



26.4 GALLON WATER PRESSURE TANK



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

SPECIFICATIONS

Type	Pressure Tank
Capacity	26.4 Gallons
Material	Steel tank, EPDM bladder
Pressure Rating	90 PSI
Max. Working Pressure	90 PSI (tested to 145 PSI)
Min. Temperature	0°C (32°F)
Max. Temperature	99°C (210°F)
Feature(s)	Powder coated steel
Dimensions	17-3/16 x 31-1/8 in.
Overview	Designed for water systems equipped with a jet pump.

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 26.4 gallon water pressure tank is designed for water systems equipped with a jet pump.

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.

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 steel toe footwear or steel toe caps to prevent a foot injury from falling objects.

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. Do not exceed the maximum working pressure and temperature of the tank. Damage to the pressure tank may occur if temperature and/or working pressure is exceeded, have suitable controls to avoid any damage.
4. In order to avoid leaks from the tank, it could be necessary to use a drainage system.
5. During installation, make sure to use appropriate discharging and vent valves.
6. External stresses such as traffic, wind, earthquake, etc. should be considered by the installer during the installation process.
7. Observe local regulations for installation. A qualified service technician must check the system periodically after the pressure tank has been installed.
8. This pressure tank is designed for use with water, do not use with other liquids.
9. Install the pressure tank in a safe area, have the installation checked by a qualified service technician upon completion of the installation.
10. Protect the pressure tank from freezing by having a suitable heating system and/or insulation.

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 Protection Cap
- B Pre-loading Valve
- C Membrane
- D Counter-flange
- E Counter-flange
- F Counter-flange Bolts

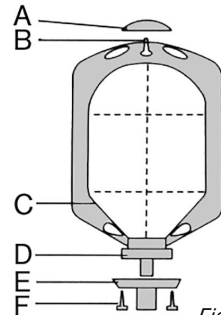


Fig. 1

ASSEMBLY & INSTALLATION

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

1. If a tank in an existing system is being replaced, make sure that the electrical input to the pump's electrical control panel is disconnected.
2. Take the tank out of its package, remove the protection cap (A) from the air valve and then check the preloading pressure. Make sure that this pressure is slightly less than the pressure-switch triggering pressure and adding or removing air as required and then screw the protection cap back on.
3. Position the tank as close as possible to the pressure-switch in order to avoid pressure losses due to friction. Figures 2, 3 and 4 illustrate the most frequent types of installation.
4. Connect the tank to the pump outlet point. Make sure to always respect all local installation regulations.

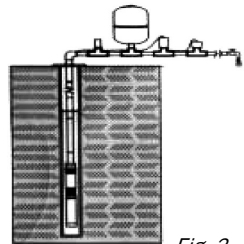


Fig. 2

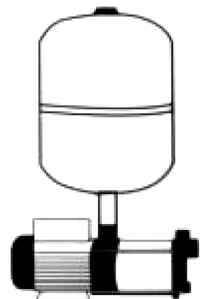
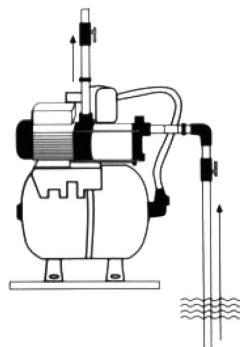


Fig. 3

5. We recommend installing a safety valve set to the system's maximum working pressure.
6. Restore the power supply to the pump control panel only after completing the installation of the tank.
7. Fill the system again by starting up the pump until the pressure-switch shuts the pump off automatically.
8. Open and close the tap furthest from the tank repeatedly in order to eliminate all the air inside the tubing.
9. Open one or more taps in order to empty the tank, if a pause is observed between the emptying of the tank and the starting of the pump, the pressure-switch triggering pressure must be slightly increased or the tank pre-loading pressure must be decreased by proceeding as described in point 2.
10. Repeat points 7, 8 and 9 until the pause is completely eliminated.
11. Check all the connections and make sure that there is no leakage of water.
12. If the operations in the points above perfectly executed, the system should now be ready for operation.
13. Regularly check the tank pre-loading pressure during the use of the system and top up whenever required.

*Fig. 4*

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. All of the heating system components should be periodically checked by a qualified service technician.
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.

