



CAST IRON SUMP PUMP



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	4,250 GPH
Horsepower	1/2 HP
Voltage Rating	115V
Current Rating	6.4A
Discharge	2 in. (5.08 cm)
Max. Suction Lift	23 ft (7.00 m)
Max. Discharge Head	22 ft (6.70 m)
Solids	1/8 in. (0.31 cm)
Housing Material	Cast Iron
Impeller Material	Plastic
Flow Rate @ 5 ft	3,545 GPH
Flow Rate @ 10 ft	3,148 GPH
Flow Rate @ 15 ft	2,645 GPH
Flow Rate @ 20 ft	1,984 GPH
Flow Rate @ 25 ft	1,269 GPH
Float Switch	Tethered
Cord Length	14.4 ft (4.38 m)

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.

2. Do not use the tool if any parts are damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Do not run the pump if there is no water in the system.
4. Do not uses pumps in water over 40°C (104°F). Avoid draining hot water tanks into sump pits.
5. Do not power this device with anything other than a 120 volt power source.
6. Connect this product to a grounded circuit equipped with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) device.
7. Do not install the pump in any location classified as hazardous by the National Electrical Code, ANSI / NFPA 80-1984 or the Canadian Electrical Code.
8. Do not use pumps for pumping mud, sand, cement, fats, salt, wastewater from toilets, oils, combustible or explosive substances or chemicals.
9. The appliance is intended for pumping rainwater, fresh water, mains water and chlorinated swimming pool water.
10. The pump must not be used for drinking water supply or for the delivery of foodstuffs.
11. The device is not suitable for commercial or industrial use.
12. The pump is not suitable for continuous running (such as permanent circulation in filter systems).
13. Risk of fire or explosion. Do not pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc.
14. Do not lift the pump by the power cord.
15. Do not expose the pump to freezing temperatures. Freezing could cause severe damage and will void the warranty.
16. Do not insert fingers or any object into the pump or motor openings.
17. Do not run the pump dry. Dry running can overheat the pump, (causing burns to anyone handling it) and will void the warranty.
18. The pump normally runs hot. To avoid burns when servicing the pump, allow it to cool for twenty minutes after shutdown before handling it.
19. Always check the pump before each operation. A damaged pump must not be used. Have the pump serviced by a qualified service technician.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! Hazardous voltage can shock, burn or kill. When installing, operating or servicing this pump, follow the safety instructions listed below.

1. Do not use extension cords. They can reduce the voltage sufficiently to prevent pumping and / or damage the motor.
2. Do not handle or service the pump while it is connected to the power supply.
3. Ground the motor before connecting to an electrical supply. Failure to ground the motor can cause severe or fatal electrical shock.
4. Do not ground to a gas supply line.
5. The supply voltage must be within 10% of the nameplate voltage. Incorrect voltage can cause fire or seriously damage the motor. If in doubt, contact a licensed electrician.
6. Meet all national electrical code and local codes for all wiring.
7. Do not handle a pump or pump motor with wet hands, or when standing on a wet or damp surface or in water.
8. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
9. The fuse must be a residual current circuit-breaker with a measured residual current of no more than 30 mA.
10. If the device is not in use, make sure that the plug is removed from the power source.
11. Make sure that the device is switched off before plugging in the mains cable.
12. Make sure that the device is switched off before unplugging it.
13. Disconnect the power supply before moving or transporting the device.
14. Do not install and switch on the pump if there are people or animals in the medium or have contact with the medium being pumped (such as swimming pools).

WARNING! A qualified electrician should perform all wiring.

POWER CORD

1. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged as an electric shock may occur, resulting in personal injury or property damage.
 - a. Inspect the tool's power cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or plug before each use.
 - b. Discontinue use if a power cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
 - c. Have the power cord replaced by a qualified service technician.
2. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch plug with wet hands.
 - a. Do not allow the plug on the end of the electrical cord to be submerged.
3. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Never use the cord to carry the tool.
 - b. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - c. Keep the power cord clear of the tool and the tool's work path while in operation. The cord should always stay behind the tool.
 - d. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
4. Do not allow people, mobile equipment or vehicles to pass over unprotected power cords.
 - a. Position power cords away from traffic areas.
 - b. Place cords in reinforced conduits.
 - c. Place planks on either side of the power cord to create a protective trench.

