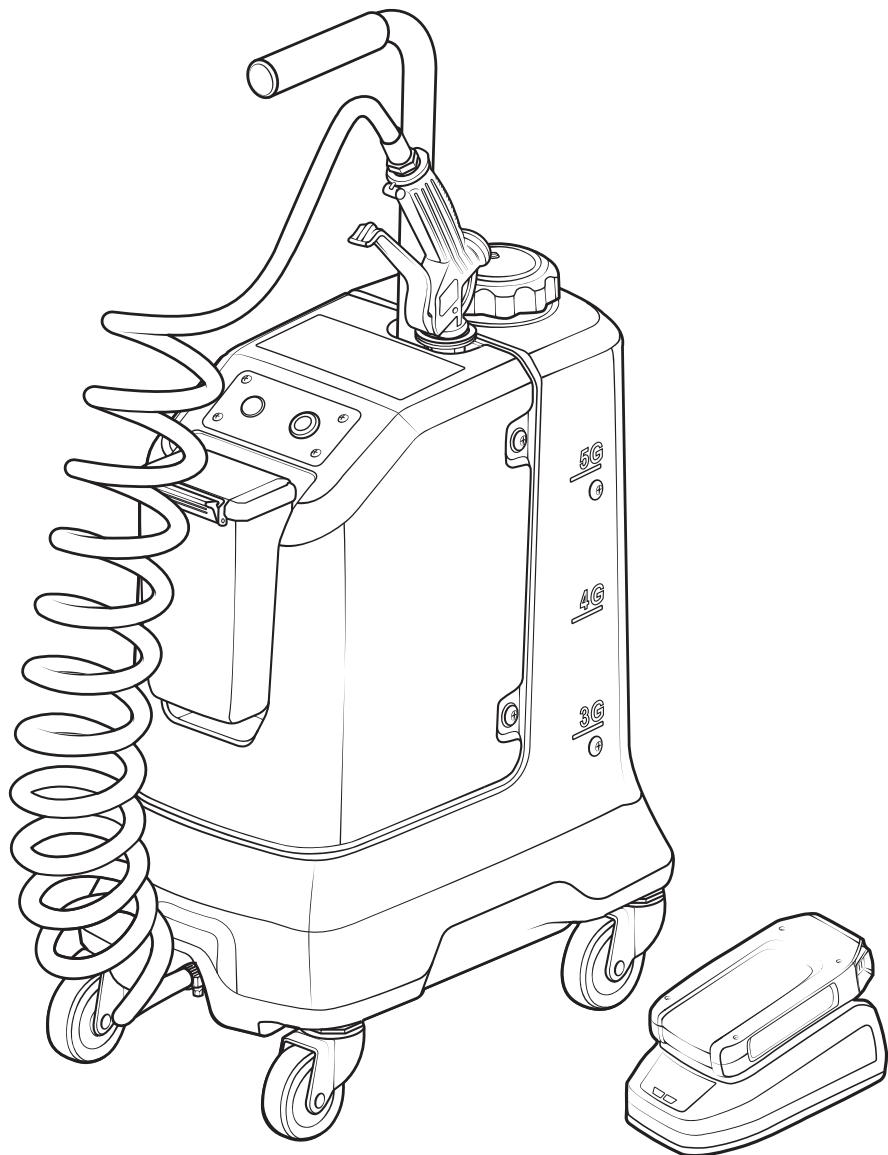


# Battery Powered Rover Spray Unit

## Operation Manual

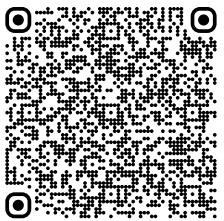
SP-BP-RVR



READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING OR SERVICING THIS UNIT. KEEP THIS MANUAL IN A LOCATION THAT IS READILY AVAILABLE TO USERS AND SERVICE TECHNICIANS.

English (Original Instructions)

Scan this code for  
operation manual



# Safety

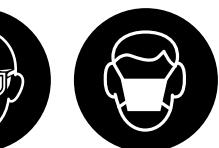
## ⚠ WARNING

PEOPLE OR OBJECTS CAN BE HURT OR DAMAGED IF THIS UNIT IS NOT USED CORRECTLY!



