



120V AC PARTS WASHER PUMP



E204083
CUL®
US

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

SPECIFICATIONS

Voltage Rating		120 V AC
Pump Flow Rate		132 GPH
Amperage		0.195A
Dimensions		4.72 x 3.31 x 3.15 in.
Material		Plastic
Output Connection		1/2 in. NPSM
Terminal Connectors	Neutral (White)	Female 1/4 in. insulated spade connector
	Live (Black)	Female 1/4 in. insulated spade connector
	Ground (Green)	#8 Ring connector to fit 0.175 in. machine screw.

Cleaning Agents Water-based cleaning agents only

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

The 120V AC Parts Washer Pump is a replacement for the pumps in Parts Washer 8879983, 8879975 and 8880023. The pump motor is equipped with impedance protection to prevent overheating.

Follow the safety, operation and maintenance instructions in the Parts Washer manual.

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 unused tools properly in a safe and dry location to prevent rust or damage. Lock tools away and keep out of the reach of children.
4. Do not install or use in the presence of flammable gases, dust or liquids.

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

4. 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 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 a 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 damage broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Disconnect the parts washer from the power supply before replacing the pump.
4. Never use solvent based or flammable cleaning agents with this pump. Use only water based cleaning agents. Solvents may damage the pump and create a fire hazard.
5. Make sure the pump is properly grounded during installation. Make sure the pump's electrical circuit is connected to a ground fault circuit interrupter.
6. Consult a qualified electrician or service person if grounding instructions are not understood or if there is doubt as to whether the equipment is properly grounded.

UNPACKING

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

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

IDENTIFICATION KEY

- A Intake Grill
- B Impeller Shaft
- C Grill Housing
- D Impeller Rotor
- E Impeller Cover
- F Pump Housing



Fig. 1

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

REMOVE THE OLD PUMP

1. Make sure the pump is switched OFF, then unplug the power cord from the power supply outlet.
 - a. Unplug both pumps in larger models, even if only replacing one pump.
2. Remove the parts tray from the tub.
3. Drain the parts washer and wipe the interior clean, per the parts washer manual instructions.
4. Unscrew the spigot and remove it from the pump. Set the spigot aside.
5. Loosen the pump holder screws on the pump holder bracket to unfasten the pump.
6. Remove the cover that shields the pump cord inside the parts washer.
7. Remove the switch box screws and separate the switch box from the parts washer tub. Take note of the wiring connection arrangement between the switch and the pump for later reference.
8. Unplug the neutral (white) and live (black) 1/4 in. insulated spade connectors that connect the pump to the switch.
9. Remove the ground screw that attaches the ground (green) wire to the parts washer.
10. Feed the pump cable through the tub and remove the old pump.

INSTALLING THE NEW PUMP

1. Verify that all pumps are unplugged from the power source and the new pump's button is in the OFF position.
2. Feed the pump cable through the tub and into the switch box.
3. Ensure the connection point where the ground (green) wire connects to the parts washer is clean. Use a small piece of sandpaper to ensure the metal is exposed by removing any rust or debris. Securely attach the ground (green) wire using the ground screw.
4. Plug the neutral (white) 1/4 in. insulated female spade connector onto the neutral male spade connector on the switch. Push the boot insulator to completely cover the connection.
5. Plug the live (black) 1/4 in. insulated female spade connector onto the switch's live male spade connector. Push the boot insulator to completely cover the connection.
6. Attach the switch box to the tub.
7. Attach the cover on the inside of the tub to shield the pump cord.
8. Install the spigot onto the pump and move the pump into the correct position by installing the parts tray.
9. Once the pump is in the correct position, carefully remove the parts tray without moving the pump then fasten it securely in place by tightening the pump holder bracket.
10. Check that all fasteners are tightened, then reinstall the parts tray.

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. Clean the impeller and intake grill after every 20 hours of use.
4. 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 THE INTAKE GRILL

1. Disconnect power from the equipment and place the switch in the OFF position.
2. Grip the pump housing (F) on the sides, below the output port, and pry the grill housing (C) away from the pump (Fig. 2).
3. Clean the intake grill (A) and grill housing using a brush and suitable cleaning solution.
4. Pushing the intake grill from the inside will detach it from the grill housing. Grooves underneath the intake grill will affect the amount of flow when reinstalling. If the intake grill is installed horizontally, there will be less flow, and if installed vertically there will be more flow (Fig. 3).
5. Reinstall the intake grill and the grill housing once cleaning is complete.



