



Barrel Pump

User Manual



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



Barrel Pump

SPECIFICATIONS

Housing Material	Cast Iron and Steel
Flow Rate	5.3 GPM (20 L/min)
Inlet Size	1-29/64 in. (37 mm)
Outlet Size	7/8 in. (22 mm)
Max. Suction Lift	9.85 ft

INTRODUCTION

The Barrel Pump transfers diesel, kerosene, engine and hydraulic oil from a 55 gallon drums to other containers. The pump has a telescopic suction tube, nitrile seals and a 2 in. NPT bung nut.

SAFETY

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

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

HAZARD DEFINITIONS

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

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

- WARNING!** This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.
- CAUTION!** This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.
- NOTICE!** This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

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

PERSONAL SAFETY

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

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

1. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
2. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of tool vibration.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
4. Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.
5. Wear a NIOSH approved respirator when working on materials that produce hazardous fumes, dust or particulate matter.

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. Contact your chemical or fluid supplier to check for compatibility with the pump prior to installation and operation.
4. Prior to use, always carefully and thoroughly read and understand the OSHA information contained in the Material Safety Data Sheet (MSDS) supplied for the chemical that is to be pumped.
5. Wear protective clothing (goggles, face masks, long sleeves, long pants, gloves, aprons, etc.) as set forth in the OSHA Material Safety Data Sheet when pumping any hazardous chemicals.
6. When using flammable liquids, pump containers should be grounded to avoid static electricity.
7. Any pump used for transferring flammable liquids must be stored in a ventilated area after use.
8. The pump should be washed out before it is used because processing lubricants may contaminate the fluids.
9. Prior to use, inspect your pump thoroughly verifying its proper assembly.

10. If the pump is removed from the drum, it should be thoroughly rinsed in a liquid that is compatible with both the pump and fluid.

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 contents are included.

Contents:

- Pump Body
- Spout
- Coupling Nut
- Handle lever
- Split Pin
- Handle
- Telescopic Tube x 2
- Telescopic Tube Seal

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

1. Place the coupling nut (#4) over the spout (#3).
2. Screw the nut and spout to the pump head (#1).
3. Align the end of the handle (#7) with the opening in the piston rod (#14). Insert the handle lever (#12) through both and secure with a split bin (#13).
4. Insert the telescopic tube seal (#27) over the telescopic tube (#26) connected to the base (#25). Insert the second telescopic tube (#28) into the seal.
5. Tighten all nuts and check that the seals are properly seated.

OPERATION

1. Tighten the piston rod nut (#5).
2. Adjust the length of the telescopic suction tube (#28) to reach the barrel's bottom.
3. Insert the suction tube into the barrel opening and screw the pump into place.
4. Position the receptacle container. Raise and lower the handle (#7) to pump the contents into the container.

5. Release pressure within the pump once the task is complete by loosening the piston rod nut and lowering the pump handle. Allow enough time for the liquid to drain out of the pump and upper suction tube.
6. Remove the pump from the drum when ready. Unscrew from the barrel and set in a container to catch any remaining fluid that drains out. Clean the pump and suction tube before storing.

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. Check the pump's seals (#2, 6, 21, 27) and suction tubes (#26, 28) immediately after use to identify potential leaks.
4. Keep the tool handles clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. 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

Rinse the pump and suction tube with an appropriate cleaner after removing from a barrel. Check the cleaning recommendations in the liquid's SDS.

LUBRICATION

Inspect and lubricate the tool when required. Only use light oil to lubricate the tool. Apply a coating to all seals to prevent them from drying out. Apply a drop of oil to any moving part or where metal rubs against metal.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

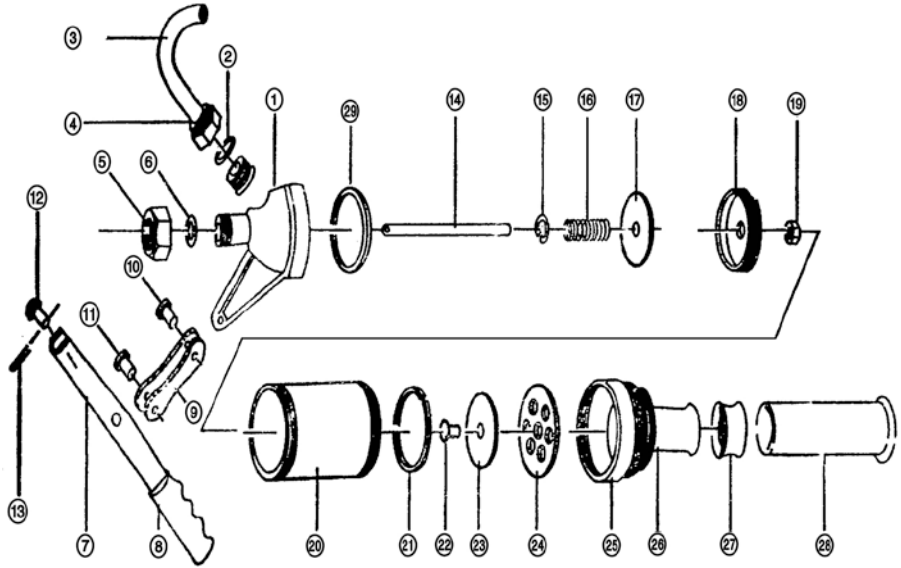
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

