



LI-ION CORDLESS TRANSFER PUMP



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

SPECIFICATIONS

Max. Flow Rate	325 GPH
Voltage Rating	20V DC
Current Rating	8A
Discharge Size	3/4 in.
Suction Size	3/4 in.
Max. Suction Lift	5.9 ft
Max. Discharge Height	46 ft
Switch Type	Rocker
Housing Material	Polyamide
Impeller Material	Rubber
Impeller Type	Blade
Self-Priming	Yes
Water Temperature Range	0 to 35°C (0 to 95°F)

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.

INTRODUCTION

This transfer pump is for use with a 20V battery (not included) to tackle water removal and transfer jobs. It features a max. flow rate of 325 GPH, discharge size of 3/4 in., self-priming design, durable polyamide housing and a strong, long-lasting rubber impeller.

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.

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. Use this pump only on stable, level surfaces capable of holding its weight and at least 1 ft away from any flammable objects.

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.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. This tool can cause hearing damage. Wear hearing protection gear with an appropriate Noise Reduction Rating to withstand the decibel levels.

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. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Do not use this pump to circulate caustic or abrasive materials.
4. Never run this pump dry.
5. Never leave this tool unattended when in operation.
6. Do not use this pump for continuous operation with water features.

POWER TOOL PRECAUTIONS

1. Do not use any power tool with a malfunctioning power switch or control. A power tool that fails to respond to the controls is dangerous and can cause an injury. A qualified technician must repair and verify the power tool is operating correctly, before it can be used.
2. Ensure the power supply matches the tool's motor voltage (see Specifications).
3. Do not cover the air vents. Proper cooling is necessary prevent damage to the tool's motor.
4. Avoid unintentional starts. Ensure the switch is off when connecting to the power source.
5. Disconnect the power source before installing or servicing the tool.
6. Remove adjusting keys and wrenches before using the tool. The tool may eject an attached wrench or a key and cause an injury to you or a bystander.
7. Only use accessories that are specifically designed for use with the tool. Ensure the accessory is tightly installed.
8. Never use a tool with a cracked or worn tool accessory. Change the tool accessory before using it.

ELECTRICAL SAFETY

WARNING! Do not touch or handle a live tool with any part of your body that is wet or damp. Wet skin reduces resistance to electrical current, increasing the danger of a serious or fatal shock.

WARNING! To reduce risk of electric shock, be certain that the plug is connected to a properly grounded receptacle.

1. Disconnect the tool from the power supply before making any adjustments, changing accessories, cleaning, servicing or when storing. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
2. 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.

3. Do not expose the tool to rain, snow, frost or any other damp or wet conditions. Water entering a tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not disconnect the power cord in place of using the power switch. This will prevent an accidental start-up when the power cord is plugged into the power supply.
 - a. In the event of a power failure, turn off the machine as soon as the power is interrupted. The possibility of accidental injury could occur if the power returns and the unit is not switched off.
5. Do not alter any parts of the tool or accessories. All parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
6. Make certain the power source conforms to requirements of your equipment (see Specifications).
7. 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).
8. This tool is only for use on 120 V (single phase) and is equipped with a three-prong grounded power supply cord and plug. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
 - a. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way, as this will render the tool unsafe.
 - b. Do not use any adapter plugs.

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

POWER CORD

1. Insert the power cord plug directly to the power supply whenever possible.
 - a. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 mA or less.

2. Do not operate this tool if the power cord is frayed, damaged or poorly spliced, 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.
3. Keep all connections dry and off the ground to reduce the risk of electric shock. Do not touch the plug with wet hands.
4. 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. Never use the cord to carry the tool.
 - d. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and getting caught by the workpiece. The cord should always stay behind the tool.
5. 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 or place planks on either side of the power cord to create a protective trench.

POWER ADAPTER

1. Only use the power adapter supplied with this tool. Other power adapters may not match the tool's power requirements and can damage it or cause a fire or electrical hazard.
2. Connect the power adapter directly to the power supply whenever possible. Use extension cords or surge protectors only when the adapter's cord cannot reach a power supply from the work area.
 - a. Ensure the adapter is fully seated in the outlet. Do not use an outlet that is loose or cannot properly hold the adapter blades.

