

V 4.0

8596264



1 HP Stainless Steel Sump Pump

User Manual



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



1 HP Stainless Steel Sump Pump

SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	4,800 GPH
Voltage Rating	115V AC
Current Rating	7.5A
Discharge	1, 1-1/4 and 1-1/2 in.
Max. Pressure	14.5 PSI
Max. Discharge Head	26-1/4 ft.
Housing Material	Stainless Steel
Impeller Material	PA66-GF30
Volute Material	ABS
Flow Rate @ 5 Feet	4,800 GPH
Flow Rate @ 10 Feet	4,572 GPH
Flow Rate @ 15 Feet	3,675 GPH
Flow Rate @ 20 Feet	2,672 GPH
Flow Rate @ 25 Feet	1,405 GPH
Float Switch	Tethered
Cord Length	10 ft.
Application(s)	Residential Sump Pits

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 and well lit.
2. Do not install in the presence of flammable gases or liquids.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
4. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

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 ANSI

Z87.1 standards.

2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
4. Steel toe footwear or steel toe caps to prevent injury from falling objects.
5. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
6. Wear the appropriate rated dust mask or respirator.
7. Wear a hard hat to protect your head from falling objects.

PERSONAL PRECAUTIONS

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

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

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. Wear safety glasses when working with pumps.
3. Do not run the pump if there is no water in the system.

4. Do not use 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. The pump is intended for pumping rainwater, fresh water, and chlorinated swimming pool water. It must not be used for pumping drinking water or for the delivery of foodstuffs.
9. The pump is not suitable for commercial or industrial use.
10. Do not use pumps for pumping mud, sand, cement, fats, salt, waste water from toilets, oils, combustible or explosive substances or chemicals.
11. Risk of fire or explosion. Do not pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc.
12. Do not use in a flammable and / or explosive environment.
13. Before installing this product, have the electrical circuit checked by an electrician to ensure proper grounding.
14. Do not lift the pump by the power cord.
15. Be certain the pump power source is disconnected before installing or servicing the pump.
16. Check the voltage on the motor nameplate and make sure that the line voltage of the electrical current supply is the same.
17. Do not expose the pump to freezing temperatures. Freezing could cause severe damage and will void the warranty.
18. Do not insert fingers or any object into the pump or motor openings.
19. Do not run the pump dry. Dry running can overheat the pump, (causing burns to anyone handling it) and will void the warranty.

20. The pump is not suitable for continuous running such as permanent circulation in a filter system.
21. The pump normally runs hot. To avoid burns when servicing the pump, allow it to cool for twenty minutes after shutdown before handling it.
22. 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 splice the electrical power cord.
2. Do not allow the plug on the end of the electrical cord to be submerged.
3. Do not use extension cords. They are a fire hazard and can reduce the voltage sufficiently to prevent pumping and / or damage the motor.
4. Do not handle or service the pump while it is connected to the power supply.
5. Do not remove the grounding prong from the plug or modify the plug. To protect against electrical shock, the power cord is a three-wire conductor and includes a three-prong grounded plug. Plug the pump into a three-wire, grounded, grounding-type receptacle. Connect the pump according to the NEC or CEC and local codes.
6. Ground the motor before connecting to an electrical supply.
7. Failure to ground the motor can cause severe or fatal electrical shock.
8. Do not ground to a gas supply line.
9. To avoid dangerous or fatal electrical shock, turn off the power to the motor before working on electrical connections.
10. The supply voltage must be within 10% of the nameplate voltage. Incorrect voltage can cause fire or seriously damage the motor and voids the warranty. If in doubt, contact a licensed electrician.

11. Meet all national electrical code and local codes for all wiring.
12. Do not handle a pump or pump motor with wet hands, or when standing on a wet or damp surface or in water.
13. Always disconnect the power source before performing any work on or near the motor or its connected load.
14. 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.

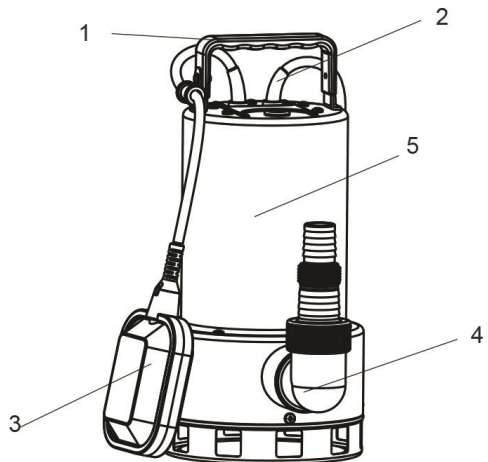
WARNING! A qualified electrician should perform all wiring.