Failure to read all the instructions before operating the unit may result in personal injury or death from the improper use or the chemical solution. Anyone handling, operating or using the unit must read and understand the instructions in the manual. The buyer assumes all responsibility for safety and proper use in accordance with the instructions.

The unit is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless given supervision or instructed in the safe use of the unit and understand the hazards involved. Children under 8 years old should be supervised to ensure they do not play with or handle the unit.



Using or servicing the unit without appropriate personal protective equipment (PPE) may result in serious injury such as burns, rashes, eye, throat or lung damage and death. Always wear PPE as indicated in the Safety Data Sheet (SDS) when using or servicing the unit. Protect eyes, skin, and lungs against drifting spray.



Chemical solutions may pose a health risk and death if they contact the skin or eyes, are inhaled or swallowed. Always read and follow all chemical safety precautions and handling instructions provided by the chemical manufacturer and the SDS associated with the chemical solution before using the unit.



Pressure within the equipment may cause an unexpected release of the chemical solution and cause serious injury such as burns, rashes, eye damage, throat or lung damage and death. Always depressurize and clean the unit after each use. Never leave the unit unattended while pressurized.

Using the unit with fluid temperatures above 100°F (37.8°C) may result in scalding, burns, serious injury or death. DO NOT use a solution with a temperature above 100°F (37.8°C).



Some components may be hot during and after use. Use caution when servicing or handling the equipment.

Operating the unit when damaged or leaking may result in exposure to chemical solutions, serious injury or death. Never use the unit if it is damaged or leaking.



Use of hydrocarbons and flammable products may result in explosions, fire and serious injury or death. Never use hydrocarbons or flammable products with the unit.



Mixing an alkaline with an acid may result in a chemical reaction. Overheating of mixture may cause it to splatter caustic compounds or release hazardous fumes, gas and vapors. Always flush the unit with fresh water thoroughly when switching from an alkaline to an acid or an acid to an alkaline.

Never point the discharge wand at yourself, another person, or any object you do not want covered in chemical.

Keep battery box lid closed and latched at all times unless accessing battery. Do not use with lid open or damaged. Do not expose unit to liquids, cleaning solutions, foam, or rain. The battery pack is not waterproof. Do not submerge in liquid. If battery pack gets wet, allow to dry before further use.



Using the unit with unapproved devices may result in a risk of fire, shock or personal injury. Only use with 24V Equip Series compatible equipment.

Store unit and battery indoors in a cool, dry location between 32°-77°F (0°-25°C) and < 75% relative humidity. Do not store below 32°F (0°C) or above 113°F (45°C). To prevent premature battery failure, do not store battery in depleted state for long periods of time.

# Safety

## ⚠ WARNING

### First Aid Instructions

- Failure to follow first aid instructions may result in death or serious personal injury.
- If battery liquid comes in contact with skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar.
- If battery liquid gets in your eyes, flush with clean water for a minimum of 10 minutes, then seek immediate medical attention.
- If battery liquid is swallowed, seek immediate medical attention.

### State of California Proposition 65 Warning

- The battery can expose you to chemicals, including cobalt, lithium, manganese, nickel, oxide, and carbon black, which are known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. For additional information, go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## NOTICE

The unit is not rated for high-altitude areas of 2000 meters and above.

Servicing or modifying this unit with parts not listed in this manual may cause the unit to operate improperly. Do not use unauthorized parts when servicing the unit.

In the presence of radiated RF energies, the charge indicator button can lose functionality. Refer to the separate manuals supplied with the battery and charger for additional safety precautions and instructions.

### PROTECT THE ENVIRONMENT



Please dispose of packaging materials, old machine components, and hazardous fluids in an environmentally safe way according to local waste disposal regulations.



