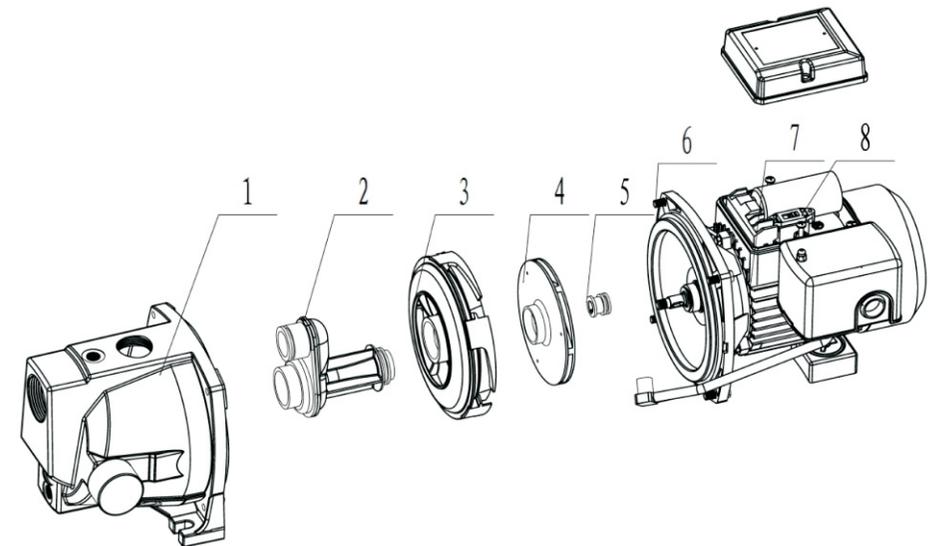
### CAUTION

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

## ▲ ADDITIONAL SAFETY PRECAUTIONS

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

## SCHÉMA DES PIÈCES



## LIEST DES PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
1	Corps de la pompe
2	Canal intervalle
3	Couvercle du vidange
4	Impelleur
5	garniture mécanique
6	vis
7	moteur
8	Interrupteur 115/230V

Problème	Cause Possible	Mesures Correctives
La pompe ne démarre pas ou ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alimentation coupée</li> <li>2. Le fusible grillé ou le disjoncteur déclenché</li> <li>3. L'interrupteur de pression défectueux</li> <li>4. La surcharge du moteur déclenchée</li> <li>5. Les câbles sont mal connectés</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allumez ou appelez la compagnie d'électricité</li> <li>2. Remplacez le fusible ou remettez le disjoncteur</li> <li>3. DÉBRANCHEZ LA PUISSANCE, et puis nettoyez les contacts de l'interrupteur o remplacez l'interrupteur.</li> <li>4. Laissez refroidir. La surcharge se remette automatiquement</li> <li>5. Suivez les instructions pour le câblage de la pompe.</li> </ol>
La pompe ne s'amorce pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pas assez d'eau</li> <li>2. L'air emprisonné dans le tuyau</li> <li>3. Le niveau d'eau dans le puits est inférieur au clapet de pied</li> <li>4. le clapet de pied est branché ou fuit</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arrêtez le moteur; retirez les manomètres ou la prise d'amorçage; remplissez les pipes de l'eau</li> <li>2. Ajustez la hauteur de la pompe de sorte que le tube penche loin de la pompe</li> <li>3. Abaissez le tuyau d'aspiration. Si le niveau d'eau est plus de 25 ft (7.5m), vous aurez besoin de la pompe du puits profond</li> <li>4. Remplacez le clapet de pied ou creusez le puits plus profond</li> </ol>
La pompe fonctionne mais pompe peu ou pas d'eau	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le niveau d'eau inférieur à l'admission de la pompe</li> <li>2. Décharge non ventilé pendant l'amorçage</li> <li>3. Fuite dans la tuyauterie sur le côté de la paroi de la pompe</li> <li>4. L'écran du puits ou le filtre d'entrée bouché</li> <li>5. Le clapet de pied peut être obstrué ou bloqué en position fermée</li> <li>6. La pompe pas complètement amorcée</li> <li>7. Le niveau d'eau au-dessous de la spécification du levage maximal</li> <li>8. La tuyauterie sous-dimensionnée</li> <li>9. Le voltage incorrect</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La pipe d'aspiration basse plus loin dans le puits</li> <li>2. Ouvrez le robinet, répétez la procédure d'amorçage</li> <li>3. Réparer la tuyauterie au besoin</li> <li>4. Nettoyez ou remplacez si nécessaire</li> <li>5. Nettoyez ou remplacez au besoin</li> <li>6. Suivez les instructions d'amorçage</li> <li>7. Retournez la pompe et achetez la pompe à jet du puits profond</li> <li>8. Augmentez la taille du tuyau à un minimum 1-1 / 4 pouce</li> <li>9. Vérifiez l'interrupteur de voltage</li> </ol>
La pompe démarre ou s'arrête trop souvent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le réservoir incorrect pré-chargé</li> <li>2. Diaphragme rompu / vessie (réservoir pré-chargé)</li> <li>3. Fuite dans une tuyauterie</li> <li>4. Le clapet de pied ou clapet anti-retour bloqué en position ouverte</li> <li>5. L'interrupteur de pression ne correspond pas à la pression du réservoir</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Videz l'eau du réservoir. Ajoutez ou libérez l'air au besoin pour arriver à 28 PSI.</li> <li>2. Remplacez le réservoir</li> <li>3. Localisez et réparez la fuite ou rebranchez (Habituellement, une toilette qui fuit ou un robinet)</li> <li>4. Retirez et remplacez</li> <li>5. Réglez ou remplacez l'interrupteur. Appelez la ligne de secours</li> </ol>
La pompe ne se coupe pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuite dans une tuyauterie</li> <li>2. Le niveau d'eau est inférieur à celui estimé</li> <li>3. Un mauvais réglage de l'interrupteur de pression</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Localisez &amp; réparez (Habituellement, une toilette qui fuit ou un robinet)</li> <li>2. Utilisez la pompe à jet du puits profond si le niveau d'eau &gt; 25 pieds</li> <li>3. Ré-établissez ou remplacez l'interrupteur de pression</li> </ol>