Fig. 2



Fig. 3

CLEANING THE IMPELLER

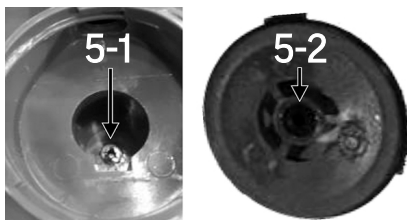
The impeller may accumulate debris and metal shavings. It is recommended that the impeller be inspected and cleaned more often if there are ferrous metal shavings or debris in the parts washer.

1. Disconnect power from the equipment and place the switch in the OFF position.
2. Follow the procedure above for removing the grill housing.
3. Rotate the impeller cover (E) counter-clockwise 1/3 turn by hand to remove it (Fig. 4)
4. Pull the impeller shaft (B) and impeller rotor (D) out of the pump housing.
5. Clean the impeller rotor with a brush and suitable cleaning solution.
6. Check to see that the impeller housing is clean and that the rubber bushings are still in the impeller housing (Fig. 5-1) and impeller cover (Fig 5-2).



Fig. 4

7. Once cleaning is complete, reinstall the impeller rotor, impeller shaft, and impeller cover, then reinstall the grill and grill housing.

*Fig. 5*

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.

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.



POMPE DE BAC DE LAVAGE DE PIÈCES DE 120 V c. a.



E204083
CA®
US

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

SPÉCIFICATIONS

Tension nominale		120 Vc.a.
Débit de pompe		132 gal/h
Ampérage		0,195 A
Longueur hors tout		4,72 à 3,31 à 3,15 po
Matériau		Plastique
Raccord de sortie		1/2 po NPSM
Connecteurs de borne	Neutre (blanc)	Cosse rectangulaire femelle isolée de 1/4 po
	Sous-tension (noir)	Cosse rectangulaire femelle isolée de 1/4 po
	Masse (vert)	Cosse à anneau no 8 convenant à une vis mécanique de 0,175 po.
Produits de nettoyage		Produits de nettoyage à base d'eau seulement

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

La pompe de bac de lavage de pièces de 120 Vca est un remplacement pour les pompes des bacs de lavage de pièces 8879983, 8879975 et 8880023. Le moteur de pompe comporte une protection d'impédance pour prévenir la surchauffe.

Suivez les instructions de sécurité, d'utilisation et d'entretien dans le manuel du bac de lavage de pièces.

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.

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.

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. Débranchez le bac de lavage de pièces de la source d'alimentation avant de remplacer la pompe.
4. N'utilisez jamais de produits de nettoyage à base de solvant ou inflammables avec cette pompe. Utilisez uniquement des produits de nettoyage à base d'eau. Les solvants peuvent endommager la pompe et créer un risque d'incendie.
5. Assurez-vous que la pompe est correctement mise à la terre pendant l'installation. Assurez-vous que le circuit électrique de la pompe est relié correctement au disjoncteur différentiel de fuite à la terre.
6. Consultez un électricien ou un technicien qualifié si les instructions de mise à la masse ne sont pas entièrement comprises et en cas de doute sur l'état de mise à la masse du produit.

DÉBALLAGE

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

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

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Grille d'admission
- B Arbre de la tête de pompe
- C Boîtier de grille
- D Rotor de tête de pompe
- E Couvercle de tête de pompe
- F Boîtier de la pompe



Fig. 1

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

RETIRER LA POMPE USÉE

1. Assurez-vous que la pompe est réglée à la position OFF (arrêt), puis débranchez le cordon d'alimentation de la source d'alimentation.
 - a. Débranchez les deux pompes des modèles plus grands, même si seulement une pompe est à remplacer.
2. Retirez le plateau pour pièces du bac.
3. Drainez le bac de lavage de pièces et nettoyez l'intérieur en l'essuyant, conformément aux instructions du manuel du bac de lavage de pièces.
4. Dévissez le robinet et retirez-le de la pompe. Mettez le robinet de côté.
5. Desserrez les vis du support de la pompe sur la patte de fixation du support de pompe pour détacher la pompe.
6. Enlevez le couvercle protégeant le cordon de la pompe à l'intérieur du bac de lavage de pièces.

7. Retirez les vis du boîtier de commutateur et séparez le boîtier de commutateur du bac de lavage de pièces. Prenez note de la disposition de la connexion de câblage entre le commutateur et la pompe pour référence ultérieure.
8. Débranchez les cosses rectangulaires isolées neutres de 1/4 po (blanche) et sous-tension (noire) connectant la pompe au commutateur.
9. Retirez la vis de borne de terre qui fixe le fil de masse au bac de lavage de pièces.
10. Acheminez le câble de la pompe dans le bac et retirez la pompe usée.