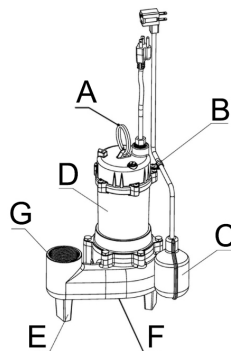
UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the Identification Key are included.

IDENTIFICATION KEY

- A Carrying Handle
- B Float Switch Height Adjustment
- C Float Switch
- D Pump Casing
- E Feet
- F Suction (Underside)
- G Pressure Connection



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

HOSE CONNECTION

IMPORTANT! All threaded connections must be sealed with thread sealing tape.

1. Attach a sufficiently long and strong rope to the handle before the first use. The pump is submerged into the liquid on this holding rope and can also be carried with it as well as with the handle.

IMPORTANT! In case of continuous use of the pump with the rope, the condition of the rope must be checked regularly, as it can decay and break over time.

2. Connect the pressure pipe onto the pressure connection. For occasional use, use a suitable water hose. The use of rigid pipes with a non-return valve is recommended for use at a fixed location. This prevents the return flow of liquid when switching the pump off.

IMPORTANT! When using a hose, screw a suitable hose adapter onto the pressure connection. Push the hose firmly onto the hose adapter and secure with a hose clamp.

FLOAT SWITCH ADJUSTMENT

The cut-in / cut-out height of the pump can be adjusted by shortening the length of the float cord.

LOCATION

1. The pump needs an area of at least 19-11/16 x 19-11/16 in. (50 x 50 cm). The float switch must be able to move freely so that it functions properly.

2. Make sure to locate the pump in a stable position (especially for automatic operation).
3. Make sure that the pump is located in a way that ensures the inlet openings at the suction base are unobstructed. Place the pump on a brick or cement, do not place the pump directly on open earth or gravel.
4. Do not use the power cable or float switch to carry or hang the pump. When submerging the pump, use a rope fastened to the pump's carrying handle.

Typical Installation

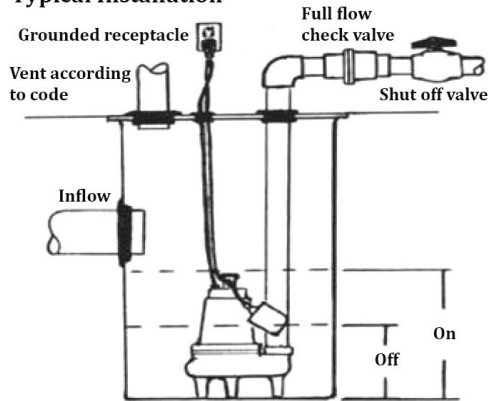


Fig. 1

OPERATION

CAUTION! Do not operated the pump without a pressure hose.

CAUTION! Avoid allowing the pump to twist around its longitudinal axis.

1. Submerge the pump at an angle into the liquid to be pumped so that no air pocket forms on the underside of the appliance. Suction would be prevented by this air pocket. Once the pump is submerged, it can be righted again.
2. Leave the pump on the bottom of the liquid source. Use a strong rope attached to the carrying handle of the pump for lowering.
3. Tighten the end of the rope firmly after lowering. The pump can also be operated while suspended on a rope.
4. After the pump has been connected to the main power supply, the pump will begin operating.
5. The float switch must be able to move so that the submersible pump cannot run dry.

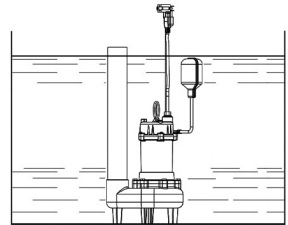


Fig. 2

OPERATING TIPS

1. Dry-running operation causes increased wear and is to be avoided. Therefore, the pump must be immediately switched off when water fails to flow.

