



THERMOPLASTIC SUMP PUMP



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

TABLE OF CONTENTS

Introduction.....3

Safety3

 Work Area.....4

 Personal Safety4

 Personal Protective Equipment.....4

 Personal Precautions4

 Specific Safety Precautions.....5

Unpacking.....7

Assembly & Installation.....7

Care & Maintenance.....8

 Cleaning.....9

 Lubrication9

Disposal9

Troubleshooting.....9

Parts Breakdown.....11

 11

 Parts List.....11

Specifications.....12

INTRODUCTION

This pump is designed to protect residential basements and foundations from flooding. It's made from durable thermoplastic and offers a max. flow rate of 2,560 GPH, discharge size of 1-1/2 in., discharge height of 26 ft and Noryl vortex impeller that resists clogging and a wide range of chemicals.

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 tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.
5. Secure the pump on a solid base.
6. Ensure the pump is positioned in a vertical position.
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, waste water from toilets, oils, combustible or explosive substances or chemicals.
9. Do not expose the pump to freezing temperatures. Freezing could cause severe damage and will void the warranty.

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.
3. Wear gloves that provide protection based on the work materials.
4. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
5. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.

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.
4. Do not stand in the water to be pumped when the pump is connected.

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.

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.

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 damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Do not run the pump if there is no water in the system.
4. Connect this product to a grounded circuit equipped with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) device.
 - a. Never adapt or attempt to use with 2-prong outlet.
5. 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.
6. The pump is not suitable for commercial or industrial use.
7. Do not use pumps for pumping mud, sand, cement, fats, salt, waste water from toilets, oils, combustible or explosive substances or chemicals.
8. Risk of fire or explosion. Do not pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc.
9. Before installing this product, have the electrical circuit checked by an electrician to ensure proper grounding.
10. Do not lift the pump by the power cord.

11. Be certain the pump power source is disconnected before installing or servicing the pump.
12. Check the voltage on the motor nameplate and make sure that the line voltage of the electrical current supply is the same.
13. Do not insert fingers or any object into the pump or motor openings.
14. Do not run the pump dry. Dry running can overheat the pump, (causing burns to anyone handling it) and will void the warranty.
15. The pump is not suitable for continuous running such as permanent circulation in a filter system.
16. The pump normally runs hot. To avoid burns when servicing the pump, allow it to cool for twenty minutes after shutdown before handling it.
 - a. Note that this pump's automatic resetting thermal protector is for emergency use. Do not rely on this feature for extended periods as it can cause damage.
17. Always check the pump before each operation. A damaged pump must not be used. Have the pump serviced by a qualified service technician.
18. Vent sewage or septic tank according to local codes.
19. Ensure the discharge hose is securely attached before operating. A loosely attached hose may break free and whip dangerously.
20. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the tool's power cord cannot reach a power supply from the work area.
 - a. If using an extension cord, ensure it is same size as the pump's cord and no longer than 25 ft.
21. Prevent damage to the power cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the plug from an outlet.
 - b. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
 - c. Position power cords away from traffic areas.
22. When wiring an electrically driven tool, follow all electrical and safety codes, as well as the most recent Canadian Electrical Code (CE) and Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS).

WARNING! All wiring should be performed by a qualified electrician.

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.

ASSEMBLY & INSTALLATION

Numbered references in parenthesis (#1) refer to the included Parts List.

1. Normal discharge for this pump is 1-1/2 in. However, if existing 1-1/4 in. discharge pipe is already in place, wrap the threads of the included 1-1/4 in. adapter with thread tape (not included) and thread it into the pump discharge (Fig. 1).
2. Install a sump pump check valve (not included) into the pump (Fig. 2).
3. Connect a flexible connector (not included) to the check valve.
4. Place the pump into a sump pit (Fig. 3).
 - a. Sump pits should be constructed of tile, concrete, steel or plastic.
 - b. The minimum diameter of the sump is 14 in. The minimum depth is 16 in.
 - c. Make sure that nothing interferes with the float switch operation.
 - d. Remove any and all small stones, gravel, mud or other debris from the sump it before installing the pump.
 - e. For advice, seek out local plumbing codes.