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.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Pump does not dispense fluid.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pump not able to create adequate suction. 2. Pump is drawing in air, instead of fluid or losing prime. 3. Suction tube inlet is blocked. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prime pump. 2. Possible solutions: <ol style="list-style-type: none"> a. Tighten all connections and seals of the pump and suction tube. b. Replace worn or damaged seals. c. Dissassemble and reassemble unit with thread sealant tape on the threads. Ensure the sealant tape is compatible with the pumped fluid. 3. Remove the suction tube and clean.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	QTY
1	Pump Head	1
2	Spout Seal	1
3	Spout	1
4	Coupling Nut	1
5	Piston Rod Nut	1
6	Piston Rod Seal	1
7	Handle	1
8	Coated Vinyl Grip	1
9	Handle Level	2
10	Lever Rivet	1
11	Lever Rivet	1
12	Handle Lever	1
13	Split Pin	1
14	Piston Rod	1

15	C-Clip	1
16	Valve Spring	1
17	Valve Plate	1
18	Valve Base	1
19	Valve Nut	1
20	Barrel	1
21	Foot Valve Seal	1
22	Base Plate Rivet	1
23	Base Plate A	1
24	Base Plate B	1
25	Base	1
26	Telescopic Tube	1
27	Telescopic Tube Seal	1
28	Telescopic Tube	1
29	Barrel Gasket	1



Pompe à baril

Manuel d'utilisateur



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



Pompe à baril

SPÉCIFICATIONS

Matériau du boîtier	Fonte et acier
Débit	20 litres par minutes (5,3 gal/min)
Taille de l'orifice d'entrée	37 mm (1-29/64 in.)
Taille de l'orifice de sortie	22 mm (7/8 in.)
Hauteur d'aspiration	9,85 pi

INTRODUCTION

La pompe à baril transfère le diesel, le kérosène, l'huile moteur et l'huile hydraulique des barils de 55 gallons à d'autres contenants. La pompe est équipée d'un tube d'aspiration télescopique, de joints en nitrile et d'un écrou de bonde de 2 po NPT.

SÉCURITÉ

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

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

DÉFINITIONS DE DANGER

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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait** entraîner des **blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION !

Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS !

Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

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

SÉCURITÉ PERSONNELLE

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

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

1. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.

2. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
4. Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.
5. Portez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH pour travailler sur des matériaux qui produisent des émanations dangereuses, de la poussière ou des particules.

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. Communiquez avec votre fournisseur de produits chimiques ou de liquides pour vérifier la compatibilité avec la pompe avant de commencer l'installation et l'utilisation.

4. Avant d'utiliser, il est important de toujours lire attentivement et en détail et de comprendre l'information de l'OSHA que renferme la fiche de données de sécurité (FDS) accompagnant le produit chimique qu'on doit pomper.
5. Portez des vêtements de protection (lunettes de sécurité, protecteur facial, manches longues, pantalon long, gants, tablier, etc.) de la façon décrite sur la fiche de données de sécurité de l'OSHA lorsque vous pompez des produits chimiques dangereux.
6. Les contenants de la pompe devraient être placés à la masse afin d'éviter l'électricité statique lorsque vous utilisez des liquides inflammables.
7. Toute pompe servant au transfert de liquides inflammables doit être remise dans un endroit aéré après usage.
8. On recommande de laver la pompe avant de l'utiliser, puisque les lubrifiants utilisés peuvent contaminer les liquides.
9. Avant d'utiliser, inspectez attentivement la pompe afin de vérifier si elle est bien assemblée.
10. Si on retire la pompe du baril, on recommande de la rincer parfaitement dans un liquide compatible avec la pompe et le liquide pompé.

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 du contenu sont présents.

Contenu :

- | | | |
|---------------------|------------------------------|----------------------|
| • Corps de pompe | • Bec verseur | • Écrou d'assemblage |
| • Levier de poignée | • Goupille fendue | • Poignée |
| • Tube télescopique | • Joint de tube télescopique | |

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

1. Placez l'écrou d'assemblage (n° 4) sur le bec verseur (n° 3).
2. Vissez l'écrou et le bec verseur sur la tête de pompe (n° 1).
3. Alignez le bout du manche (n° 7) avec l'ouverture dans la tige de piston (n° 14). Insérez le levier du manche (n° 12) dans le boulon et fixez-le avec une goupille fendue (n° 13).
4. Insérez le joint de tube télescopique (n° 27) sur le tube télescopique (n° 26) raccordé à la base (n° 25). Insérez le deuxième tube télescopique (n° 28) dans le joint.
5. Serrez tous les écrous et vérifiez que les joints sont correctement assujettis.