3. Do not operate this tool if the power adapter's cord is frayed or damaged, as an electric shock or surge may occur, resulting in a personal injury or property damage.
 - a. Inspect the power adapter and its cord for cracks, fraying or other faults in the insulation or casing before each use. Do not use if damage is found.
 - b. Discontinue use if the power adapter or cord feels more than comfortably warm while operating the tool.
4. Prevent damage to the power adapter and cord by observing the following:
 - a. Do not pull on the cord to disconnect the adapter from an outlet. Grip and pull the adapter itself from the outlet without bending the blades.
 - b. Keep power adapter and cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts of a tool.
 - c. Never use the cord to carry the tool.
5. Disconnect the power adapter from the tool and store separately when not in use.
6. Do not operate the power adapter if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way. Take the power adapter to a qualified service technician for repair.
7. Do not use expose the power adapter to direct sunlight while in use. Place in an area sheltered from the sun. This will prevent the power adapter from overheating.

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

CAUTION! Do not install the pump by suspending it unsupported from its delivery pipe or power cord.

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

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

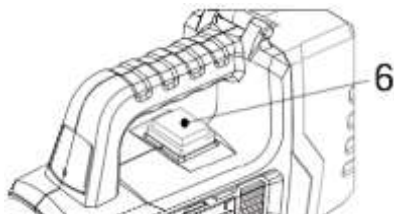


Fig. 1

1. Locate the power switch (#6) and ensure it is in the OFF position (Fig. 1).

2. Remove the back cover (#7) (Fig. 2).

3. Insert a fully, properly charged battery pack (not included) (Fig. 2-1), making it sure it clicks securely into place.

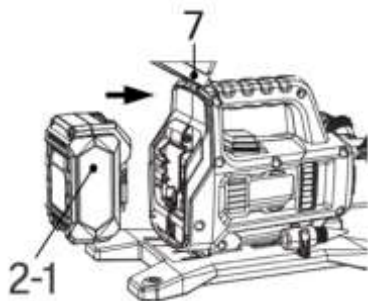


Fig. 2

4. Check the indicator light:

- If the light is on, the pump is ready to operate.
- If the light is flashing, voltage is low, which means a connection is loose or the pump has run dry.
- If the light is dim, the pump is overheating and needs to be turned off and allowed time to cool.
- If the light is pulsing, the pump is overloading. Turn off and inspect the impeller (#1).

OPERATION

1. Place the pump in a stationary position.

- You can suspend the pump from its handle (#5) if done so securely.
- If placing at the bottom of a basin, keep the bottom free from sludge or dirt.

2. Attach an inlet hose (#9) (not included) to the pump intake port (#3) (Fig. 3).
3. Attach a 3/4 in. hose (not included) (Fig. 3-1) to the discharge port (#2).
4. Place the unconnected end of the intake hose into the water to be transferred.
5. Place the unconnected end of the discharge hose as needed to direct the water where desired.
 - a. Ensure that the water is being discharged at least 3 ft from the source.
6. Flip the power switch to the ON position to begin pumping.
 - a. With the included attachment, the pump will remove water down to 1/8 in. Unplug the pump once 1/4 in. water level is reached.

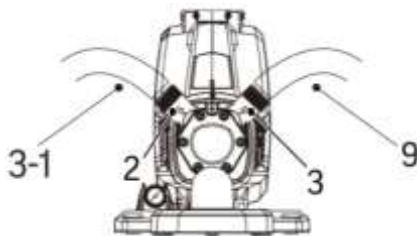


Fig. 3

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 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. Before operating, place 2 drops of priming oil (#11).
7. Clean sludge and debris from the bottom of the basin and from the inlet screen.
8. Regularly check the discharge pipes/hoses to ensure they are free from leaks and intact.
9. Ensure the check valve is functioning properly at regular intervals.
10. 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.