## PREPARATION

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

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

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

Accessories Required for Assembly (not included):

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

## DETERMINING THE DEPTH OF WELL

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

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

## LOCATION OF THE PUMP

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

## TANKS - PRE-CHARGED STORAGE

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

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

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

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

### ⚠ WARNING

For new installations or replacement installations, we recommend installing a new foot valve. A properly operating foot valve is essential to proper system operation and life. If using this pump for applications other than Well Water applications, please contact our technical services department for proper installation recommendations.

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

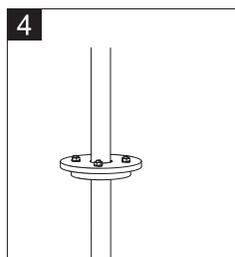
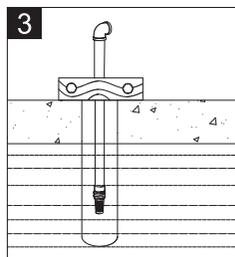
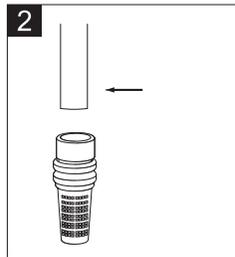
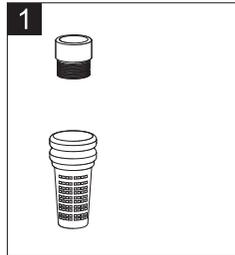
Wrap thread tape (not included) around threads of a 1-1/4 in. male PVC adaptor (not included). Thread adaptor into a 1-1/4 in. foot valve. Hand tighten, then tighten 1/2 turn with a pipe wrench.

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

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

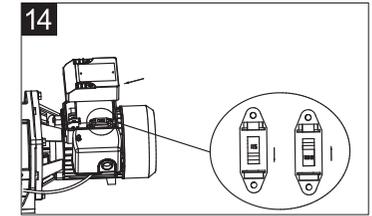
4. Remove pipe clamp and slide a well seal (not included) over the PVC pipe and onto the well casing (not pictured). The PVC pipe should extend approximately 12 in. from the well seal, depending on the height of the pump (A).

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



14. La pompe pré-câblée à 230 voltages. Si la source d'alimentation est de 115 voltages, retirez le couvercle du carter électrique. Retournez l'interrupteur à 115 voltages. Remplacez le couvercle.

**NOTA:** Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien agréé.



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'INTERRUPTEUR DE PRESSION

**⚠ AVERTISSEMENT!** Avant de câbler l'interrupteur de pression, éteignez la source d'alimentation à laquelle vous vous connectez pour éviter potentiellement la vie en danger de choc électrique.