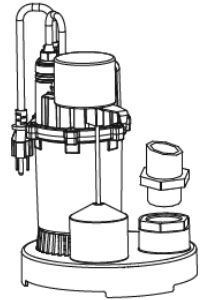


Fig. 1

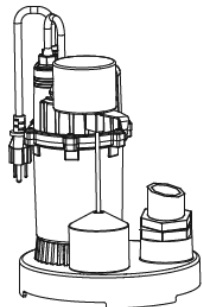


Fig. 2

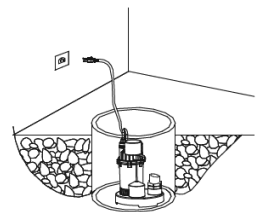


Fig. 3

5. Connect the discharge pipe to the other end of the flexible connector and tighten the clamp with a screwdriver (Fig. 4).
 - a. A rigid discharge pipe is recommended to prevent the pump from moving.
 - b. If a flexible discharge hose is used, the pump must be secured in a manner that prevents it from moving in order to prevent the float switch from being restricted by the sump wall.
6. Check the valve and connector for security.
7. Plug in the pump. It's now ready for use. (Fig. 5).
8. Check the pump by filling the sump pit with water and observing the pump's operation through a single complete cycle.
 - a. Make sure the pump cannot move in the sump pit.
 - b. Make sure the float switch moves freely up and down.

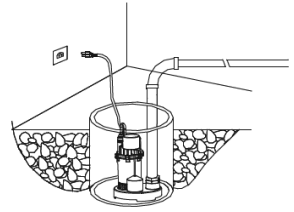


Fig. 4

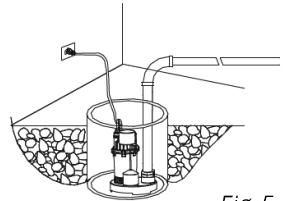


Fig. 5

CARE & MAINTENANCE

WARNING! Disconnect the pump from the power source and drain all water before inspecting or servicing.

WARNING! Do not disassemble the motor housing. There are no repairable internal parts. Disassembling may cause oil leakage or dangerous electrical wiring issues.

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 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.
3. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
4. Only use accessories intended for use with this tool.
5. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
6. 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.

CLEANING

Regularly inspect the sump pump and clean away debris or clogs or other hazards as needed.

Do not use harsh chemicals or cleaners.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Other lubricants may not be suitable and could damage the tool or cause a malfunction during use.

The ball bearings on this pump's motor shaft never need to be lubricated.

When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust. Remove the lubricant before using the tool again.

NOTICE! NEVER use a penetrating oil to lubricate the tool. Penetrating oil may act as a solvent that will break down the grease and cause the tool to seize up.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

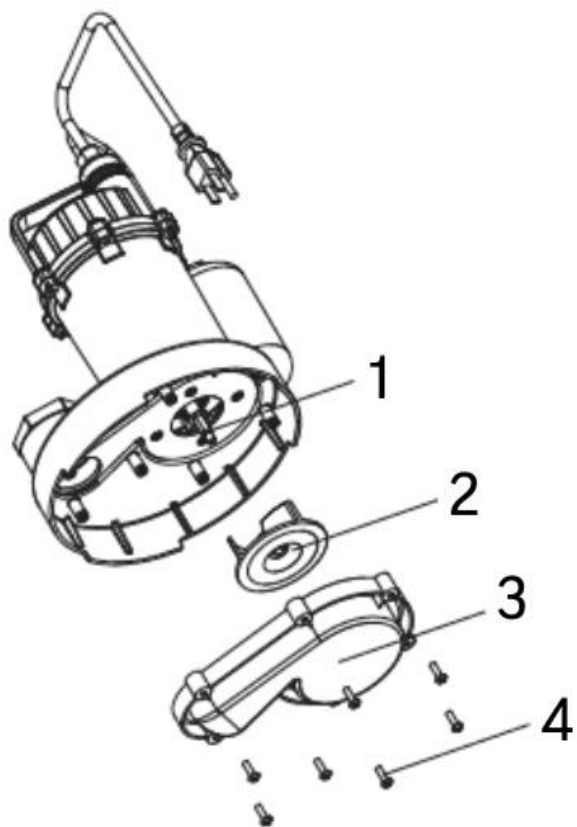
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, oil or other toxic liquids.