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 parts list are included.

1	Handle
2	Power Cable and Plug
3	Float Switch
4	Hose Adapter for Discharge Line
5	Pump Housing



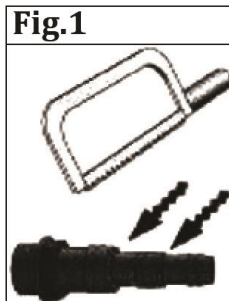
ASSEMBLY & INSTALLATION

HOSE CONNECTION

1. Screw the supplied fittings onto the pump. The hose adapter allows the connection of the hoses.

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

2. When connecting a 1-1/2 in. (38.1mm) hose, components of the hose adapter which you don't require may be removed by cutting them off. See figure 1.
3. The best results in delivery capacity are achieved by using a 1-1/2 in. (38.1mm) hose.
4. The use of rigid pipes with a non-return valve is recommended for use at a fixed location. This prevents the return flow of the liquid when switching off.



NOTICE! When placing the pump into liquid, submerge the pump at an angle into the liquid to be delivered so that no air pocket forms on the underside of the pump. Suction would be prevented by this trapped air. Once the pump has been submerged, it can be placed the right way up.

FLOAT SWITCH ADJUSTMENT

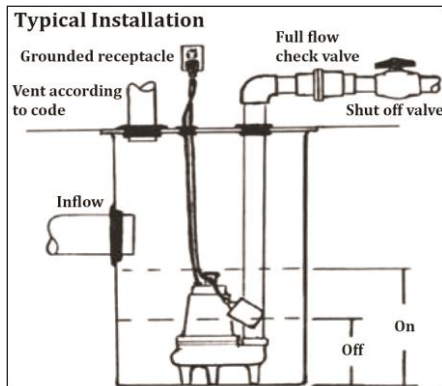
NOTICE! The pump needs an area of at least 20 x 20 inches (50.8 x 50.8 cm). The float switch must be able to move freely so that the pump functions properly.

The float switch automatically switches on the pump (cut-in) when the float switch is raised by the liquid in the sump pit and automatically switches off the pump (cut-out) when the water level in the sump pit lowers the float switch. This reduces the ON/OFF cycling of the pump.

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

LOCATION

1. Make sure to locate the pump in located in a stable position (especially for automatic operation).
2. In the case of automatic operation, take care that the float switch can move freely.
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.



OPERATION

AUTOMATIC OPERATION

After connecting the power cable, the pump is automatically set to turn on at a specific water height (cut-in height) and switches off as the water level drops below the specific water height (cut-out height).

MANUAL OPERATION

In case of manual operation, the submersible pump starts when the power cable has been connected and the float switch has been lifted.

BEFORE USE

1. Clear the outlet line.
2. Observe the minimum water level.
3. Observe the maximum delivery height: 26-1/4 feet (8m)

CAUTION: Use a protective switch with a drain current of no more than 30mA.

4. Always check the pump (above all the power cable and plug) before each operation. A damaged pump must not be used.
5. Make sure that the electrical connections are made within a dry area, protected from flooding.

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. The pump is automatically switched off when it overheats by the built-in thermal motor protector. After having cooled down, the motor automatically switches on again.
3. After having pumped chlorinated swimming pool water or other liquids leaving residues, the pump should be rinsed with clean, clear water.
4. Sand and other abrasive materials in the liquid cause increased wear and reduce the pump's output.
5. Avoid running the pump for more than 10 minutes at a time.
6. If the pump becomes airlocked, shut the power off for approximately 1 minute then restart the pump. Repeat several times to clear the air from the pump.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.

2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Make certain that the power source conforms to the requirements of your equipment.
4. 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).
5. Always disconnect the pump from the power source prior to repairs. Always reconnect the pump to the power source after the repairs.

CAUTION! Repairs on electrical components should only be performed by a qualified service technician.

WARNING! Sudden starts. If the power is on to the pump when the thermal overload resets, the pump may start without warning. If you are working on the pump, you may get an electrical shock or the impeller may catch fingers or tools.