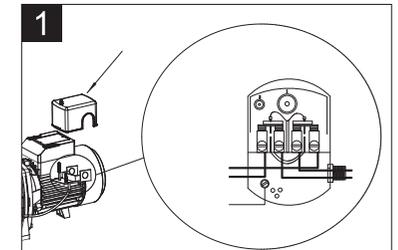
**⚠ AVERTISSEMENT!** Il est recommandé que tous les travaux électriques sont effectués par un électricien agréé.

**⚠ AVERTISSEMENT!** Lors de câbler de la source d'alimentation à l'interrupteur de pression, il est recommandé que vous utilisez soit un cordon de 14-jauge soit un cordon de 12-jauge.

Pour compléter l'installation, vous devez connecter la source d'alimentation à l'interrupteur de pression. Un interrupteur de pression de 30/50 PSI a été installé sur la pompe. L'interrupteur de pression permet un fonctionnement automatique; la pompe commence lorsque la pression s'abaisse au réglage intercalant (30 PSI préétabli)

1. Pour câbler l'interrupteur de pression:

- Retirez le couvercle de l'interrupteur de pression sur la pompe pour exposer les bornes de câblage.
- Connectez le fil de terre vert de l'alimentation à la borne de terre de l'interrupteur.
- Connectez les fils de l'alimentation aux deux bornes extérieures marquées "LIGNE" et remplacez le couvercle de l'interrupteur.



Si vous aviez un interrupteur de pression différent sur l'ancienne pompe (ex. 20/40 PSI), **assurez-vous d'ajuster la pression dans le réservoir à 28 PSI! Vous devrez peut-être un compresseur d'air pour ajouter de la pression de l'air. Si vous avez trop de pression d'air dans le réservoir, appuyez simplement sur la tige d'air vers le bas pour libérer l'air.**

**Vous aurez besoin d'un manomètre pour les pneus pour tester la pression dans le réservoir!**

10. Enroulez tous les filetages avec la bande de filetage. Pour que la pompe (A) et le réservoir de pression (non inclus) fonctionnent correctement, le réservoir de pression doit être vidangé de toute l'eau AVANT DE L'INSTALLER A LA POMPE. Enfilez un siège de boule du réservoir de 10" ( non inclus ), ou une autre taille nécessaire de siège de boule dans le réservoir de pression.

Branchez une sortie sur le dessus du raccord on T du réservoir avec une prise (non inclus) de 1/4 po. et installez un manomètre (non inclus) sur l'autre sortie sur le dessus du raccord en T du réservoir. Enfilez deux adaptateurs en PVC femelles de 1 po. (non inclus) sur les deux côtés d'admission du raccord on T du réservoir. Enfilez une vanne de décharge de 1/2 po. et une vanne de vidange de 1/2 po. (les deux non incluses) à l'avant du raccord en T du réservoir.

11. La pression d'air dans le réservoir doit être de 2 PSI inférieure à "l'insertion" de l'interrupteur de pression.

**NOTE:** La pompe (A) a un interrupteur de pression de 30/50 PSI, qui dit que "l'insertion" est de 30 PSI; donc, **le réservoir a besoin d'être réglé à 28 PSI.** Pour vérifier la pression dans le réservoir, utilisez une jauge de pression des pneus ( non inclus ). Si plus d'air est nécessaire, ajoutez de l'air dans le réservoir avec une pompe pneumatique ou le compresseur d'air. Si moins est nécessaire, saignez un peu d'air.

12. En utilisant l'amorce pourpre en PVC et le ciment en PVC, attachez une section de la pipe en PVC de 1" ( non inclus ) au besoin pour connecter l'adaptateur mâle en PVC sur le siège de boule de décharge de 1" à l'adaptateur femelle en PVC de 1" sur le siège de boule du réservoir. Attachez l'autre section de la pipe en PVC de 1" au besoin pour connecter l'adaptateur femelle en PVC de 1" sur le siège de boule du réservoir au système d'eau de la maison.

**ATTENTION!** N'installez jamais une valve d'arrêt entre la pompe (A) et le réservoir, comme cela peut causer une perte de friction excessive et peut endommager l'interrupteur de pression et / ou la pompe (A). Si c'est nécessaire, installez uniquement une vanne complètement ouverte (non inclus).