Model No.: SP-BP-RVR

Manufactured by: FOAMit

3833 Soundtech Ct. SE Grand Rapids, MI 49512 US

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

# Product Overview

## Requirements

Liquid temperature range	40-100°F (4.4-37.8°C)
Electrical requirements	120-240 VAC at 50-60 Hz, 3A (GFCI protected outlet) for battery charger only
Operating voltage	24 VDC
Chemical compatibility	Chemical products used with this equipment must be formulated for this type of application and compatible with unit materials and pump seals. For more information on chemical compatibility, consult the manufacturer or SDS for your product or contact our customer service department.

## Specifications

Power type	Lithium-ion battery
Battery charge time	2 hours
Battery run time	Up to 3 hours and 15 minutes of continuous use
Chemical pickup type	Draws from pre-mixed solution
Number of products unit can draw from	One product
Suction line diameter	¾ in. (9.5 mm) inside diameter
Capacity	5 gallons (18.9 liters)
Discharge line length/diameter	10 ft. (3 m) coiled hose, with ¾ in. (9.5 mm) inside diameter
Discharge wand/tip type	Polypropylene spray gun with 25° fan tip
Output distance	Up to 8 ft. (2.4 m)
Output volume	0.8 gal/min (3 L/min)
Flow rate*	0.8 gal/min (3 L/min)
Pump seals	Santoprene diaphragm, Viton check seals
Wheel type	Four 3 inch (7.6 cm) casters

\*Flow rates given are based on chemical with viscosity of water.

# Product Components

Get to know the SP-BP-RVR components that you will need to use, adjust or assemble.

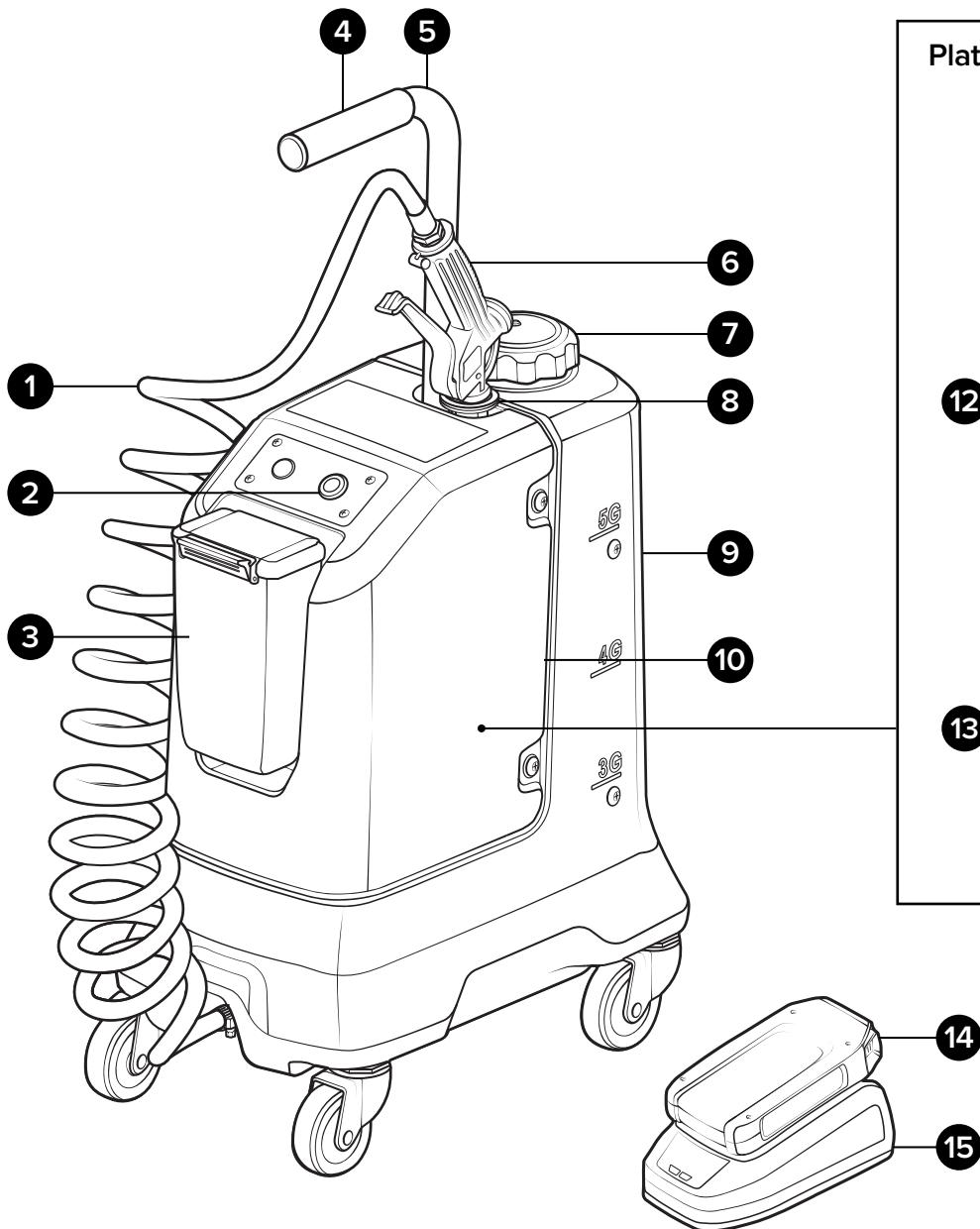
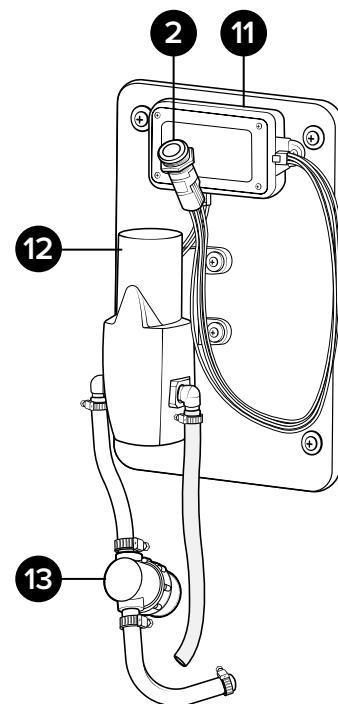