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.

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, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

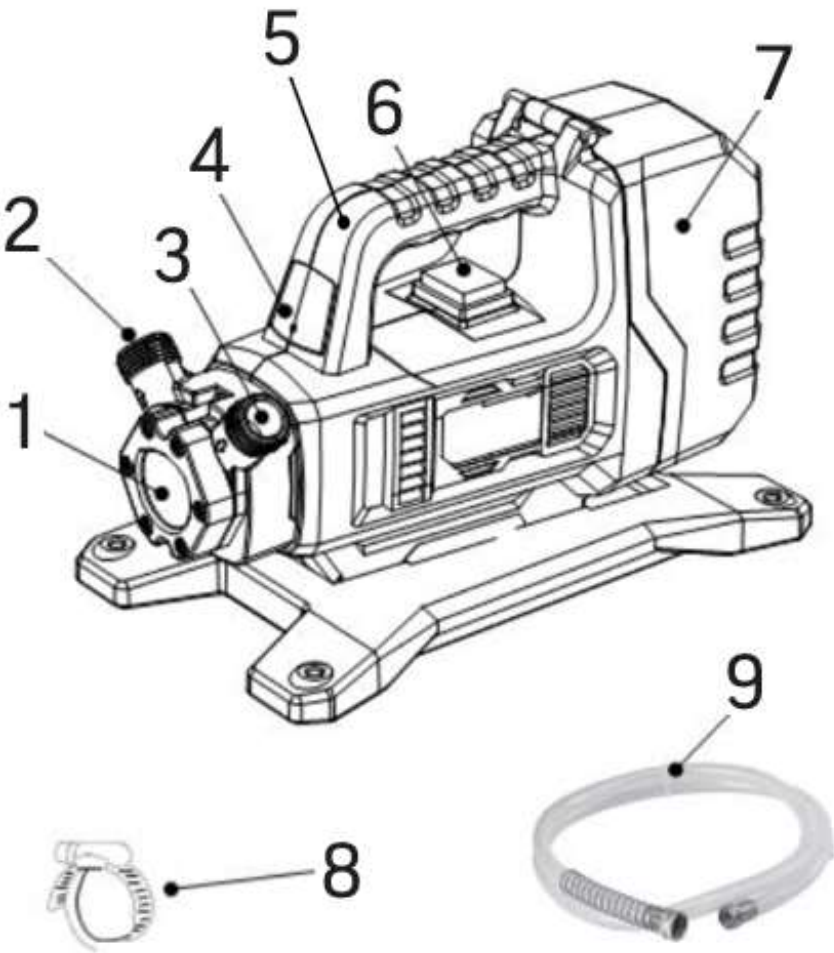
TROUBLESHOOTING

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 runs but will not deliver any water	1. Inlet screen and/or impeller clogged 2. Upon starting, water level is below 1/8 in. 3. Low line voltage	1. Remove inlet screen and clean both screen and impeller 2. Water level must be above 1/8 in. 3. Consult electrician

	4. Check valve (sold separately) stuck or installed wrong	4. Remove, examine and correct as needed
Pump won't start or run	1. Check power connection and circuits/fuses 2. Inlet screen and/or impeller clogged 3. Defective motor	1. Consult electrician 2. Remove inlet screen and clean both screen and impeller 3. Have serviced by qualified electrician
Excessive noise or vibration	1. Debris in impeller 2. Discharge hose restricted	1. Remove inlet screen and clean impeller 2. Clean pump and hose
Pump starts and stop too frequently	1. Water temperature too high 2. Check valve (sold separately) stuck or installed wrong 3. Backflow of water from discharge hose	1. Do not exceed temperature rating (see Specifications) 2. Remove, examine and correct as needed 3. Install or inspect check valve

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION
1	Impeller
2	Discharge port
3	Intake port
4	LED indicator
5	Handle
6	Power switch
7	Back cover
8	Hose clamp (sold separately)
9	Inlet hose (sold separately)



POMPE DE TRANSFERT

LI-ION, SANS FIL



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.	325 gal/h
Tension nominale	20 Vcc
Courant nominal	8 A
Taille de refoulement	3/4 po
Taille d'aspiration	3/4 po
Hauteur d'aspiration max.	5,9 pi
Hauteur max. de refoulement	46 pi
Type de commutateur	Culbuteur
Matériau du boîtier	Polyamide
Matériau d'impulseur	Caoutchouc
Type d'impulseur	Lame
Auto-amorçant	Oui
Plage de températures de l'eau	0 à 35 °C (0 à 95 °F)

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.