REPLACEMENT OF THE BLADDER

1. Disconnect the power supply to the pump electrical control panel and either shut off the water supply or completely drain the system of water.
2. Remove the tank from the system and remove all of the pre-loading air by using the valve.
3. Position the tank horizontally in order to facilitate the operations that follow.
4. Remove the bolts from the counter-flange and then remove the counter-flange.
5. Remove the old bladder from the tank.
6. Install the new bladder.
7. Re-assemble the counter-flange.
8. Re-load the tank pre-loading pressure and check for leakages of air on the counter-flange.
9. Re-connect the tank to the system and follow the instructions mentioned above for the verification of the correct system operation.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

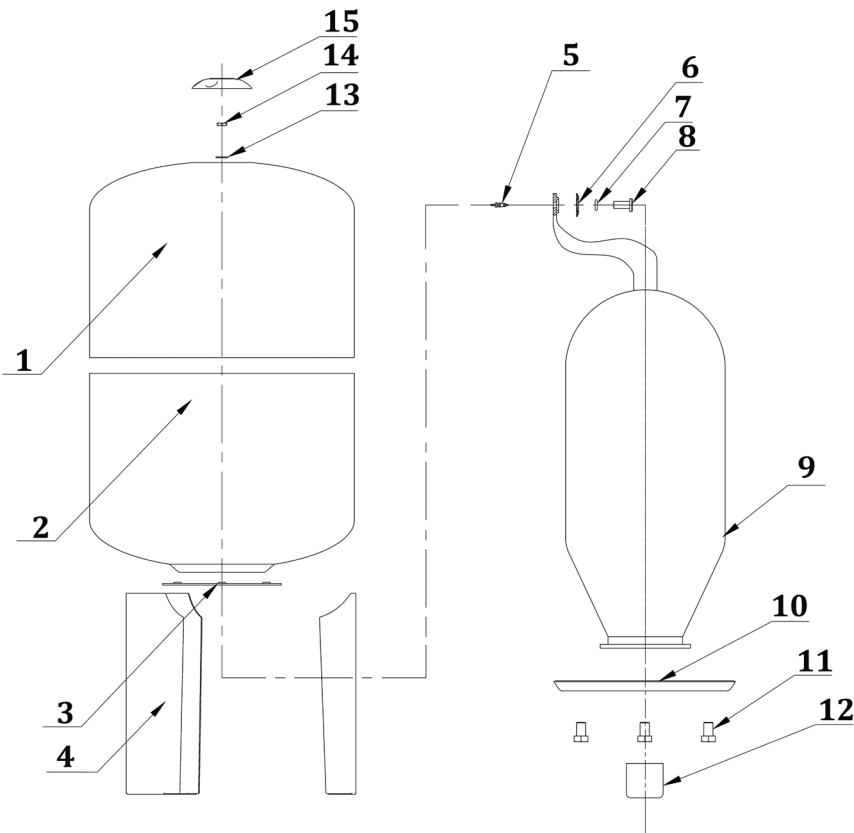
Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

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.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

#	DESCRIPTION	#	DESCRIPTION
1	Upper Tank Body	8	Air Valve Body
2	Lower Tank Body	9	Membrane
3	Flange	10	Flange
4	Foot Stand	11	Hex Valve Nut
5	Air Valve Element	12	Connection
6	Spacer	13	Flat Washer
7	O-ring	14	Hexagon Bolt
		15	Protection Cap



RÉSERVOIR D'EAU SOUS PRESSION

26,4 GAL



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

SPÉCIFICATIONS

Type	Réservoir sous pression
Capacité	26,4 gal
Matériau	Réservoir en acier, vessie en EPDM
Pression nominale	90 lb/po carré
Pression de fonctionnement max.	90 lb/po carré (essai réalisé à 145 lb/po carré)
Température min.	0°C (32°F)
Température max.	99°C (210°F)
Caractéristique(s)	Acier à revêtement en poudre
Dimensions	17 3/16 x 31 1/8 po
Aperçu	Conçu pour des systèmes d'eau munis d'une pompe à jet.

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

Le réservoir d'eau sous pression de 26,4 gallons est conçu pour des systèmes d'eau munis d'une pompe à jet.

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.