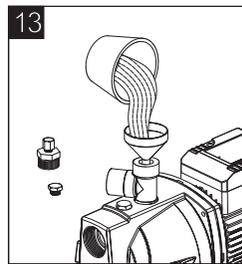
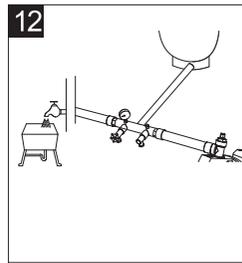
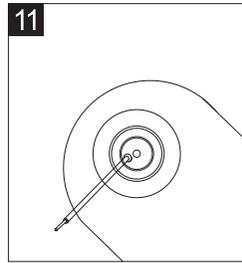
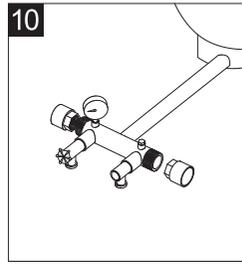
13. Pour amorcer, retirez les deux:  
 a. La prise de la partie supérieure du siège de boule de décharge ( l'eau sera remplie ), et ;  
 b. La prise devant le siège de boule de décharge ( cela est de permettre à l'air pour évacuer pendant l'amorçage ).

Remplissez le siège de boule de décharge avec de l'eau jusque l'eau déborde

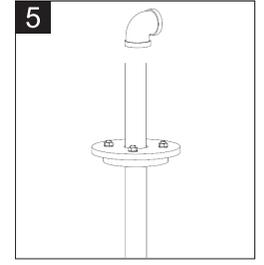
**NOTE:** Il peut prendre plusieurs minutes ou plus pour remplir les pipes et la pompe (A) complètement. Regardez le niveau d'eau dans le siège de boule de décharge. Assurez-vous que le niveau d'eau est stable et il n'y a pas de bulles d'air.

**AVERTISSEMENT:** Si la pompe est inférieure à celle du tuyau d'aspiration, l'air peut piéger dans le tuyau. La pompe ne peut pas fonctionner correctement. Assurez-vous que la pipe penche loin de la pompe.

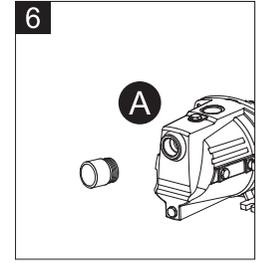
Enroulez la prise du siège de boule de décharge et les filetages de prise d'amorçage avec la bande de filetage et rattachiez à la pompe (A). Serrez avec la clé.



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

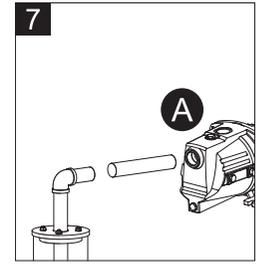


6. Wrap thread tape around the threads of a male PVC adaptor (not included). Thread the adaptor into the front of the pump (A).

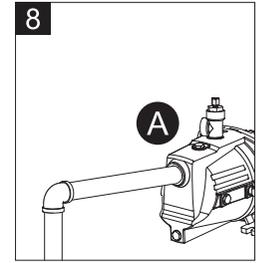


7. Using PVC purple primer and PVC cement, attach as many sections of rigid PVC pipe and couplings (not included) as needed to connect the male PVC adaptor to the PVC elbow.

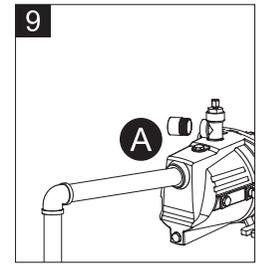
Ensure the pipe slopes slightly toward the well (to prevent air trapping in the pipe).



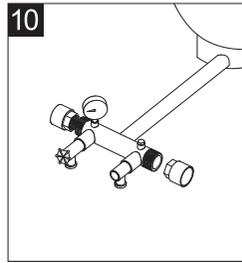
8. Wrap thread tape (not included) around threads of a 1 in. discharge tee (not included). Using a pipe wrench, thread the 1 in. discharge tee into top of the pump.