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 start or run	1. Blown fuse	1. Replace fuse
	2. Tripped breaker	2. Reset breaker
	3. Plug disconnected	3. Secure plug
	4. Corroded plug	4. Clean plug prongs
	5. Thermal overload	5. Unplug for 30 minutes ten plug back in
	6. Motor failed	6. Contact certified technician
	7. Float switch obstructed	7. Make sure the float switch has room to move and is not getting caught on anything.
	8. Float switch failed	8. Replace
Pump operates but pumps little or no water	1. Screen blocked	1. Clean screen
	2. Impeller loose on shaft	2. Reassemble impeller
	3. Impeller broken	3. Contact certified technician

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION
1	Shaft
2	Impeller
3	Volute
4	Screw

SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	2,560 GPH
Horsepower Rating	1/3 HP
Motor Type	Oil filled permanent split capacitor
Discharge Size	1-1/2 in.
Current Rating	4.6A
Voltage Rating	115V AC
Flow Rate @ 5 ft	2,560 GPH
Flow Rate @ 10 ft	2,300 GPH
Flow Rate @ 15 ft	1,900 GPH
Flow Rate @ 20 ft	1,000 GPH
Flow Rate @ 25 ft	100 GPH
Max. Discharge Height	26 ft
Max. Pressure	11 PSI
Handles Solids	1/2 in.
Switch Type	Vertical float
Cord Length	10 ft
Housing Material	Thermoplastic
Impeller Material	Noryl
Bearing Type	Ball
Contents	1-1/4 in. NPT adapter
Colour	Black
Volute Material	Thermoplastic
Ambient Temperature	40°C (104°F)
Fluid Temperature	35°C (95°F)
Dimensions	10-1/2L x 9W x 12-1/2H in.
Certification Mark	cULus

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

V1,0

9284621



POMPE DE PUISARD

THERMOPLASTIQUE



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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	3
Sécurité.....	3
Aire de travail.....	4
Sécurité personnelle.....	4
Équipement de protection personnelle.....	4
Précautions personnelles.....	5
Consignes de sécurité spécifiques.....	5
Déballage.....	8
Assemblage et installation.....	8
Soin et entretien.....	10
Nettoyage.....	10
Lubrification.....	11
Mise au rebut.....	11
Dépannage.....	11
Répartition des pièces.....	13
.....	13
Liste des pièces.....	13
Spécifications.....	14

INTRODUCTION

Cette pompe est conçue pour protéger les sous-sols et les fondations des résidences contre les inondations. Elle est faite de thermoplastique durable et offre un débit maximal de 2 560 gal/h, une taille de refoulement de 1 1/2 po, une hauteur de refoulement de 26 pi et une roue de vortex en Noryl qui résiste à l'encrassement et à une grande variété de produits chimiques.

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.
5. Fixez la pompe sur une base solide.
6. Assurez-vous que la pompe est placée à la verticale.
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. N'exposez pas la pompe aux températures de congélation. Le gel pourrait causer des dommages graves, ce qui annulera la garantie.

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.
3. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail.
4. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.

5. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

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.
4. Ne vous tenez pas dans l'eau qui doit être pompée lorsque la pompe est connectée.

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.

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.

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. Reliez ce produit à un circuit à la masse muni d'un dispositif de disjoncteur de fuite à la terre (GFCI).
 - a. Ne tentez jamais de la modifier ou de l'utiliser avec une prise d'alimentation à 2 broches.
5. 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.
6. La pompe ne convient pas pour un usage industriel ou commercial.
7. 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.
8. Risque d'incendie ou d'explosion. Ne pompez pas des liquides inflammables ou explosifs comme l'essence, le carburant, l'huile, le kérosène, etc.
9. Avant d'installer ce produit, faites vérifier le circuit électrique par un électricien afin d'assurer une mise à la masse efficace.
10. Ne soulevez pas la pompe au moyen du cordon d'alimentation.
11. Assurez-vous que la source d'énergie de la pompe est déconnectée avant d'installer ou d'entretenir la pompe.
12. Vérifiez la tension sur la plaque signalétique du moteur et assurez-vous que la tension de ligne de l'alimentation en courant est identique.
13. N'introduisez pas de doigt ou d'objet dans les orifices de la pompe ou du moteur.
14. 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.

15. La pompe ne peut pas fonctionner de manière continue, par exemple, pour entretenir une circulation permanente dans les systèmes de filtrage.
16. 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.
 - a. Prenez note que le protecteur thermique de réinitialisation automatique de cette pompe est destiné uniquement aux situations d'urgence. Ne vous fiez pas à cette fonction pendant une période prolongée, car elle peut causer des dommages.
17. 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.
18. Mettez à l'air libre le réservoir d'eaux usées ou la fosse septique conformément aux codes locaux.
19. Assurez-vous que le tuyau de refoulement est fixé solidement avant d'utiliser la pompe. Un tuyau mal fixé peut se détacher et fouetter dangereusement.
20. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'alimentation. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon d'alimentation de l'outil est trop court pour atteindre la source d'alimentation depuis l'aire de travail.
 - a. Si vous utilisez une rallonge, assurez-vous qu'elle est du même calibre que celui du cordon de la pompe et qu'elle n'excède pas 25 pi de long.
21. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, respectez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon pour déconnecter la fiche de la prise d'alimentation.
 - b. Gardez le cordon à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. Disposez les cordons d'alimentation loin des zones de passage.