INSTALLATION DE LA POMPE NEUVE

1. Vérifiez que toutes les pompes sont débranchées de la source d'alimentation et que le bouton de la pompe neuve est à la position OFF (arrêt).
2. Acheminez le câble de la pompe dans le bac et jusqu'au boîtier de commutateur.
3. Vérifiez la propreté du point de connexion où le fil de masse (vert) se connecte au bac de lavage de pièces. Utilisez un petit morceau de papier abrasif pour faire en sorte que le métal soit exposé en retirant la rouille et les débris. Fixez fermement le fil de masse (vert) au moyen d'une vis de borne de terre.
4. Branchez la cosse rectangulaire femelle isolée neutre de 1/4 po (blanche) dans le connecteur rectangulaire mâle neutre sur le commutateur. Poussez le soufflet de câble pour bien couvrir toute la connexion.
5. Branchez la cosse rectangulaire femelle isolée de 1/4 po sous-tension (noire) dans le connecteur rectangulaire mâle sous-tension du commutateur. Poussez le soufflet de câble pour bien couvrir toute la connexion.
6. Fixez le boîtier de commutateur au bac.
7. Fixez le couvercle à l'intérieur du bac pour protéger le cordon de la pompe.
8. Installez le robinet sur la pompe et déplacez la pompe à la bonne position en installant le plateau pour pièces.
9. Une fois la pompe correctement positionnée, retirez soigneusement le plateau pour pièces sans déplacer la pompe, puis fixez-la solidement en place en serrant la patte de fixation du support de pompe.
10. Vérifiez que toutes les fixations sont serrées, puis réinstallez le plateau pour pièces.

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. Nettoyez la tête de pompe et la grille d'admission après toutes les 20 heures d'utilisation.
4. 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. Un outil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

NETTOYAGE DE LA GRILLE D'ADMISSION

1. Déconnectez l'alimentation de l'équipement et positionnez le commutateur à OFF (arrêt).
2. Saisissez le boîtier (F) de la pompe par les côtés, sous l'orifice de sortie, et soulevez le boîtier (C) de grille en l'éloignant de la pompe (fig. 2).
3. Nettoyez la grille d'admission (A) et le boîtier de grille à l'aide d'une brosse et d'une solution de nettoyage appropriée.
4. Le fait de pousser la grille d'admission de l'intérieur la détachera du boîtier de grille. Des rainures sous la grille d'admission auront une incidence sur le volume du débit au moment de la réinstallation. Si la grille d'admission est installée horizontalement, le débit sera inférieur, et si elle est réinstallée verticalement, le débit sera supérieur (fig. 3).
5. Une fois le nettoyage terminé, réinstallez la grille d'admission et le boîtier de la grille.



Fig. 2



Fig. 3

NETTOYAGE DE LA TÊTE DE POMPE

La tête de pompe peut accumuler des débris et des copeaux de métal. Il est recommandé d'inspecter la tête de pompe et de la nettoyer plus souvent en présence de copeaux de métal ferreux ou de débris dans le bac de lavage de pièces

1. Déconnectez l'alimentation de l'équipement et positionnez le commutateur à OFF (arrêt).
2. Suivez la procédure indiquée précédemment pour retirer le boîtier de grille.
3. Tournez le couvercle (E) de la tête de pompe à la main en effectuant 1/3 de tour dans le sens antihoraire pour le retirer (fig. 4)
4. Tirez sur l'arbre de la tête de pompe (B) et sur le rotor de la tête de pompe (D) pour les sortir du boîtier de la pompe.
5. Nettoyez le rotor de la tête de pompe à l'aide d'une brosse et d'une solution de nettoyage appropriée.
6. Vérifiez pour confirmer que le boîtier de la tête de pompe est propre et que les bagues de caoutchouc sont bien demeurées dans le boîtier de la tête de pompe (fig. 5-1) et dans le couvercle de la tête de pompe (fig. 5-2).
7. Une fois le nettoyage terminé, réinstallez le rotor de la tête de pompe, l'arbre de la tête de pompe et le couvercle de la tête de pompe, puis réinstallez la grille et le boîtier de la grille.



Fig. 4

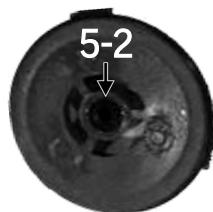
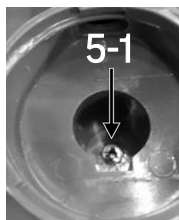


Fig. 5

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet si 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.

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.