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

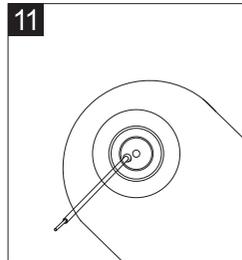


10. Wrap all threads with thread tape. In order for the pump (A) and the pressure tank (not included) to operate properly, the pressure tank needs to be drained of all water **BEFORE INSTALLING IT TO THE PUMP**. Thread a 10 in. tank tee (not included) or another necessary size tee into the pressure tank.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



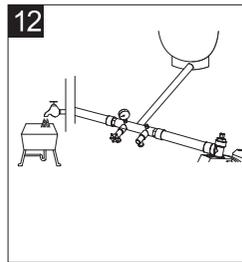
11. Air pressure in the tank must be 2 PSI lower than the "cut-in" of the pressure switch.

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



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

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



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

Fill the discharge tee with water until water overflows.

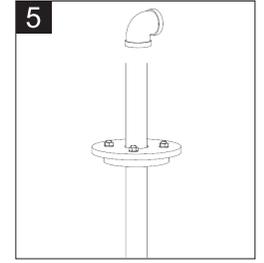
**NOTE:** It may take several minutes or more to fill the pipes and the pump (A) completely. Watch the water level in the discharge tee. Make sure the water level is stable and there are no air bubbles.

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

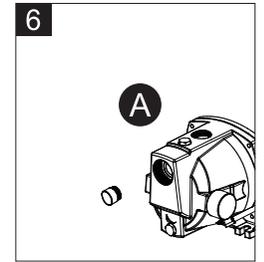
Wrap the discharge tee plug and priming plug threads with thread tape and re-attach to the pump (A). Tighten with wrench.



5. En utilisant l'amorce pourpre en PVC et le ciment en PVC, attachez le coude en PVC de 1-1/4" ( non inclus ) sur la pipe en PVC rigide étendant à partir du joint d'étanchéité du puits.

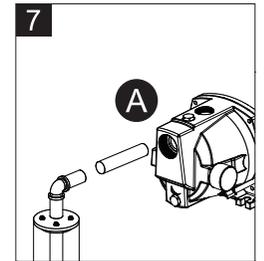


6. Enroulez la bande de filetage autour des filetages d'un adaptateur mâle en PVC (non inclus). Enfilez l'adaptateur dans l'avant de la pompe (A).

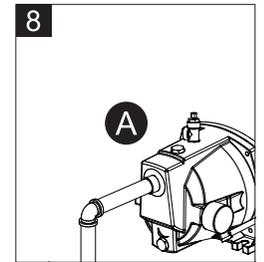


7. En utilisant l'amorce pourpre en PVC et le ciment en PVC, attachez autant de sections de la pipe en PVC rigide et les raccords ( non inclus ) au besoin pour connecter l'adaptateur mâle en PVC de 1" au coude en PVC.

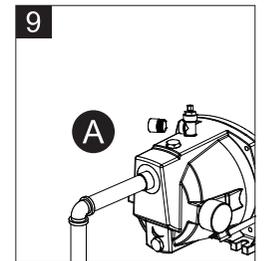
Assurez-vous que la pipe penche légèrement vers le puits ( pour empêcher le piégeage de l'air dans la pipe ).



8. Enroulez la bande de filetage ( non inclus ) autour des filetages d'un siège de boule de décharge de 1" ( non inclus). En utilisant une clé à tube, enfitez le siège de boule de décharge de 1" en haut de la pompe.



9. Enroulez la bande de filetage autour des filetages d'un adaptateur mâle en PVC de 1-1/4" (non inclus), et enfitez l'adaptateur dans le siège de boule de décharge ( ou le Régulateur de Pression ).



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

**NOTE:** Utilisez un minimum de la tuyauterie en PVC de diamètre 1-1/4" pour le tuyau d'aspiration pour une meilleure performance.

Un adaptateur de 1" MNPT x 1-1/4" SLIP sera nécessaire pour effectuer le raccordement à la pompe.

### ⚠ AVERTISSEMENT

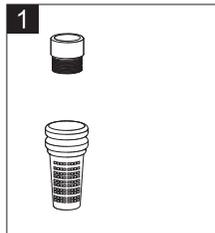
Pour les nouvelles installations ou les installations de remplacement, nous recommandons d'installer une nouvelle vanne à pied. Une vanne à pied fonctionnant correctement est essentielle au bon fonctionnement et à la bonne durée de vie du système.

Si vous utilisez cette pompe pour des applications autres que des applications d'eau de puits, veuillez contacter notre service des services techniques pour obtenir des recommandations d'installation appropriées.