Plate assembly • Inside view



- |                          |                |                         |
|--------------------------|----------------|-------------------------|
| 1. Coiled discharge hose | 6. Trigger gun | 11. Relay controller    |
| 2. Power button          | 7. Cap         | 12. Electric fluid pump |
| 3. Battery box           | 8. Holster     | 13. In-line strainer    |
| 4. Handle grip           | 9. Tank        | 14. Battery             |
| 5. Handle                | 10. Lid        | 15. Battery charger     |

# Using your unit

## Operating Instructions

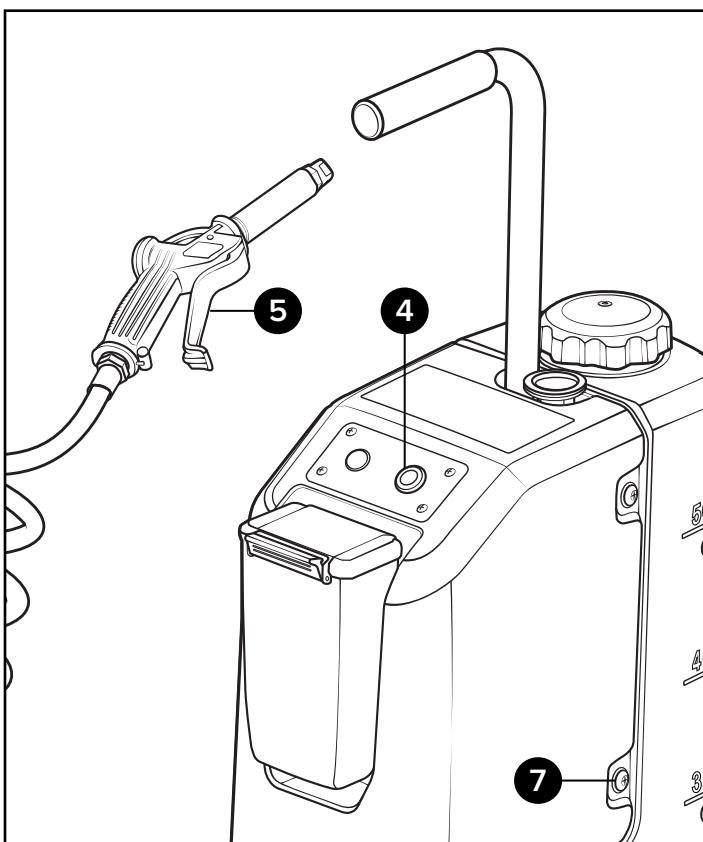
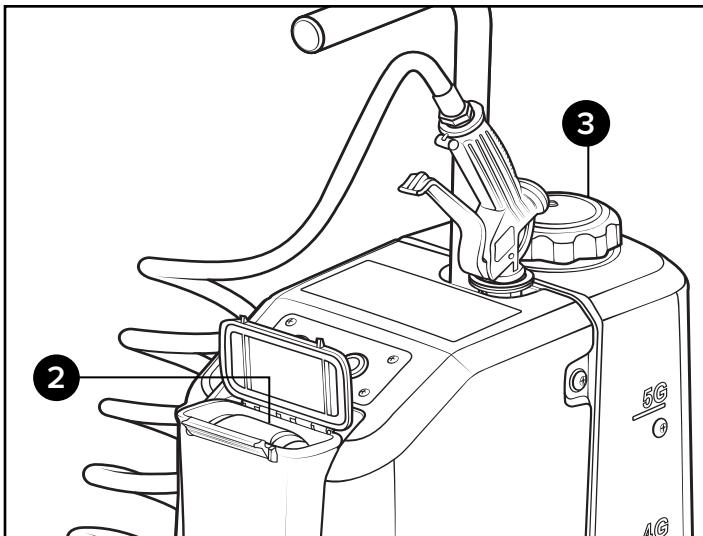
1. Remove battery and charger from packaging. **Battery must be fully charged before use.** Refer to the charge level indicator table in battery user manual for more information.
2. Once fully charged, insert battery into the receiver until properly secure. Close lid and secure the latch.

**Note:** Keep battery box lid closed and latched unless accessing battery. Do not operate unit with lid open or damaged.

3. Verify drain plug is securely closed. Fill the tank with pre-mixed solution as directed by the chemical manufacturer, then tighten the cap securely.
4. Press the power button to turn on the unit.
5. Remove the discharge wand from the holster and squeeze the trigger handle to begin spraying.
6. Release trigger handle to stop spraying.

### If Internal Access Is Needed

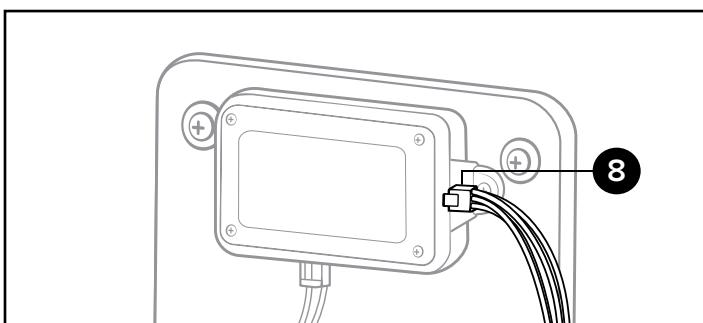
7. Remove the four lid screws and lift the lid away from the tank.  
**Note:** Internal components are attached to the lid. Use caution during removal.
8. Locate the relay controller and remove the power button harness.
9. Set the lid to the side.



## After Use Instructions

**Note:** For proper handling and disposal procedures refer to chemical SDS.

10. Solution should be removed from unit after each use. This can be done in two ways:
  - a. Unthread drain plug from bottom of the tank and drain solution into approved location.
  - b. Place discharge wand into approved container. Activate the unit until all solution has been flushed.
11. Press the power button to turn off unit. Open the discharge ball valve or trigger handle to relieve remaining pressure.
12. Before using the unit with another chemistry, thoroughly flush with water.