INTRODUCTION

Cette pompe de transfert est à utiliser avec une batterie de 20 V (non comprise) pour le transfert d'eau et les travaux de transfert. Elle se caractérise par un débit max. de 325 gal/h, une taille de refoulement de 3/4 po, une conception auto-amorçante, un boîtier en polyamide durable et un impulseur en caoutchouc solide durable.

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.

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. Utilisez cette pompe seulement sur des surfaces stables et de niveau capable de soutenir son poids et au moins à 1 pi de distance d'objets 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.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Cet outil peut causer des dommages à l'ouïe. Portez un dispositif de protection anti-bruit présentant une cote de réduction du bruit adéquate en fonction du niveau de décibels.

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

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. N'utilisez pas cette pompe pour faire circuler du matériau caustique ou abrasif.
4. Ne faites jamais fonctionner la pompe à sec.
5. Ne laissez pas cet outil sans surveillance pendant qu'il est en marche.
6. N'utilisez pas cette pompe pour un fonctionnement continu avec des éléments aquatiques.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX OUTILS ÉLECTRIQUES

1. N'utilisez pas d'outil électrique muni d'un interrupteur d'alimentation ou d'une commande qui fait défaut. Un outil électrique qui ne réagit pas aux commandes est dangereux et pourrait provoquer des blessures graves. Un technicien qualifié doit réparer l'outil électrique et vérifier s'il fonctionne correctement avant que vous ne puissiez l'utiliser.
2. Vérifiez que la tension de la source d'alimentation électrique corresponde à celle du moteur de l'outil (consultez les spécifications).
3. Ne recouvrez pas les orifices d'aération. Un refroidissement approprié est requis pour éviter d'endommager le moteur de l'outil.

4. Évitez le démarrage non intentionnel. Assurez-vous que le commutateur se trouve en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'énergie.
5. Débranchez l'appareil de la source d'énergie avant de procéder à son installation ou à son entretien.
6. Retirez les clavettes et les clés de réglage avant d'utiliser l'outil. L'outil peut éjecter une clé installée et blesser les gens à proximité, incluant vous-même.
7. Utilisez uniquement des accessoires qui ont été spécifiquement conçus en fonction de l'outil. Assurez-vous aussi que l'accessoire est solidement installé.
8. N'utilisez jamais un outil avec un accessoire usé ou qui présente des craquelures. Remplacez l'accessoire de l'outil avant de l'utiliser.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

AVERTISSEMENT ! Ne touchez et ne manipulez pas un outil sous tension avec une partie du corps qui est mouillée ou humide. La peau humide réduit la résistance au courant électrique, augmentant ainsi le risque de choc grave ou mortel.

AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de choc électrique, assurez-vous que la fiche est branché dans une prise de courant correctement mise à la masse.

1. Débranchez l'outil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages quelconques, de changer des accessoires, de nettoyer l'outil, de l'entretenir ou de le ranger. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque d'une mise en marche imprévue de l'outil.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. N'exposez pas l'outil à la pluie, à la neige, au gel ou à d'autres conditions humides ou mouillées. Si l'eau pénètre à l'intérieur d'un outil, le risque de choc électrique devient beaucoup plus grand.

4. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation au lieu d'utiliser l'interrupteur d'alimentation. Ceci permet d'éviter une mise en marche involontaire lorsque vous branchez le cordon d'alimentation sur la prise électrique.
 - a. Advenant une panne de courant, fermez l'appareil dès que le courant est interrompu. Il pourrait y avoir un risque de blessure accidentelle advenant le retour du courant alors qu'on n'a pas fermé l'appareil.
5. Ne modifiez aucune partie de l'outil ou des accessoires. Toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
6. Assurez-vous que la source d'énergie est conforme aux exigences de votre équipement (consulter les spécifications).
7. 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).
8. Cet outil ne doit être utilisé qu'avec un courant (monophasé) de 120 V et il est muni d'un cordon d'alimentation et d'une fiche à trois broches avec mise à la terre. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la masse appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la masse procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
 - a. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche puisque cela fera en sorte que l'outil ne sera plus sécuritaire.
 - b. N'utilisez aucune fiche d'adaptation.

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

CORDON D'ALIMENTATION

1. Autant que possible, insérez la fiche du cordon d'alimentation directement dans la source d'énergie.
 - a. Servez-vous de l'outil avec un interrupteur de circuit en cas de fuite à la terre (GFCI). Il est recommandé que le disjoncteur de fuite de terre possède un courant résiduel nominal de 30 mA ou moins.

2. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé, endommagé ou mal épissé, car un choc électrique peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures ou des dommages matériel.
 - 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.
3. 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 mouillées.
4. Pour éviter tout dommage au cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour déconnecter la fiche de la prise.
 - b. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
 - d. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.
5. 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 ou placez des planches de chaque côté du cordon d'alimentation pour créer un couloir protecteur.

ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

1. Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni avec cet outil. D'autres adaptateurs d'alimentation pourraient ne pas correspondre au courant exigé de cet outil, de sorte qu'ils pourraient l'endommager, ou provoquer un risque d'incendie ou un danger de nature électrique.

2. Autant que possible, branchez l'adaptateur d'alimentation directement dans la source d'énergie. N'utilisez des rallonges ou des limiteurs de surtension que lorsque le cordon de l'adaptateur est trop court pour atteindre la source d'énergie depuis l'aire de travail.
 - a. Assurez-vous que l'adaptateur est complètement enfoncé dans la prise. N'utilisez pas une prise desserrée ou qui ne permet pas de retenir correctement les lames de l'adaptateur.
3. N'utilisez pas cet outil si le cordon de l'adaptateur d'alimentation est effilé ou endommagé, car un choc électrique ou une crête de tension peut se produire, ce qui pourrait causer des blessures corporelles ou du dommage matériel.
 - a. Avant chaque utilisation, inspectez l'adaptateur d'alimentation et le cordon de l'outil; vérifiez qu'ils ne sont ni fissurés, ni effilochés et que l'isolant n'est pas endommagé. Ne l'utilisez pas s'il présente des dommages.
 - b. Arrêtez d'utiliser l'outil si l'adaptateur d'alimentation ou le cordon d'alimentation est trop chaud au toucher.
4. Pour éviter tout dommage au niveau de l'adaptateur d'alimentation ou du cordon d'alimentation, observez les précautions suivantes :
 - a. Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher l'adaptateur d'une prise. Saisissez et tirez sur l'adaptateur pour le retirer de la prise sans plier les lames.
 - b. Tenez l'adaptateur d'alimentation et le cordon d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles de tout outil.
 - c. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter l'outil.
5. Débranchez l'adaptateur d'alimentation de l'outil et rangez-le séparément lorsqu'il n'est pas utilisé.
6. Ne faites pas fonctionner l'adaptateur d'alimentation s'il a reçu un coup brutal, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit. Confiez l'adaptateur d'alimentation à un technicien de service qualifié qui le réparera.
7. N'exposez pas l'adaptateur d'alimentation aux rayons directs du soleil en cours d'utilisation. Placez-le dans un endroit à l'abri du soleil. Vous empêcherez ainsi l'adaptateur d'alimentation de surchauffer.