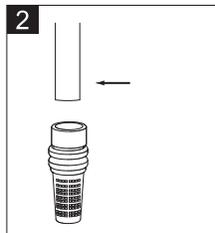
Tous les joints et les connexions doivent être HERMÉTIQUES. Une seule fuite empêchera le bon fonctionnement de la pompe.

Enroulez la bande de filetage dans le sens horaire sur tous les raccords filetés. Pour tous les raccords non-filetés, vous devez utiliser l'Amorce Pourpre en PVC et le Ciment en PVC pour assurer des joints étanches à l'air. Mesurez toutes les longueurs de tuyau avant de fixer.

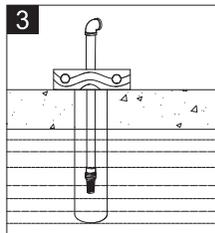
1. Enroulez la bande de filetage (non inclus) autour des filetages d'un adaptateur mâle en PVC de 1-1/4" (non inclus). Enfitez l'adaptateur dans le caplet de pied de 1-1/4". Serrez par la main, et puis serrez 1/2" tour avec une clé à tube.



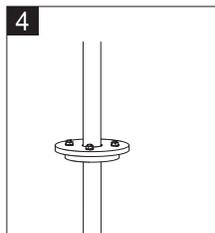
2. Soustraisez 5 pieds de la profondeur du puits. Ceci est la longueur totale de la pipe en PVC et les adaptateurs nécessaires. En utilisant l'amorce pourpre en PVC et le ciment en PVC (non inclus), attachez autant de raccords et de sections de la pipe en PVC rigide (non inclus) à l'adaptateur le cas échéant.



3. Avant de faire glisser l'assemblage de pipe dans le puits, serrez fermement l'assemblage avec un collier de serrage (non inclus) pour empêcher l'assemblage de glisser vers le bas dans le puits.



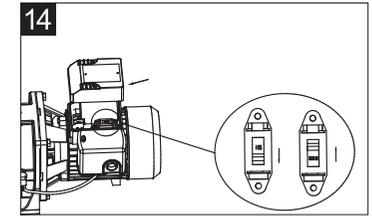
4. Retirez le collier de serrage et faites glisser un joint du puits (non inclus) sur la pipe en PVC et dans le tubage de puits (non illustré). La pipe en PVC doit dépasser d'environ 12" du joint du puits, en fonction de la hauteur de la pompe (A).



**NOTE:** NE laissez PAS l'assemblage glisser vers le bas dans le puits. Serrez le joint d'étanchéité du puits jusqu'à ce que les joints en caoutchouc sont serrés contre le tubage et la pipe en PVC.

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

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



## PRESSURE SWITCH INSTALLATION INSTRUCTIONS

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

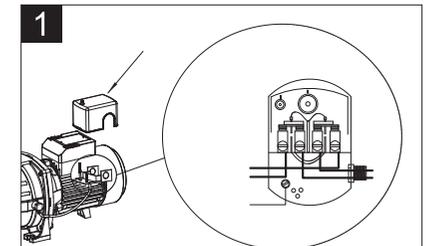
**⚠ WARNING!** It is recommended all electrical work be performed by a licensed electrician.

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

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

1. To wire the pressure switch:

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



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

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

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

## PRÉPARATION

Avant de commencer l'assemblage du produit, assurez-vous que toutes les pièces sont présentes. Si aucune pièce est manquante ou endommagée, ne tentez pas d'assembler le produit. Contactez le Service des Clients pour les pièces détachées.

**Temps d'Assemblage Estimé (Nouvelle installation): 30-60 minutes**

Outils Requis pour l'Assemblage ( non inclus ): Clé, Pincés, Tournevis cruciforme, Bande de filtage, Amorce Pourpre en PVC, et Ciment en PVC

Accessoires Requis pour l'Assemblage (non inclus):

• Réservoir de Pression	• Clapet de pied de 1-1/4"
• Adaptateurs PVC de 1-1/4" et de 1"	• 1" MNPT x 1 - 1/4" Adaptateurs PVC encastrables
• Pipes PVC de 1-1/4" et 1"	• Joint de puits à application unique 1-1/4"
• Raccord de refoulement en T 1"	• Manomètre
• Raccord en T du Réservoir	• Valve de Décharge
• Valve de Vidange	• Prise de 1/4"

## DÉTERMINER LA PROFONDEUR DU PUIITS

En utilisant un poids attaché à la chaîne, déterminez la profondeur du puits en laissant tomber le poids vers le bas du puits, et puis:

- Mesurez la marque au niveau du sol à l'endroit où la chaîne est humide. **Cela est votre niveau d'eau du puits.**
- Ce nombre doit être de 10 ft sous le niveau normal de pompage de la pompe.
- Soustrayez 5 ft de ce nombre de niveau d'eau mesuré. Ce nombre doit être inférieur à 25 ft.
- Voyez l'étape 3 des instructions d'installation pour un diagramme.