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 des chaussures à embout d'acier ou à coquilles d'acier pour éviter les blessures aux pieds dues à la chute d'objets.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

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. Ne dépassez jamais la pression de fonctionnement et la température maximales du réservoir. Le réservoir sous pression pourrait subir des dommages si on dépasse la température et/ou la pression de fonctionnement. Assurez-vous de disposer de mesures de contrôle appropriées afin d'éviter les dommages.
4. Vous pourriez devoir utiliser un système de vidange pour éviter les fuites du réservoir.
5. Lors de l'installation, assurez-vous d'utiliser des soupapes de décharge et de mise à l'air libre adéquates.
6. L'installateur devrait tenir compte des tensions externes, comme la circulation, le vent, un tremblement de terre, etc. au moment de procéder à l'installation.
7. Procédez à l'installation en respectant les règlements locaux. Un technicien de service qualifié doit vérifier régulièrement le système après l'installation du réservoir sous pression.

8. Ce réservoir sous pression a été conçu pour être utilisé avec l'eau. Ne l'utilisez pas avec d'autres liquides.
9. Installez le réservoir sous pression en lieu sûr et faites vérifier l'installation par un technicien de service qualifié une fois l'installation terminée.
10. Protégez le réservoir sous pression du gel en installant un système de chauffage et/ou un isolant appropriés.

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 dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Capuchon protecteur
- B Soupape de préchargement
- C Membrane
- D Contre-bride
- E Contre-bride
- F Boulons de contre-bride

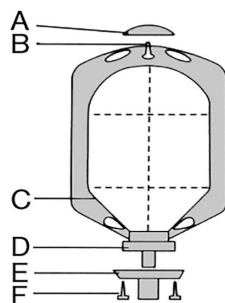


Fig. 1

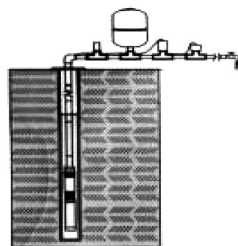
ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

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

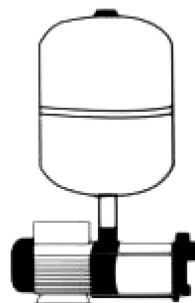
1. Si on remplace un réservoir d'un système actuel, assurez-vous que l'entrée électrique du panneau de commandes électriques de la pompe est débranché.
2. Retirez le réservoir de son emballage. Enlevez le capuchon protecteur (A) de la soupape d'air et vérifiez ensuite la pression de préchargement. Assurez-vous que cette pression est légèrement inférieure à la pression de déclenchement de l'interrupteur de pression

en ajoutant ou en enlevant de l'air, au besoin et réinstallez ensuite le capuchon protecteur.

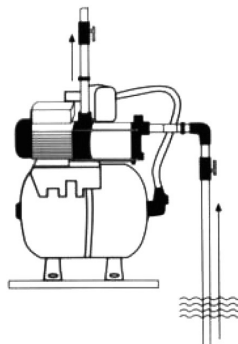
3. Placez le réservoir le plus près possible de l'interrupteur de pression afin d'éviter les pertes de pression attribuables à la friction. Les figures 2, 3 et 4 présentent les types d'installation les plus fréquents.

*Fig. 2*

4. Reliez le réservoir à la sortie de la pompe. Assurez-vous de toujours respecter tous les règlements locaux en ce qui concerne l'installation.
5. Nous recommandons d'installer un ensemble de soupape de sécurité correspondant à la pression de fonctionnement maximale du système.
6. Rétablissez l'alimentation au panneau de commandes de la pompe uniquement après avoir terminé l'installation du réservoir.
7. Remplissez de nouveau le système en démarrant la pompe jusqu'à ce que l'interrupteur de pression arrête automatiquement la pompe.

*Fig. 3*

8. Ouvrez et fermez à plusieurs reprises le robinet le plus éloigné du réservoir afin d'évacuer l'air qui se trouve à l'intérieur du tube.
9. Ouvrez un ou plusieurs robinets afin de vider le réservoir. Si vous faites une pause entre le processus de vidange du réservoir et le démarrage de la pompe, augmentez légèrement la pression de déclenchement de l'interrupteur de pression ou réduisez la pression de préchargement du réservoir en procédant de la façon décrite au point 2.