# Maintenance

## ⚠ WARNING

Performing any maintenance with the unit pressurized, may result in serious injury or death. Always ensure the unit has been depressurized, and battery has been removed before conducting any maintenance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. Servicing or modifying unit with parts not listed in this manual may cause the unit to operate improperly. Do not use unauthorized parts when servicing the unit.

## Maintaining Your Unit

To keep your unit operating properly, periodically perform the following maintenance procedures:

- Inspect the pump for wear and leaks.
- Inspect all hoses for leaks or excessive wear. Verify all hose clamps are in good condition and properly secured.
- Check the suction line and strainer for debris. Clean as needed.
- Remove and clean the holster of residue and debris.
- Store battery in a half-charged state and maintain battery every 3-6 months.

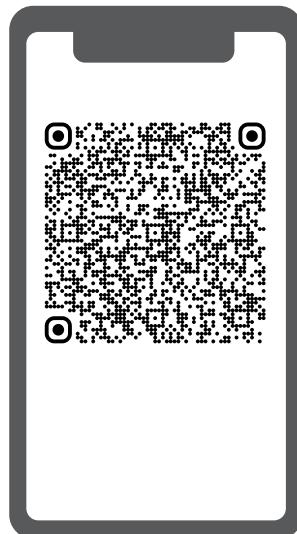
## Servicing Your Unit

To service your unit, refer to the service manual which includes:

- Troubleshooting procedures.
- Detailed parts breakdowns and illustrations.
- Part numbers of serviceable components and assemblies.