22. Au moment de câbler un outil électrique, respectez tous les codes en matière d'électricité et de sécurité, ainsi que les versions les plus récentes du Code canadien de l'électricité (CE) et du code du Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).

AVERTISSEMENT ! Tout le câblage doit être installé par un électricien qualifié.

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.

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les numéros de référence entre parenthèses (n° 1) se rapportent à la liste de pièces comprise.

1. L'orifice de refoulement normal de cette pompe est de 1 1/2 po. Toutefois, si un tuyau de refoulement de 1 1/4 po est déjà en place, enveloppez les filets de l'adaptateur de 1 1/4 po (compris) avec du ruban d'étanchéité (non compris), puis enfitez-le dans l'orifice de refoulement de la pompe (fig. 1).
2. Installez un clapet de non-retour pour pompe de puisard (non compris) dans la pompe (fig. 2).
3. Connectez un raccord flexible (non compris) au clapet de non-retour.

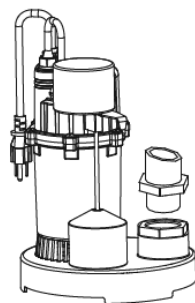


fig. 1

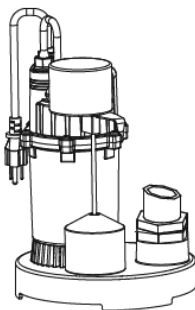


fig. 2

4. Placez la pompe dans le puisard (fig. 3).

- Les puisards doivent être faits de carreaux, de béton, d'acier ou de plastique.
- Le diamètre minimal du puisard est de 14 po. La profondeur minimale est de 16 po.
- Assurez-vous que rien ne compromet le bon fonctionnement de l'interrupteur à flotteur.
- Retirez les petites pierres, le gravier, la boue et autres débris du puisard avant d'installer la pompe.
- Pour obtenir des conseils, consultez les codes de plomberie locaux.

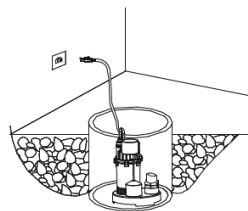


fig. 3

5. Connectez le tuyau de refoulement à l'autre extrémité du raccord flexible et serrez le collier de serrage à l'aide d'un tournevis (fig. 4).

- Un tuyau de refoulement rigide est recommandé pour prévenir le mouvement de la pompe.
- Si un tuyau de refoulement flexible est utilisé, la pompe doit être fixée de manière à l'empêcher de se déplacer afin que les parois du puisard ne puissent pas compromettre le mouvement de l'interrupteur à flotteur.

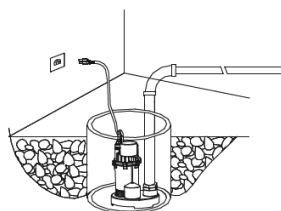


fig. 4

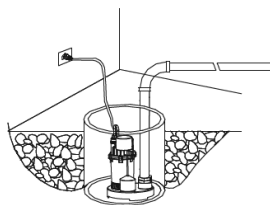


fig. 5

- Par souci de sécurité, vérifiez la valve et le raccord.
- Branchez la pompe. La pompe est maintenant prête à être utilisée (fig. 5).
- Vérifiez la pompe en remplissant le puisard d'eau et en observant le fonctionnement de la pompe pendant un cycle complet.
 - Assurez-vous que la pompe ne peut pas se déplacer dans le puisard.
 - Assurez-vous que l'interrupteur à flotteur se déplace librement vers le haut et vers le bas.

SOIN ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT! Déconnectez la pompe de la source d'alimentation et videz l'eau complètement avant toute inspection ou tout entretien.

AVERTISSEMENT! Ne désassemblez pas le carter du moteur. Il ne contient aucune pièce interne réparable. Le démontage peut entraîner des fuites d'huile ou des problèmes dangereux impliquant le câblage électrique.

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 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.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires.
4. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
5. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
6. 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.

NETTOYAGE

Inspectez régulièrement la pompe de puisard et éliminez au besoin les débris, les obstructions ou tout autre danger présent.

N'utilisez pas de produits chimiques ou de nettoyeurs abrasifs.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Les autres lubrifiants pourraient ne pas convenir et risqueraient d'endommager l'outil ou de causer un mauvais fonctionnement durant l'utilisation.