2. After having pumped chlorinated swimming pool water or other liquids leaving residues, the pump should be rinsed with clean, clear water.
3. Sand and other abrasive materials in the liquid cause increased wear and reduce the pump's output.
4. Avoid running the pump for more than 10 minutes at a time.
5. If the pump becomes air locked, shut the power off for approximately 1 minute then restart the pump. Repeat several times to clear the air from the pump.

CARE & MAINTENANCE

WARNING! Disconnect the main plug before carrying out any work on the device.

WARNING! Make sure that the device and connected accessories are depressurized before carrying out any work on the device.

WARNING! All gaskets must be replaced after each disassembly of components.

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Make certain that the power source conforms to the requirements of your equipment.
3. When wiring an electrically driven device, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).
4. Always disconnect the pump from the power source prior to repairs. Always reconnect the pump to the power source after the repairs.
5. Inspect the tool fittings, alignment, hoses and power supply cord periodically. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician. Only use identical replacement parts when servicing.
6. Only use accessories intended for use with this tool.
7. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

MAINTENANCE SCHEDULE

BEFORE EACH USE

1. Perform a visual inspection of the pump casing and cables for damage.
2. Check the float switch for damage by lifting and shaking the switch to check the free movement of the contained metal balls.

AFTER EVERY USE

Clean the pump thoroughly.

CLEANING

Rinse with clean water. Remove stubborn contamination with a brush and detergent. Submerge the pump in a container with clean water and switch on for a short time to rinse the inside of the pump.

CLEANING THE SUCTION AREA

Clean all accessible insides of the casing. Remove fibers which have wound around the rotor shaft by opening the pressure connection. Remove stubborn contamination with a brush and detergent.

IMPORTANT! Before using the pump again, first soak the pump so that any possible dirt residues do not block the appliance.

STORAGE

The pump should not be stored outside; the pump could get damaged from rain and ice. Keep the pump in a cool, dry place. Do not store the pump in direct sunlight.

REMOVAL FROM STORAGE

Before using the pump again, first soak the pump so that any possible dirt residues do not block the appliance.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Pump does not run.	1. No power. 2. Motor overheats. 3. Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) is activated	1. Check the cables, plug, socket and fuse. a. Liquid temperature is too high, eliminate the cause of overheating. 2a. Blocked by foreign contaminants, eliminate the cause of overheating. 3. Switch on the GFCI, if it happens again, contact a qualified service technician.
Pump runs but does not pump liquids.	1. Suction opening is blocked. 2. The pump draws in air. 3. The pump is blocked by foreign contaminants.	1. Remove the blockage. 2a. Keep the pump at an angle while submerging. 2b. Switch the pump on and off several times in order to expel the air. 3. Clean the pump.
The delivery rate is too low.	1. The delivery height is too great. 2. The pressure line diameter is too small. 3. The pressure line is blocked. 4. The suction opening is blocked. 5. The pressure line is kinked. 6. The pressure line leaks.	1. Reduce the delivery height to the maximum height (see Specifications). 2. Use a pressure line with a larger diameter. 3. Remove the blockage. 4. Remove the blockage. 5. Straighten the pressure line. 6. Seal the pressure line, tighten the threaded connections.
The pump runs very loudly.	1. The pump is drawing in air.	1a. Ensure there is sufficient liquid present. 1b. Keep the pump at an angle while submerging.

V1,0

8643116



POMPE DE PUISSARD

FONTE



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

SPÉCIFICATIONS

Débit max.	4 250 gal/h
Puissance	1/2 CV
Tension nominale	115 V
Courant nominal	6,4 A
Refoulement	5,08 cm (2 po)
Hauteur d'aspiration max.	7,00 m (23 pi)
Hauteur de refoulement max.	6,70 m (22 pi)
Solides	0,31 cm (1/8 po)
Matériau du boîtier	Fonte
Matériau d'impulseur	Plastique
Débit à 5 pi	3 545 gal/h
Débit à 10 pi	3 148 gal/h
Débit à 15 pi	2 645 gal/h
Débit à 20 pi	1 984 gal/h
Débit à 25 pi	1 269 gal/h
Interrupteur à flotteur	Avec câble de retenue
Longueur du cordon	4,38 m (14,4 pi)

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER !

Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

- AVERTISSEMENT !** Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait** entraîner des **blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.
- ATTENTION !** Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.
- AVIS !** Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
4. N'installez pas et n'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz, de poussière ou de liquides inflammables.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Ne faites pas fonctionner la pompe s'il n'y a pas d'eau dans le système.
4. N'utilisez pas les pompes dans une eau dont la température est supérieure à 40 °C (104 °F). Évitez de vider les réservoirs d'eau chaude dans les puisards.
5. N'alimentez pas cet appareil avec toute source d'énergie autre qu'une alimentation de 120 V.
6. Reliez ce produit à un circuit à la masse muni d'un dispositif de disjoncteur de fuite à la terre (GFCI).
7. N'installez pas la pompe dans un endroit qualifié de dangereux dans le Code électrique national, dans la norme ANSI/NFPA 80-1984 ou dans le Code canadien de l'électricité.
8. N'utilisez pas les pompes afin de pomper de la boue, du sable, du ciment, des graisses, du sel, les eaux usées des toilettes, des huiles, des substances combustibles ou explosives ou des produits chimiques.
9. L'appareil a pour but de pomper l'eau de pluie, l'eau douce, l'eau de conduite principale ainsi que l'eau de piscine chlorée.
10. La pompe ne doit pas être utilisée pour pomper de l'eau potable ou pour acheminer des produits alimentaires.
11. L'appareil ne convient pas à un usage industriel ou commercial.

12. La pompe ne peut pas fonctionner de manière continue (par exemple, pour entretenir une circulation permanente dans les systèmes de filtration).
13. Risque d'incendie ou d'explosion. Ne pompez pas des liquides inflammables ou explosifs comme l'essence, le carburant, l'huile, le kérosène, etc.
14. Ne soulevez pas la pompe au moyen du cordon d'alimentation.
15. N'exposez pas la pompe aux températures de congélation. Le gel pourrait causer des dommages graves, ce qui annulera la garantie.
16. N'introduisez pas de doigt ou d'objet dans les orifices de la pompe ou du moteur.
17. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. Un fonctionnement à sec peut faire surchauffer la pompe (entraînant ainsi des blessures à quiconque tente de la manipuler), ce qui aura pour effet d'annuler la garantie.
18. La pompe est normalement chaude lorsqu'elle est en marche. Pour éviter les brûlures lors de l'entretien de la pompe, laissez-la refroidir pendant 20 minutes après l'arrêt avant sa manutention.
19. Vérifiez toujours la pompe avant chaque utilisation. Évitez d'utiliser la pompe si elle est endommagée. Confiez l'entretien de la pompe à un technicien de service qualifié.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT ! Les tensions dangereuses peuvent électrocuter, brûler ou causer la mort. Lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de cette pompe, observez les instructions de sécurité énoncées ci-dessous.

1. N'utilisez pas de rallonges de câble. Ils peuvent réduire la tension suffisamment pour empêcher le pompage ou endommager le moteur.
2. Ne tentez pas de manipuler ou d'entretenir la pompe alors qu'elle est reliée à une source d'énergie.
3. Placez le moteur à la masse avant de le brancher à une source d'énergie. À défaut de mettre le moteur à la masse, il peut en résulter un choc électrique grave ou même fatal.
4. Ne mettez pas le moteur à la masse en le connectant à une conduite d'alimentation de gaz.
5. La tension d'alimentation électrique doit se situer à 10 % près de la tension indiquée sur la plaque signalétique. Une tension incorrecte peut causer un

incendie ou des dommages graves au moteur. En cas de doute, contactez un électricien qualifié.