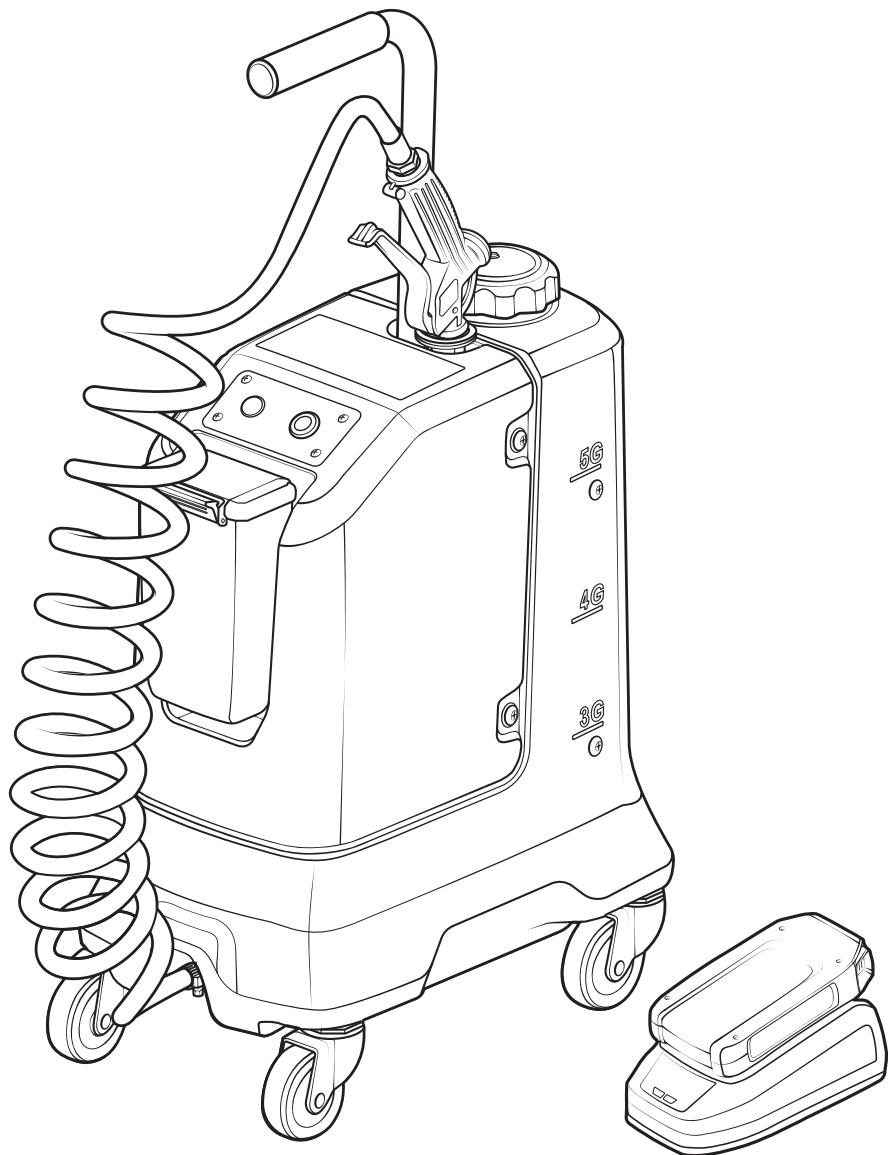
Scan this code for  
service manual



# Robot de pulvérisation sur batterie

## Manuel d'utilisation

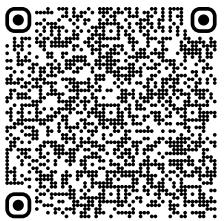
SP-BP-RVR



LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER OU  
D'ENTREtenir CET APPAREIL. CONSERVER CE MANUEL  
DANS UN ENDROIT FACILEMENT ACCESSIBLE AUX  
UTILISATEURS ET AUX TECHNICIENS DE MAINTENANCE.

Français (Instructions traduites)

Scanner ce code pour  
le manuel d'utilisation



# Sécurité

## ! AVERTISSEMENT

DES PERSONNES PEUVENT ÊTRE BLESSÉES OU DES OBJETS PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS SI CET APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ CORRECTEMENT !



Si vous ne lisez pas toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil, vous risquez de vous blesser ou de mourir en raison d'une mauvaise utilisation ou de la solution chimique. Toute personne qui manipule, fait fonctionner ou utilise l'appareil doit lire et comprendre les instructions contenues dans le manuel. L'acheteur assume l'entièvre responsabilité de la sécurité et de l'utilisation correcte de l'appareil conformément aux instructions.

L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles aient reçu des instructions sur l'utilisation sûre de l'appareil et qu'elles comprennent les risques encourus. Les enfants de moins de 8 ans doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil ou ne le manipulent pas.



L'utilisation ou l'entretien de l'appareil sans l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié peut entraîner des blessures graves telles que des brûlures, des éruptions cutanées, des lésions des yeux, de la gorge ou des poumons, voire la mort. Toujours porter l'EPI indiqué dans la fiche de données de sécurité (FDS) lors de l'utilisation ou de l'entretien de l'appareil. Protéger les yeux, la peau et les poumons contre les pulvérisations dérivantes.