## EMPLACEMENT DE LA POMPE

Décidez sur la zone pour l'installation de la pompe. Sélectionnez un emplacement de la pompe avec un espace suffisant pour l'entretien futur de la pompe. Il peut être situé dans le sous-sol ou une buanderie de la maison, au puits, ou entre la maison et le puits. Si elle est installée à l'extérieur de la maison, il doit être protégé par une maison de pompe avec la chaleur auxiliaire pour éviter tout le risque de congélation. Le puits devrait aussi être protégé pour des raisons sanitaires. Montez la pompe aussi près possible du puits.

## RÉSEROIR DE STOCKAGE PRÉCHARGÉ

Pour la meilleure performance de la pompe, il est recommandé que vous utilisez un réservoir de pression à membrane (non inclus). Il est préférable d'avoir cela en place avant d'installer la pompe. Un réservoir de stockage préchargé a une vessie flexible ou le diaphragme qui agit comme une barrière entre l'air comprimé et l'eau. Cette barrière empêche l'air d'être absorbé dans l'eau et permet à l'eau d'être sollicitée par l'air comprimé à initialement supérieure que les pressions atmosphériques (pré-chargée). Plus de l'eau utilisable est fournie qu'avec un réservoir de type conventionnel. Les réservoirs pré-chargés sont spécifiés en termes d'un réservoir conventionnel. Par exemple, un réservoir pré-chargé de 20 gallons aura la même eau utilisable ou la capacité de tirage comme un réservoir conventionnel de 40 gallons, mais le réservoir est plus petit en taille.

**ATTENTION:** Pour que la pompe et le réservoir fonctionnent correctement, le réservoir de pression a besoin d'être vidangé de toute l'eau AVANT D'INSTALLER LA NOUVELLE POMPE. Après la vidange, si vous êtes en train d'utiliser l'interrupteur de pression de 30/50 PSI fourni aux réglages préétablies, ajoutez ou ajustez la pression d'air dans le réservoir à 28 PSI de la pression AVANT le démarrage.

## ▲ INFORMATION DE SÉCURITÉ

### ▲ AVERTISSEMENT

- Cette pompe est destinée à être utilisée où le lavage vertical de l'eau est moins que 25 pieds. Si le puits est plus profond que cela, vous devez acheter une pompe de puits submersible.
- Ne pas pomper de liquides inflammables ou explosifs tels que le pétrole, l'essence, le kérosène, l'éthanol, etc. Ne pas utiliser en présence de vapeurs inflammables ou explosives. En utilisant cette pompe avec ou près de liquides inflammables peut provoquer une explosion ou un incendie, entraînant des dommages matériels, des blessures et / ou de mort graves.
- Débranchez toujours la pompe de sa source d'alimentation avant l'inspection.
- Ne pas toucher le carter de la pompe pendant son fonctionnement, comme la pompe peut être CHAUDE et peut causer des brûlures graves de la peau.
- Ne pas démonter le carter du moteur. Cette pompe N'a pas DE pièces internes réparables, et le désassemblage peut provoquer une fuite d'huile ou de problèmes dangereux du câblage électrique.