WARNING! Disconnect the pump from the power source before servicing.

CLEANING

After each use, clean the pump.

CLEANING THE PUMP EXTERNALLY

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

CLEANING THE SUCTION AREA

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

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

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.

DISPOSAL

If your pump has become damaged beyond repair, do not throw it out. Take it to the appropriate recycling 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	Probable Cause(s)	Suggested Solution(s)
The pump runs, but does not deliver water.	Air cannot escape, the discharge line is blocked.	Open the discharge line.
	The pump is airlocked	Shut the power off for approximately 1 minute then restart the pump. Repeat several times to clear the air from the pump.
	The turbine is plugged.	Clean the turbine.
	When starting the pump, the water height falls below the minimum water level.	Submerge the pump deeper.

Problem	Probable Cause(s)	Suggested Solution(s)
The pump does not start or stops during operation.	The thermal overload switch has switched the pump off due to overheating.	Disconnect the plug and clean the turbine. Do not exceed the maximum media temperature of 40°C (104°F).
	There is no power to the pump.	Check the fuses and electrical connections.
	Dirt particles (such as pebbles) are jammed in the suction base.	Disconnect the plug and clean the suction base.
The pump runs, but the output suddenly decreases.	The suction base is clogged.	Clean the suction base.

V4,0

8596264



Pompe de puisard en acier inoxydable de 1 CV

Manuel d'utilisateur



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



Pompe de puisard en acier inoxydable de 1 CV

SPÉCIFICATIONS

Débit max.	4 800 gal/h
Tension nominale	115 V
Courant nominal	7,5 A
Refoulement	1, 1 1/4 et 1 1/2 po
Pression max.	14.5 lb/po carré
Hauteur de refoulement max.	26 1/4 pi
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Matériau d'impulseur	PA66-GF30
Matériau du volute	ABS
Débit à 5 pi	4 800 gal/h
Débit à 10 pi	4 572 gal/h
Débit à 15 pi	3 675 gal/h
Débit à 20 pi	2 672 gal/h
Débit à 25 pi	1 405 gal/h
Interrupteur à flotteur	Avec câble de retenue
Longueur du cordon	10 pi
Application(s)	Puisard résidentiel

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

Veillez-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 et bien éclairée.
2. N'installez pas en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. 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.
4. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

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 ANSI Z87.1.
2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
4. Chaussures à embouts d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures dues à la chute d'objets.
5. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
6. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire nominal approprié.
7. Portez un casque de protection pour vous protéger de la chute d'objets.

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.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.

3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

DANGER ! 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. Portez des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez sur les pompes.
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. La pompe a pour but de pomper l'eau de pluie, l'eau douce et l'eau de piscine chlorée. Vous ne devez pas l'utiliser pour pomper l'eau potable ou pour acheminer des produits alimentaires.
9. La pompe ne convient pas pour un usage industriel ou commercial.
10. 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.

11. Risque d'incendie ou d'explosion. Ne pompez pas des liquides inflammables ou explosifs comme l'essence, le carburant, l'huile, le kérosène, etc.
12. N'utilisez pas dans un environnement inflammable et/ou explosif.
13. Avant d'installer ce produit, faites vérifier le circuit électrique par un électricien afin d'assurer une mise à la masse efficace.
14. Ne soulevez pas la pompe au moyen du cordon d'alimentation.
15. Assurez-vous que la source d'énergie de la pompe est déconnectée avant d'installer ou d'entretenir la pompe.
16. Vérifiez la tension sur la plaque signalétique du moteur et assurez-vous que la tension de ligne de l'alimentation en courant est identique.
17. N'exposez pas la pompe aux températures de congélation. Le gel pourrait causer des dommages graves, ce qui annulera la garantie.
18. N'introduisez pas de doigt ou d'objet dans les orifices de la pompe ou du moteur.
19. 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.
20. La pompe ne peut pas fonctionner de manière continue, par exemple, pour entretenir une circulation permanente dans les systèmes de filtrage.
21. 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.
22. 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'épissez pas le cordon d'alimentation électrique.
2. Évitez que la fiche à l'extrémité du cordon d'alimentation ne soit submergée.
3. N'utilisez pas de rallonges de câble. Ils constituent un risque d'incendie et peuvent réduire la tension suffisamment pour empêcher le pompage ou endommager le moteur.
4. Ne tentez pas de manipuler ou d'entretenir la pompe alors qu'elle est reliée à une source d'énergie.
5. N'enlevez pas la broche de masse de la fiche et ne modifiez pas la fiche. Afin de prévenir les chocs électriques, le cordon d'alimentation est constitué d'un conducteur à trois fils et muni d'une fiche à trois broches qui est mise à la masse. Branchez la pompe à une prise à trois fils de mise à la masse qui est elle-même mise à la masse. Branchez la pompe conformément au CNE, aux codes de la Commission des Communautés Européennes et aux codes locaux.
6. Placez le moteur à la masse avant de le brancher à une source d'énergie.
7. À défaut de mettre le moteur à la masse, il peut en résulter un choc électrique grave ou même fatal.
8. Ne mettez pas le moteur à la masse en le connectant à une conduite d'alimentation de gaz.
9. Pour éviter un choc électrique dangereux ou fatal, coupez l'alimentation au niveau du moteur avant de travailler sur les connexions électriques.
10. 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, annulant ainsi la garantie. En cas de doute, contactez un électricien qualifié.