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

1. Repérez l'interrupteur d'alimentation (n° 6) et assurez-vous qu'il est en position OFF (arrêt) (fig. 1).
2. Enlevez le couvercle arrière (n° 7) (fig. 2).
3. Insérez un bloc-batterie complètement et correctement chargé (non compris) (fig. 2-1) en vous assurant qu'il s'encliquette solidement en place.
4. Vérifiez le témoin lumineux :

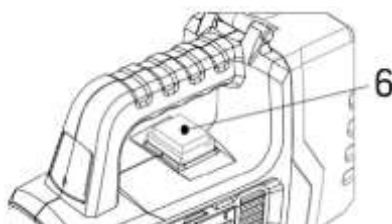


fig. 1

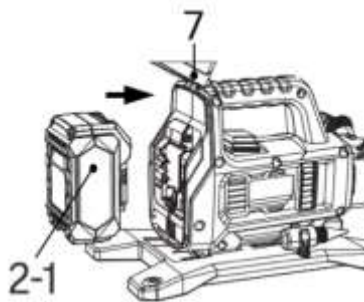


fig. 2

- Si le témoin est allumé, la pompe est prête à être utilisée.
- Si le témoin clignote, la tension est basse, ce qui veut dire qu'une connexion est lâche ou la pompe a fonctionné à sec.
- Si le témoin est faible, la pompe surchauffe et doit être arrêtée pour permettre un temps de refroidissement.
- Si le témoin donne un effet de pulsations, la pompe est en surcharge. Arrêtez-la et inspectez l'impulseur (n° 1).

UTILISATION

1. Placez la pompe dans une position stationnaire.
 - Vous pouvez suspendre la pompe par la poignée (n° 5) si cela est fait de façon sécuritaire.
 - Si vous la placez au fond d'un bassin, assurez-vous qu'il n'y a pas de boue ou de saleté.
2. Fixez le tuyau d'entrée (n° 9) (non inclus) à l'orifice d'admission de la pompe (n° 3) (fig. 3).
3. Fixez un tuyau de 3/4 po (non compris) (fig. 3-1) à l'orifice de refoulement (n° 2).
4. Placez l'extrémité non branchée du tuyau d'entrée dans l'eau qui doit être transférée.
5. Placez l'extrémité non branchée du tuyau de refoulement de façon à diriger l'eau vers l'endroit désiré.
 - a. Assurez-vous que l'eau est dirigée à au moins 3 pi de la source.
6. Mettez l'interrupteur d'alimentation à la position ON (marche) pour commencer le pompage.
 - a. Avec l'accessoire fourni, la pompe peut évacuer l'eau jusqu'à 1/8 po. Débranchez la pompe lorsque le niveau d'eau atteint 1/4 po.

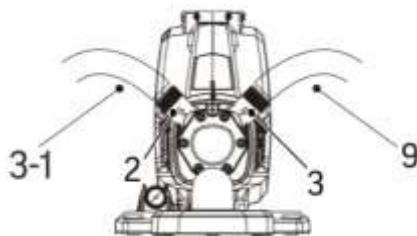


fig. 3

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 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. Avant de l'utiliser, mettre 2 gouttes d'huile d'amorçage (n° 11).
7. Nettoyez la boue et les débris au fond du bassin et sur le tamis d'admission.
8. Vérifiez régulièrement les tuyaux et la tuyauterie de refoulement pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites et qu'ils sont en bon état.
9. Assurez-vous que le clapet de non-retour fonctionne correctement à intervalles réguliers.
10. 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.

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.

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, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