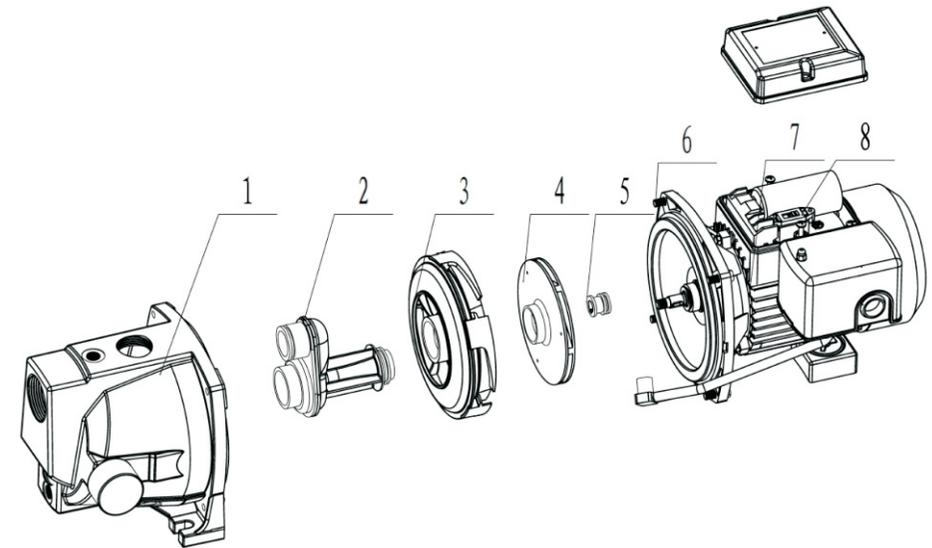
### CAUTION

- Le moteur NE DOIT PAS être démarré avant que la pompe soit amorcée!
- C'est un moteur à double voltages. Il peut être câblé pour 230 voltages (pré-établies) ou 115 voltages, en fonction de la source d'alimentation.
- Cette pompe est équipée d'un interrupteur de pression de 30/50 PSI. Si la pompe précédente a utilisé un interrupteur différent, vous devez ré-établir le réservoir à 28 PSI. Un compresseur d'air peut être nécessaire de le faire.
- Pour que la pompe et le réservoir fonctionnent correctement, le réservoir doit être vidangé de toute l'eau et réglé au niveau de pression correcte AVANT le démarrage.
- Pour la sécurité, le moteur de la pompe est équipée d'un dispositif de protection thermique à réarmement automatique qui éteindra automatiquement la pompe s'il devient très chaud. **La surutilisation de cette caractéristique endommagera la pompe et annulera la garantie.**
- Une fois que le protecteur thermique détecte que la pompe est refroidi à une température de sécurité, il permettra à la pompe de fonctionner normalement. Si la pompe est branchée, il peut redémarrer de façon inattendue.
- Ne laissez pas la pompe pour être exposée des températures de congélation. Cela peut se fissurer la fonte, et annuler la garantie.

## ▲ PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

1. Connaissez les applications, les limites et les dangers potentiels de la pompe.
2. Assurez-vous que la source d'alimentation électrique est adéquate pour les besoins de la pompe.
3. Coupez TOUJOURS l'alimentation à la pompe avant de maintenir.
4. Libérez toutes la pression dans le système avant de maintenir tout le composant (vidanger toute l'eau du système).
5. Fixez l'aligne d'évacuation avant de démarrer la pompe. Une ligne de décharge non garantie pourrait fouetter, causant éventuellement des blessures et / ou des dommages matériels.
6. Fixer la pompe sur une base solide.
7. Vérifiez que tous les raccords des tuyaux sont serrés afin de minimiser les fuites.
8. Assurez-vous que le circuit électrique à la pompe est protégé par un fusible de 15 ampères ou plus grand ou le disjoncteur.
9. N'utilisez jamais les rallonges avec cette pompe!
10. Ne manipulez la pompe ou le moteur de la pompe avec les mains mouillées ou en position debout sur une surface mouillée ou humide, ou dans l'eau.
11. Portez des lunettes de sécurité en tout temps lorsque vous travaillez avec les pompes.
12. Suivez tous les codes électriques et de sécurité, en particulier le Code Electrique National (CEN) et sur le lieu de travail, l'Act de la Sécurité Professionnelle et de la Santé (ASPS).
13. L'appareil est conçu uniquement pour une utilisation sur 115 voltages ou 230 voltages, 60 Hz. Branchez directement les fils de la pompe dans la carte de circuit de mise à la terre en conformité avec le Code Electrique National et les codes et les règlements locaux. Tout le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.
14. Protégez le cordon électrique contre les objets tranchants, les surfaces chaudes, l'huile et les produits chimiques. Evitez de vriller le cordon. N'utilisez pas les cordons endommagés ou usés. L'échec de câbler correctement la pompe est danger et annulera la garantie.

## PARTS DIAGRAM



## PARTS LIST

Part No.	Description
1	pump body
2	interval channel
3	drain cover
4	impeller
5	mechanical seal
6	screw
7	motor
8	115/230V switch