*Fig. 4*

10. Reprenez les points 7, 8 et 9 jusqu'à ce que la pause soit complètement terminée.
11. Vérifiez tous les raccords et assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite d'eau.
12. Si les opérations décrites aux points précédents se déroulent à la perfection, le système devrait être maintenant prêt à fonctionner.
13. Vérifiez régulièrement la pression de préchargement du réservoir alors que le système est en marche et augmentez la pression s'il y a lieu.

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. Tous les composants du système de chauffage devraient faire l'objet d'une vérification périodique par un technicien de service qualifié.
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.

REMPLACEMENT DE LA VESSIE

1. Débranchez la source d'alimentation du panneau de commandes électriques de la pompe et coupez l'alimentation en eau ou vidangez complètement l'eau du système.
2. Enlevez le réservoir du système et retirez tout l'air de préchargement au moyen de la soupape.
3. Placez le réservoir à l'horizontale afin de pouvoir réaliser plus facilement les opérations décrites ci-dessous.
4. Enlevez les boulons de la contre-bride et enlevez ensuite la contre-bride.
5. Enlevez l'ancienne vessie du réservoir.
6. Installez le nouveau réservoir.
7. Remontez la contre-bride.
8. Rétablissez la pression de préchargement du réservoir et vérifiez s'il y a des fuites d'air au niveau de la contre-bride.
9. Rebranchez le réservoir au système et suivez les instructions décrites ci-dessus afin de vérifier le bon fonctionnement du système.

MISE AU REBUT

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

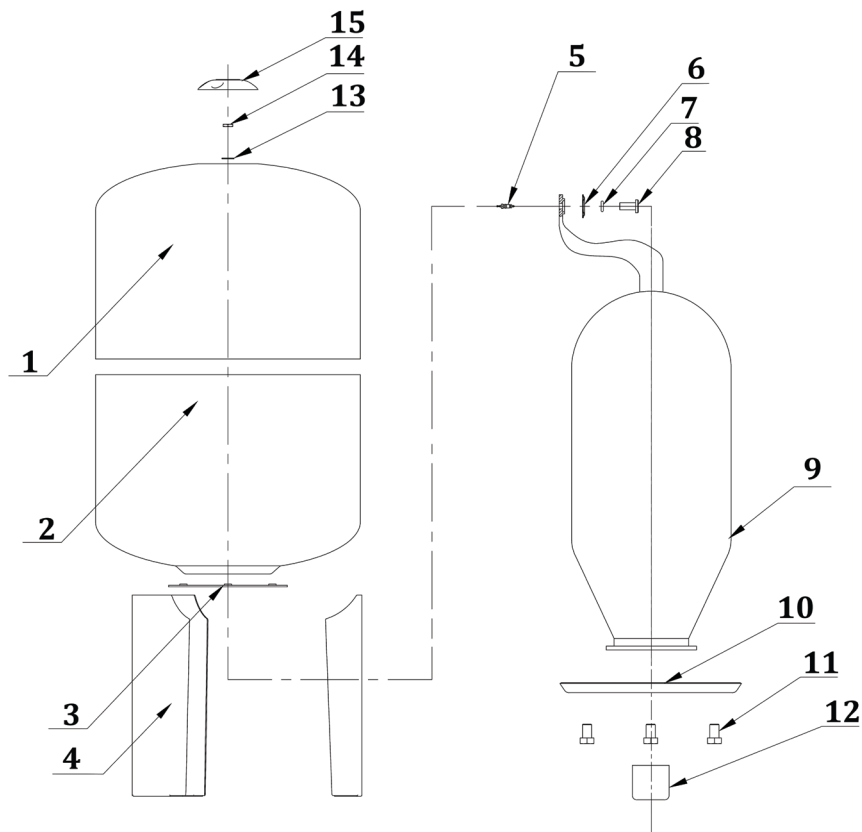
Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

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.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	DESCRIPTION
1	Corps supérieur du réservoir
2	Corps inférieur du réservoir
3	Collerette
4	Support
5	Élément de soupape d'air
6	Entretoise
7	Joint torique

8	Corps de soupape d'air
9	Membrane
10	Collerette
11	Écrou hexagonal de soupape
12	Raccord
13	Rondelle plate
14	Boulon hexagonal
15	Capuchon protecteur