6. Respectez les exigences de tout le Code national électrique et des codes locaux pour tout le câblage.
7. Évitez de manier la pompe ou le moteur de pompe avec les mains humides ou si vous vous trouvez sur une surface humide ou moite ou dans l'eau.
8. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez que le corps entre en contact avec des surfaces mises à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
9. Le fusible doit être un disjoncteur présentant un courant résiduel mesuré ne dépassant pas 30 mA.
10. Si l'appareil n'est pas utilisé, assurez-vous que la fiche a été retirée de la source d'énergie.
11. Assurez-vous de placer l'appareil hors tension avant de brancher le câble de secteur.
12. Assurez-vous de placer l'appareil hors tension avant de le débrancher.
13. Débranchez la source d'alimentation avant de déplacer ou de transporter l'appareil.
14. N'installez et n'actionnez pas la pompe si des personnes ou des animaux se trouvent dans la source de liquide ou sont en contact avec la source de liquide pompée (comme une piscine).

AVERTISSEMENT ! Un électricien qualifié devrait procéder à toutes les opérations de câblage.

CORDON D'ALIMENTATION

1. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé ou endommagé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.
 - a. Avant chaque utilisation, inspectez le cordon d'alimentation de l'outil; vérifiez qu'il n'est ni fissuré, ni effiloché et que l'isolant et la fiche ne sont pas endommagés.
 - b. Arrêtez d'utiliser l'outil si le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.

- c. Faites remplacer le cordon d'alimentation par un technicien de service compétent.
2. Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que toutes les connexions sont sèches et qu'elles ne présentent aucun contact avec le sol. Ne touchez pas la fiche avec les mains humides.
 - a. Évitez que la fiche à l'extrémité du cordon d'alimentation ne soit submergée.
3. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
 - b. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - c. Maintenez le cordon d'alimentation à l'écart de l'outil et de la zone de travail de l'outil pendant son utilisation. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
 - d. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
4. Veillez à ce que personne, ni aucun matériel mobile ni des véhicules n'écrasent les cordons d'alimentation non protégés.
 - a. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.
 - b. Placez les cordons d'alimentation à l'intérieur de conduits renforcés.
 - c. Placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.

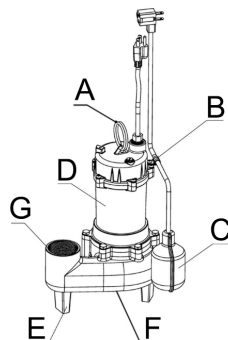
DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Poignée de transport
- B Réglage de la hauteur de l'interrupteur à flotteur
- C Interrupteur à flotteur
- D Corps de pompe
- E Pieds
- F Aspiration (sous le côté)
- G Connecteur à pression



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

RACCORD DE TUYAU

IMPORTANT ! Tous les raccords filetés doivent être scellés au moyen d'un ruban pour joints filetés.

1. Attachez une corde solide et suffisamment longue à la poignée avant la première utilisation. La pompe peut être submergée dans le liquide à l'aide de cette corde et peut également être transportée au moyen de la corde ainsi que de la poignée.

IMPORTANT ! En cas d'usage continu de la corde fixée à la pompe, l'état de la corde doit être vérifié régulièrement car la corde risque de se détériorer ou de se briser avec le temps.

2. Raccordez le tuyau de pression au connecteur de pression. Pour un usage occasionnel, utilisez un tuyau d'eau approprié. On recommande d'utiliser des tuyaux rigides munis d'une soupape de non-retour dans un endroit fixe. Vous empêcherez ainsi un retour de flux au moment de placer la pompe hors tension.

IMPORTANT ! Si vous utilisez un tuyau, vissez un adaptateur de tuyau approprié sur le connecteur de pression. Poussez fermement le tuyau dans l'adaptateur de tuyau et fixez-le à l'aide d'un collier de serrage pour tuyau.

RÉGLAGE DE L'INTERRUPTEUR À FLOTTEUR

La hauteur d'intervention/arrêt de la pompe peut s'ajuster individuellement en raccourcissant la longueur de la cable de retenue.