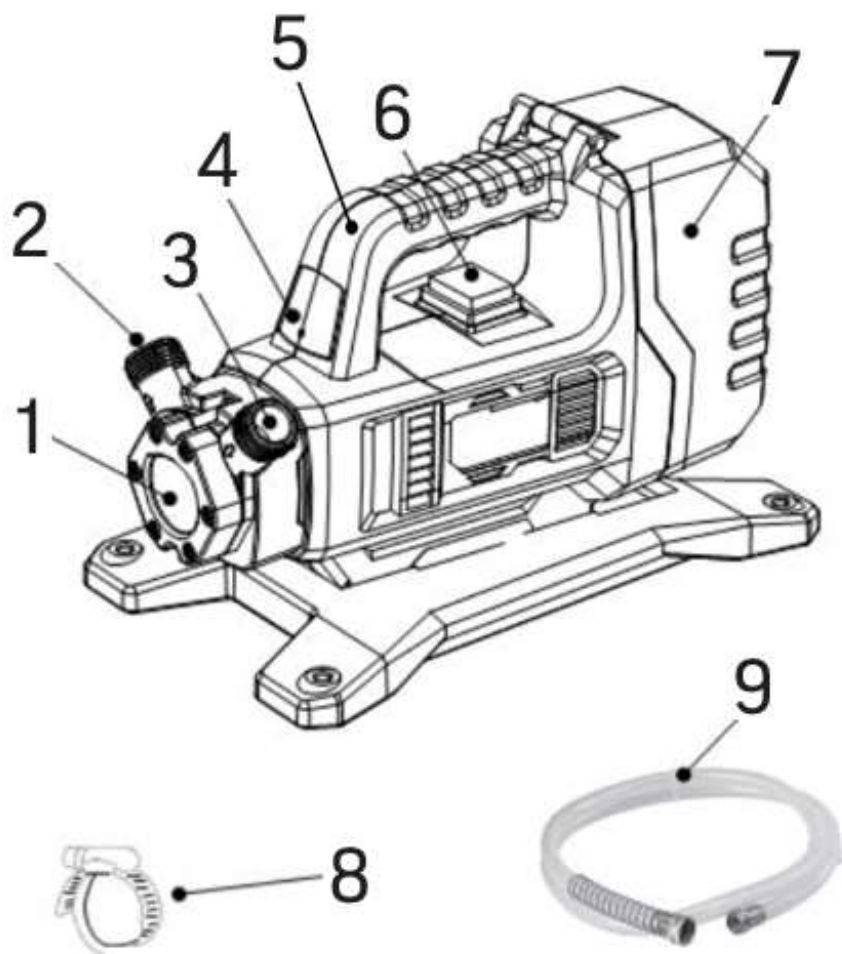
DÉPANNAGE

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 fonctionne, mais ne déplace pas d'eau	1. Écran d'entrée ou impulseur obstrués 2. Dès le début, le niveau d'eau est inférieur à 1/8 po 3. Tension de ligne trop faible 4. Le clapet de non-retour (vendu séparément) se coince ou n'est pas installé correctement	1. Enlevez le tamis d'admission et nettoyez le tamis et l'impulseur 2. Le niveau d'eau doit être supérieur à 1/8 po 3. Consultez un électricien 4. Enlevez, examinez et corrigez au besoin
La pompe ne démarre pas ou ne fonctionne pas	1. Vérifiez la connexion à l'alimentation et les circuits/fusibles 2. Écran d'entrée ou impulseur obstrués 3. Moteur défectueux	1. Consultez un électricien 2. Enlevez le tamis d'admission et nettoyez le tamis et l'impulseur 3. Faites entretenir par un électricien qualifié
Bruit ou vibration excessif	1. Débris dans l'impulseur 2. Tuyau de refoulement restreint	1. Enlevez le tamis d'admission et nettoyez l'impulseur 2. Nettoyez la pompe et le tuyau

La pompe démarre et s'arrête trop fréquemment	1. Température de l'eau trop élevée 2. Le clapet de non-retour (vendu séparément) se coince ou n'est pas installé correctement 3. Retour d'eau du tuyau de refoulement	1. Ne dépassez pas la température nominale (consultez Spécifications) 2. Enlevez, examinez et corrigez au besoin 3. Installez ou inspectez le clapet de non-retour
---	--	--

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION
1	Impulseur
2	Orifice de refoulement
3	Orifice d'admission
4	Indicateur à DEL
5	Poignée
6	Interrupteur d'alimentation
7	Couvercle arrière
8	Collier de serrage pour tuyau (vendu séparément)
9	Tuyau d'entrée (vendu séparément)