Les solutions chimiques peuvent présenter un risque pour la santé et entraîner la mort en cas de contact avec la peau ou les yeux, d'inhalation ou d'ingestion. Avant d'utiliser l'appareil, toujours lire et respecter toutes les précautions de sécurité et les instructions de manipulation fournies par le fabricant du produit chimique, ainsi que la FDS associée à la solution chimique.



La pression à l'intérieur de l'équipement peut provoquer une libération inattendue de la solution chimique et causer des blessures graves telles que des brûlures, des éruptions cutanées, des lésions oculaires, des lésions de la gorge ou des poumons, voire la mort. Toujours dépressuriser et nettoyer l'appareil après chaque utilisation. Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est sous pression.

L'utilisation de l'appareil avec des liquides dont la température est supérieure à 37,8 °C (100 °F) peut entraîner des brûlures, des blessures graves ou la mort. NE PAS utiliser une solution dont la température est supérieure à 37,8 °C (100 °F).

Certains composants peuvent être chauds pendant et après l'utilisation. User de prudence lors de l'entretien ou de la manipulation de l'appareil.



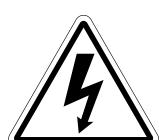
L'utilisation de l'appareil lorsqu'il est endommagé ou présente des fuites peut entraîner une exposition à des solutions chimiques, des blessures graves ou la mort. Ne jamais utiliser l'appareil s'il est endommagé ou s'il fuit.