EMPLACEMENT

1. La pompe nécessite sur une superficie d'au moins 50 x 50 cm (19 11/16 x 19 11/16 po). L'interrupteur à flotteur doit pouvoir se déplacer librement afin de fonctionner correctement.
2. Assurez-vous de placer la pompe en position stable (en particulier pour un fonctionnement automatique).
3. Assurez-vous que la pompe est placée de façon à ce que les orifices d'admission au niveau de la base d'aspiration ne soient pas obstrués. Placez la pompe sur une brique ou une base de ciment. Ne placez pas la pompe directement sur la terre nue ou sur le gravier.
4. N'utilisez pas le câble d'alimentation ou l'interrupteur à flotteur pour transporter ou pour suspendre la pompe. Lorsque vous submergez la pompe, utilisez une corde attachée à la poignée de transport de la pompe.

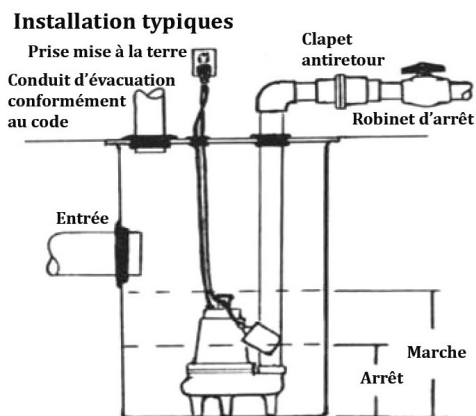


Fig. 1

UTILISATION

ATTENTION ! Ne faites pas fonctionner la pompe sans un tuyau sous pression.

ATTENTION ! Évitez que la pompe tourne sur son axe longitudinal.

1. Plongez la pompe dans le liquide en prenant soin de l'incliner pour éviter la formation de poches d'air sous l'appareil. La poche d'air empêcherait l'aspiration. Une fois la pompe submergée, il est possible de la redresser de nouveau.
2. Laissez la pompe au fond de la source de liquide. Servez-vous de la corde solide attachée à la poignée de transport pour faire descendre la pompe.
3. Attachez solidement l'extrémité de la corde après avoir descendu la pompe. La pompe peut être utilisée pendant qu'elle est suspendue par une corde.

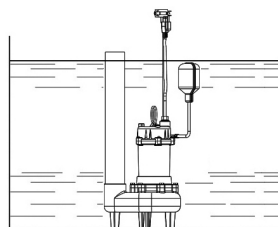


Fig. 2

4. Dès que la pompe sera branchée à la source d'alimentation principale, elle se mettra en marche.
5. L'interrupteur à flotteur doit pouvoir se déplacer afin que la pompe submersible ne puisse pas fonctionner à sec.

CONSEILS D'UTILISATION

1. Le fonctionnement à sec peut provoquer une usure accrue, de sorte qu'il est à éviter. Par conséquent, vous devez arrêter immédiatement la pompe si l'eau ne circule pas.
2. Après avoir pompé l'eau chlorée d'une piscine ou d'autres liquides qui laissent des résidus, on recommande de rincer la pompe à l'eau claire et propre.
3. Le sable et les autres matières abrasives que contient le liquide peuvent augmenter l'usure et réduire le débit de la pompe.
4. Évitez de laisser fonctionner la pompe pendant plus de 10 minutes à la fois.
5. Si un bouchon d'air se forme à l'intérieur de la pompe, coupez le courant pendant environ 1 minute et redémarrez ensuite la pompe. Recommencez à plusieurs reprises afin d'évacuer l'air de la pompe.

SOIN ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT ! Avant d'effectuer des travaux sur l'appareil, déconnectez la prise secteur.

AVERTISSEMENT ! Avant d'effectuer des travaux sur l'appareil, assurez-vous que l'appareil et les accessoires qui y sont connectés soient dépressurisés.