UTILISATION

1. Serrez l'écrou de la tige de piston (n° 5).
2. Réglez la longueur du tube d'aspiration télescopique (n° 28) pour qu'il atteigne le fond du baril.
3. Insérez le tube d'aspiration dans l'orifice du baril et vissez la pompe en place.
4. Positionnez le contenant à remplir. Soulevez et abaissez le manche (n° 7) pour pomper le contenu dans le contenant à remplir.
5. Une fois la tâche terminée, relâchez la pression dans la pompe en desserrant l'écrou de la tige de piston et en abaissant le manche de la pompe. Allouez suffisamment de temps pour que le liquide se purge de la pompe et du tube d'aspiration supérieur.
6. Une fois la purge terminée, retirez la pompe du baril. Dévissez-la du baril et placez-la dans un contenant qui recueillera tout liquide restant pouvant s'écouler. Nettoyez la pompe et le tube d'aspiration avant de ranger le tout.

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. Vérifiez les joints (nos 2, 6, 21, 27) et les tubes d'aspiration (nos 26, 28) de la pompe immédiatement après usage pour identifier toute fuite potentielle.

4. Gardez les poignées de l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. 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

Après avoir retiré la pompe et le tube d'aspiration d'un baril, nettoyez-les avec un nettoyant approprié. Vérifiez les recommandations de nettoyage dans la fiche signalétique (FDS) du liquide pompé.

LUBRIFICATION

Inspectez et lubrifiez l'outil au besoin. Utilisez uniquement une huile pour huile légère pour lubrifier l'outil. Appliquez un revêtement à tous les joints pour en prévenir le séchage. Appliquez une goutte d'huile à toutes les pièces mobiles ou aux surfaces soumises à une friction métal contre métal.

MISE AU REBUT

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

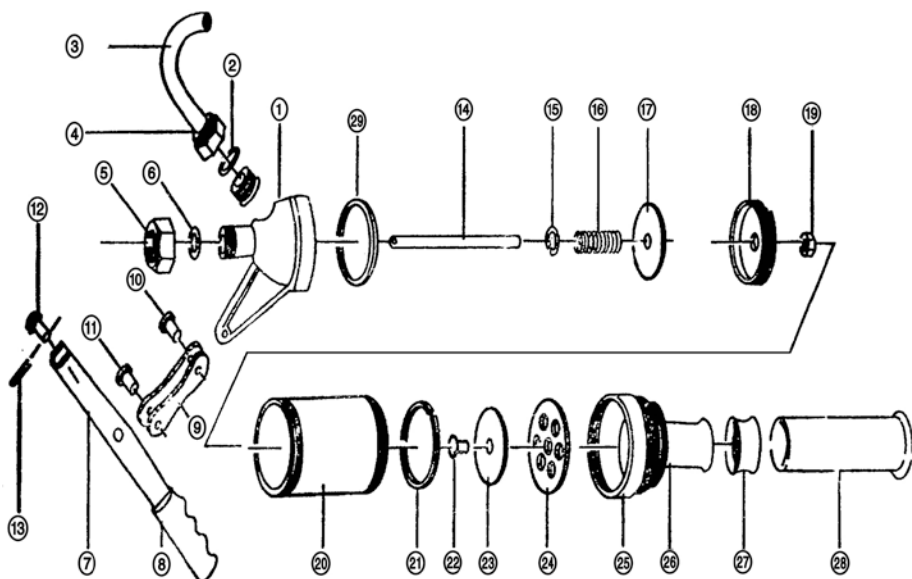
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

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 distribue aucun liquide.	<ol style="list-style-type: none">1. La pompe ne produit pas une succion suffisante.2. La pompe aspire de l'air au lieu du liquide.3. L'admission du tube d'aspiration est bloquée.	<ol style="list-style-type: none">1. Amorcez la pompe.2. Solutions possibles :<ol style="list-style-type: none">a. Vérifiez régulièrement si la pompe et les tubes d'aspiration présentent des fuites.b. Remplacez les joints usés ou endommagés.c. Désassemblez et réassemblez l'unité en appliquant un ruban pour joints filetés sur les filets. Assurez-vous que le ruban d'étanchéité est compatible avec le liquide pompé.3. Retirez le tube d'aspiration et nettoyez.

RÉPARTITION DES PIÈCES



Liste des pièces

N°	DESCRIPTION	QTÉ
1	Tête de pompe	1
2	Joint de bec verseur	1
3	Bec verseur	1
4	Écrou d'assemblage	1
5	Écrou de tige de piston	1
6	Joint de tige de piston	1
7	Poignée	1
8	Prise en vinyle	1
9	Niveau de poignée	2
10	Rivet de levier	1
11	Rivet de levier	1
12	Levier de poignée	1
13	Goupille fendue	1
14	Tige de piston	1

15	Pince en C	1
16	Ressort de soupape	1
17	Plaque de soupape	1
18	Base de soupape	1
19	Écrou de soupape	1
20	Baril	1
21	Joint de soupape de pied	1
22	Rivet de la plaque de base	1
23	Plaque de base A	1
24	Plaque de base B	1
25	Base	1
26	Tube télescopique	1
27	Joint de tube télescopique	1
28	Tube télescopique	1
29	Joint d'étanchéité de baril	1