11. Respectez les exigences de tout le Code national électrique et des codes locaux pour tout le câblage.
12. 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.
13. Coupez toujours la source d'énergie avant d'effectuer tout travail sur ou près du moteur ou de sa charge branchée.
14. 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.

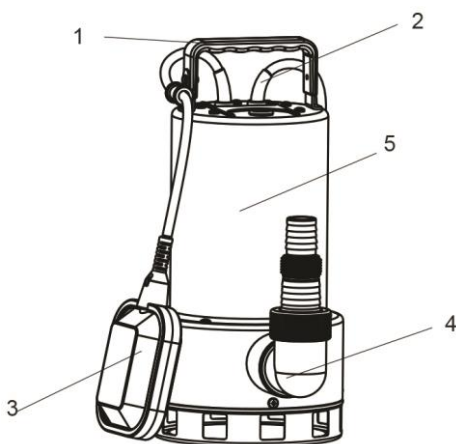
AVERTISSEMENT ! Un électricien qualifié devrait procéder à toutes les opérations de câblage.

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 sur la liste de pièces sont compris.

1	Poignée
2	Câble d'alimentation et prise
3	Interrupteur à flotteur
4	Adaptateur pour boyau du conduit d'évacuation
5	Boîtier de pompe



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

RACCORD DE TUYAU

1. Vissez les raccords fournis sur la pompe. L'adaptateur pour boyau permet de brancher des tuyaux.

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

2. Au moment de brancher un tuyau de 38.1 mm (1 1/2 po), vous pouvez enlever les composants du l'adaptateur pour boyau dont vous n'avez pas besoin en les coupant.
3. Les meilleurs résultats en ce qui concerne la capacité de refoulement sont obtenus au moyen de tuyaux de 38.1 mm (1 1/2 po).
4. On recommande d'utiliser des tuyaux rigides munis d'une soupape de non-retour dans un endroit fixe. Vous empêcherez ainsi le liquide de retourner au moment de placer la pompe hors tension.

AVIS ! Au moment de placer la pompe dans le liquide, plongez-la en prenant soin de l'incliner pour éviter la formation de poches d'air sur le dessous de la pompe. L'air emprisonné empêcherait l'aspiration. Une fois la pompe submergée, il est possible de la redresser.

RÉGLAGE DE L'INTERRUPTEUR À FLOTTEUR

AVIS ! La pompe doit pouvoir compter sur une superficie d'au moins 50,8 x 50,8 cm (20 x 20 po). L'interrupteur à flotteur doit pouvoir se déplacer librement afin que la pompe fonctionne correctement.

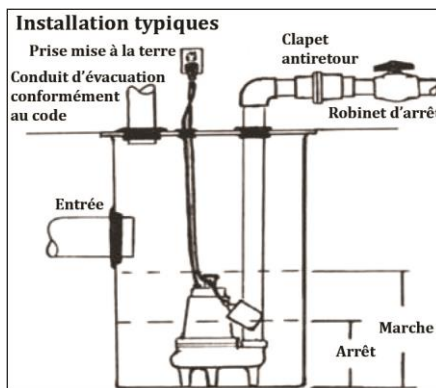
L'interrupteur à flotteur actionne automatiquement la pompe (d'intervention) lorsque l'interrupteur à flotteur soit élevées et la ferme automatiquement la pompe (arrêt de la pompe) quand le niveau d'eau abaisse l'interrupteur à flotteur.