Les roulements à billes de l'arbre moteur de cette pompe ne nécessitent aucune lubrification.

Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter qu'elles ne rouillent. Enlevez le lubrifiant avant de réutiliser l'outil.

AVIS ! N'utilisez JAMAIS une huile pénétrante pour lubrifier l'outil. Une huile pénétrante peut agir comme un solvant qui provoque la décomposition de la graisse interne et le grippage de l'outil.

MISE AU REBUT

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

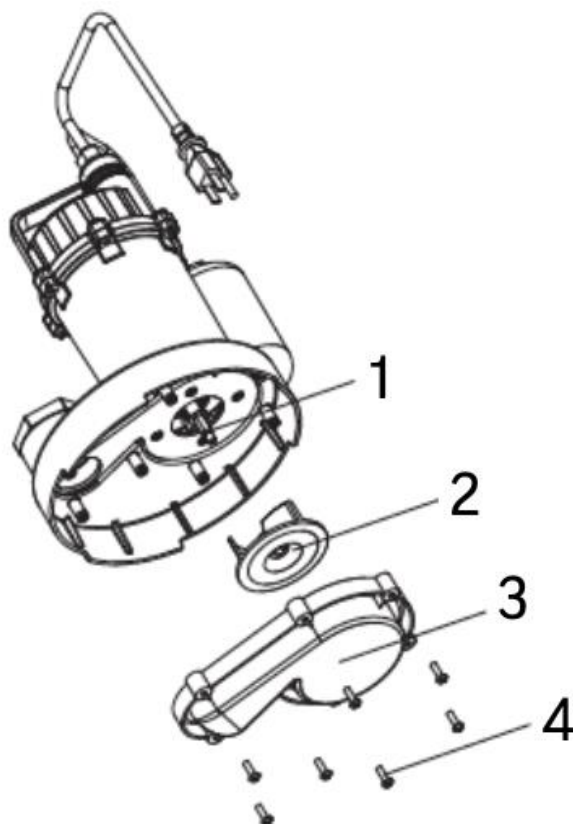
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, l'huile et les liquides toxiques.

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 démarre pas ou fonctionne	1. Le fusible grillé 2. Le disjoncteur déclenché 3. La prise déconnectée 4. La prise corrodée 5. La surcharge thermique 6. Lemoteur a échoué 7. Interrupteur à flotteur obstrué 8. Interrupteur à flotteur échoué	1. Remplacez le fusible 2. Remettez le disjoncteur 3. Fixez la prise 4. Nettoyez les broches de la prise 5. Débranchez la pompe pour 30 minutes et puis branchez 6. Contact certifié technician 7. Assurez-vous que l'interrupteur à flotteur a de la place pour se déplacer et ne se faire prendre sur quoi que ce soit 8. Achetez un interrupteur à flotteur de remplacement au magasin
Pompe fonctionne mais pompe peu d'eau ou rien	1. L'écran bloqué 2. L'impelleur lâche sur l'arbre 3. L'impelleur cassé	1. Nettoyez l'écran 2. Réassemblez l'impelleur 3. Contact certifié technician

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION
----	-------------

- | | |
|---|----------|
| 1 | Eje |
| 2 | Impulsor |
| 3 | Voluta |
| 4 | Tornillo |

SPÉCIFICATIONS

Débit max.	2 560 gal/h
Puissance nominale	1/3 ch
Type du moteur	Condensateur à séparation permanente rempli d'huile
Taille de refoulement	1 1/2 po
Courant nominal	4,6 A
Tension nominale	115 Vca
Débit à 5 pi	2 560 gal/h
Débit à 10 pi	2 300 gal/h
Débit à 15 pi	1 900 gal/h
Débit à 20 pi	1 000 gal/h
Débit à 25 pi	100 gal/h
Hauteur max. de refoulement	26 pi
Pression max.	11 lb/po carré
Accepte les particules solides	1/2 po
Type de commutateur	Flotteur vertical
Long. de cordon	10 pi
Matériau de boîtier	Thermoplastique
Matériau de tête de pompe	Noryl
Type de roulement	À billes
Contenu	Adapteur de 1 1/4 po NPT
Couleur	Noir
Matériau de volute	Thermoplastique
Température ambiante	40°C (104°F)
Température du liquid	35°C (95°F)
Dimensions	10 1/2 (long.) x 9 (larg.) x 12 1/2 (haut.) po
Marque de certification	cULus