AVERTISSEMENT ! Tous les joints d'étanchéité doivent être remplacés après chaque démontage de composants.

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement.
3. Au moment du câblage d'un appareil électrique, respectez tous les codes de l'électricité et de sécurité, ainsi que les versions les plus récentes du Code canadien de l'électricité (CE) et du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).

4. Débranchez toujours les câbles de la source d'énergie avant de procéder aux réparations. Rebranchez toujours le câble à la source d'énergie après avoir procédé à la réparation.
5. Inspectez les fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
6. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
7. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

TABLEAU D'ENTRETIEN

AVANT CHAQUE UTILISATION

1. Effectuez une inspection visuelle du corps de pompe et des câbles pour repérer les dommages.
2. Vérifiez si l'interrupteur à flotteur est en bon état en le soulevant et en le secouant pour s'assurer que les billes en métal situées à l'intérieur bougent librement.

APRÈS CHAQUE UTILISATION

Nettoyez minutieusement la pompe.

NETTOYAGE

Rincez à l'eau claire. Éliminez toute contamination tenace au moyen d'une brosse et d'un détergent. Submergez la pompe dans un contenant d'eau propre et actionnez-la brièvement pour en rincer l'intérieur.

NETTOYAGE DE LA SURFACE D'ASPIRATION

Nettoyez toutes les surfaces intérieures accessibles du carter. Éliminez les fibres qui se sont enroulés autour de l'arbre du rotor en ouvrant le raccord de pression. Éliminez toute contamination tenace au moyen d'une brosse et d'un détergent.

IMPORTANT ! Avant d'utiliser de nouveau la pompe, laissez-la tremper pour éliminer les résidus de saleté qui pourraient boucher l'appareil.

ENTREPOSAGE

Évitez d'entreposer la pompe à l'extérieur, puisque la pluie et la glace pourraient endommager la pompe. Conservez la pompe dans un endroit frais et sec. N'entreposez pas la pompe sous les rayons directs du soleil.

SORTIE D'ENTREPOSAGE

Avant d'utiliser de nouveau la pompe, laissez-la tremper pour éliminer les résidus de saleté qui pourraient boucher l'appareil.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème(s)	Cause(s) possible(s)	Solution(s) proposée(s)
La pompe ne fonctionne pas.	1. Aucune alimentation. 2. Le moteur surchauffe. 3. Le disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) est activé.	1. Vérifiez les câbles, la fiche, la douille et le fusible. 2a. La température du liquide est trop élevée, éliminez la cause de la surchauffe. 2b. Une obstruction est causée par des corps étrangers, éliminez la cause de la surchauffe. 3. Mettez le DDFT sous tension, si cela se reproduit, communiquez avec un technicien de service qualifié.
La pompe fonctionne, mais elle ne pompe pas de liquide.	1. L'ouverture d'aspiration est obstruée. 2. La pompe aspire de l'air. 3. La pompe est obstruée par des corps étrangers.	1. Retirez ce qui obstrue. 2a. Gardez la pompe en position inclinée pendant qu'elle est submergée. 2b. Mettez la pompe sous tension et hors tension plusieurs fois pour expulser l'air. 3. Nettoyez la pompe

Le débit est trop bas.	1. La hauteur de refoulement est trop élevée. 2. Le diamètre de la conduite de pression est trop petit. 3. La conduite de pression est obstruée. 4. L'ouverture d'aspiration est obstruée. 5. La conduite de pression est pliée. 6. La conduite de pression présente des fuites.	1. Réduisez la hauteur de refoulement à la hauteur maximale (référez-vous aux spécifications). 2. Utilisez une conduite de pression de diamètre plus grand. 3. Retirez ce qui obstrue. 4. Retirez ce qui obstrue. 5. Dépliez la conduite de pression. 6. Scellez la conduite de pression, serrez les raccords filetés.
La pompe fonctionne très bruyamment.	1. La pompe aspire de l'air.	1a. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de liquide. 1b. Gardez la pompe en position inclinée pendant qu'elle est submergée.