Vous réduirez ainsi le cycle de mise sous tension et hors tension de la pompe.

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

EMPLACEMENT

1. Assurez-vous de placer la pompe en position stable (en particulier pour un fonctionnement automatique).
2. Dans le cas d'un fonctionnement automatique, assurez-vous que l'interrupteur à flotteur peut se déplacer librement.
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.



UTILISATION

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Après avoir branché le câble d'alimentation, la pompe est réglée automatiquement pour se mettre en marche à une hauteur d'eau prescrite (hauteur d'intervention) et pour s'arrêter lorsque le niveau d'eau chute en dessous de la hauteur prescrite (hauteur d'arrêt).

MANUEL D'UTILISATION

Pour une utilisation manuelle, la pompe submersible se met en marche après avoir branché le câble d'alimentation et soulevé l'interrupteur à flotteur.

AVANT L'UTILISATION

1. Videz la conduite de sortie.
2. Observez le niveau d'eau minimal.
3. Observez la hauteur de refoulement maximale : 8 m (26 1/4 pi)

ATTENTION : Utilisez un interrupteur de protection présentant un courant de fuite d'au plus 30 mA.

4. Vérifiez toujours la pompe (dont tout particulièrement le câble d'alimentation et la fiche) avant chaque utilisation. N'utilisez pas la pompe si elle est endommagée.
5. Assurez-vous de procéder aux connexions électriques dans un endroit sec, à l'abri des inondations.

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. Le protecteur de moteur thermique intégré arrête automatiquement la pompe lorsqu'elle surchauffe. Le moteur se remet automatiquement en marche lorsque la pompe s'est refroidie.
3. 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.
4. Le sable et les autres matières abrasives que contient le liquide peuvent augmenter l'usure et réduire le débit de la pompe.
5. Évitez de laisser fonctionner la pompe pendant plus de 10 minutes à la fois.
6. 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

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement.
4. 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).
5. 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.

ATTENTION ! Les réparations au niveau des composants électriques devraient être réalisées uniquement par un technicien de service qualifié.

AVERTISSEMENT ! Démarrage brusque. Si la pompe est sous tension lors de la remise à l'état initial du système de surcharge thermique, elle pourrait se mettre en marche sans avertissement. Si vous travaillez sur la pompe, vous pourriez subir un choc électrique ou encore, vos doigts ou vos outils pourraient rester coincés dans l'impulseur.

AVERTISSEMENT ! Déconnectez la pompe de la source d'énergie avant de procéder à l'entretien.

NETTOYAGE

Nettoyez la pompe après chaque utilisation.

NETTOYAGE DE L'EXTÉRIEUR DE LA POMPE

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 enroulées 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.

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

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.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre pompe est trop endommagée pour être réparée, ne la jetez pas. Apportez-le dans un centre de recyclage approprié.

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	Cause(s) probable(s)	Solution(s) proposée(s)
La pompe fonctionne, mais elle n'entraîne pas l'eau.	L'air ne peut s'échapper. La conduite de refoulement est obstruée.	Libérez la conduite de refoulement.
	La pompe présente un bouchon d'air.	Coupez le courant pendant environ 1 minute et redémarrez ensuite la pompe. Recommencez à plusieurs reprises afin d'évacuer l'air de la pompe.
	La turbine est obstruée.	Nettoyez la turbine.
	Lors du démarrage de la pompe, la hauteur d'eau baisse au-dessous du niveau d'eau minimum.	Immergez davantage la pompe.
La pompe ne démarre pas ou cesse de fonctionner en cours de marche.	L'interrupteur de surcharge thermique a arrêté la pompe en raison de la surchauffe.	Débranchez la fiche et nettoyez la turbine. Ne dépassez pas la température maximale du produit de 40 °C (104 °F).
	Aucun courant ne parvient à la pompe.	Vérifiez les fusibles et les connexions électriques.
	Des particules de saleté (comme des cailloux) sont coincées dans la base d'aspiration.	Débranchez la fiche et nettoyez la base d'aspiration.
La pompe fonctionne, mais son débit chute brusquement.	La base d'aspiration est bouchée.	Nettoyez la base d'aspiration.