L'utilisation d'hydrocarbures et de produits inflammables peut entraîner des explosions, des incendies et des blessures graves, voire mortelles. Ne jamais utiliser d'hydrocarbures ou de produits inflammables avec l'appareil.

Le mélange d'un produit alcalin et d'un produit acide peut entraîner une réaction chimique. La surchauffe du mélange peut provoquer des projections de composés caustiques ou libérer des fumées, des gaz et des vapeurs dangereux. Toujours rincer abondamment l'appareil à l'eau douce lors du passage d'un produit alcalin à un produit acide ou d'un produit acide à un produit alcalin.

Ne jamais diriger la lance d'éjection vers soi-même, vers une autre personne ou vers un objet que ne doit pas être recouvert de produit chimique.



Garder le couvercle du boîtier de la batterie fermé et verrouillé à tout moment, sauf pour accéder à la batterie. Ne pas utiliser l'appareil si le couvercle est ouvert ou endommagé. Ne pas exposer l'appareil à des liquides, des solutions de nettoyage, de la mousse ou de la pluie. La batterie n'est pas étanche. Ne pas l'immerger dans un liquide. Si la batterie est mouillée, la laisser sécher avant de l'utiliser.

L'utilisation de l'appareil avec des dispositifs non approuvés peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure. À n'utiliser qu'avec des équipements compatibles avec la Série Equip 24V.

Conserver l'appareil et la batterie en intérieur, dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre 0 et 25 °C (32 à 77 °F) et une humidité relative inférieure à 75 %. Ne pas entreposer à une température inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 45 °C (113 °F). Pour éviter une défaillance prématuée de la batterie, ne pas la conserver déchargée pendant de longues périodes.

# Sécurité

## ⚠ AVERTISSEMENT

### Instructions relatives aux premiers secours

- Le non-respect des instructions de premiers secours peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Si le liquide de la batterie entre en contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon, puis neutraliser le produit avec du jus de citron ou du vinaigre.
- En cas de contact du liquide de la batterie avec les yeux, rincer à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consulter immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion du liquide de la batterie, consulter immédiatement un médecin.

### Avertissement sur la Proposition 65 de l'État de Californie

- La batterie peut vous exposer à des produits chimiques, notamment le cobalt, le lithium, le manganèse, le nickel, l'oxyde et le noir de carbone, qui sont reconnus par l'État de Californie comme étant cancérogènes et nocifs pour la reproduction. Pour plus d'informations, consulter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## AVIS

L'appareil n'est pas conçu pour les zones de haute altitude (2000 mètres et plus).

L'entretien ou la modification de cet appareil avec des pièces qui ne figurent pas dans ce manuel peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil. Ne pas utiliser de pièces non autorisées lors de l'entretien de l'appareil.

En présence d'énergies RF rayonnées, le bouton indicateur de charge peut perdre sa fonctionnalité. Se référer aux manuels fournis respectivement avec la batterie et le chargeur pour des précautions et des instructions de sécurité supplémentaires.

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Veuillez vous débarrasser des matériaux d'emballage, des anciens composants de la machine et des fluides dangereux en respectant l'environnement et les réglementations locales en matière d'élimination des déchets.



Numéro de modèle : SP-BP-RVR

Fabriqué par : FOAMit

3833 Soundtech Ct. SE Grand Rapids, MI 49512, États-Unis d'Amérique

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'interférences relatives aux appareils numériques de **Classe A** de la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil fonctionne dans environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et peut diffuser de l'énergie sur les fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut brouiller les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

# Aperçu du produit

## Exigences

Plage de température du liquide	4,4-37,8 °C (40-100 °F)
Exigences électriques	120-240 VCA à 50-60 Hz, 3 A (prise protégée par un disjoncteur de fuite) pour le chargeur de batterie uniquement
Tension de fonctionnement	24 VCC
Compatibilité chimique	Les produits chimiques utilisés avec cet équipement doivent être formulés pour ce type d'application et compatibles avec les matériaux de l'appareil et les joints de la pompe. Pour plus d'informations sur la compatibilité chimique, consulter le fabricant ou la FDS du produit ou contacter notre service clientèle.

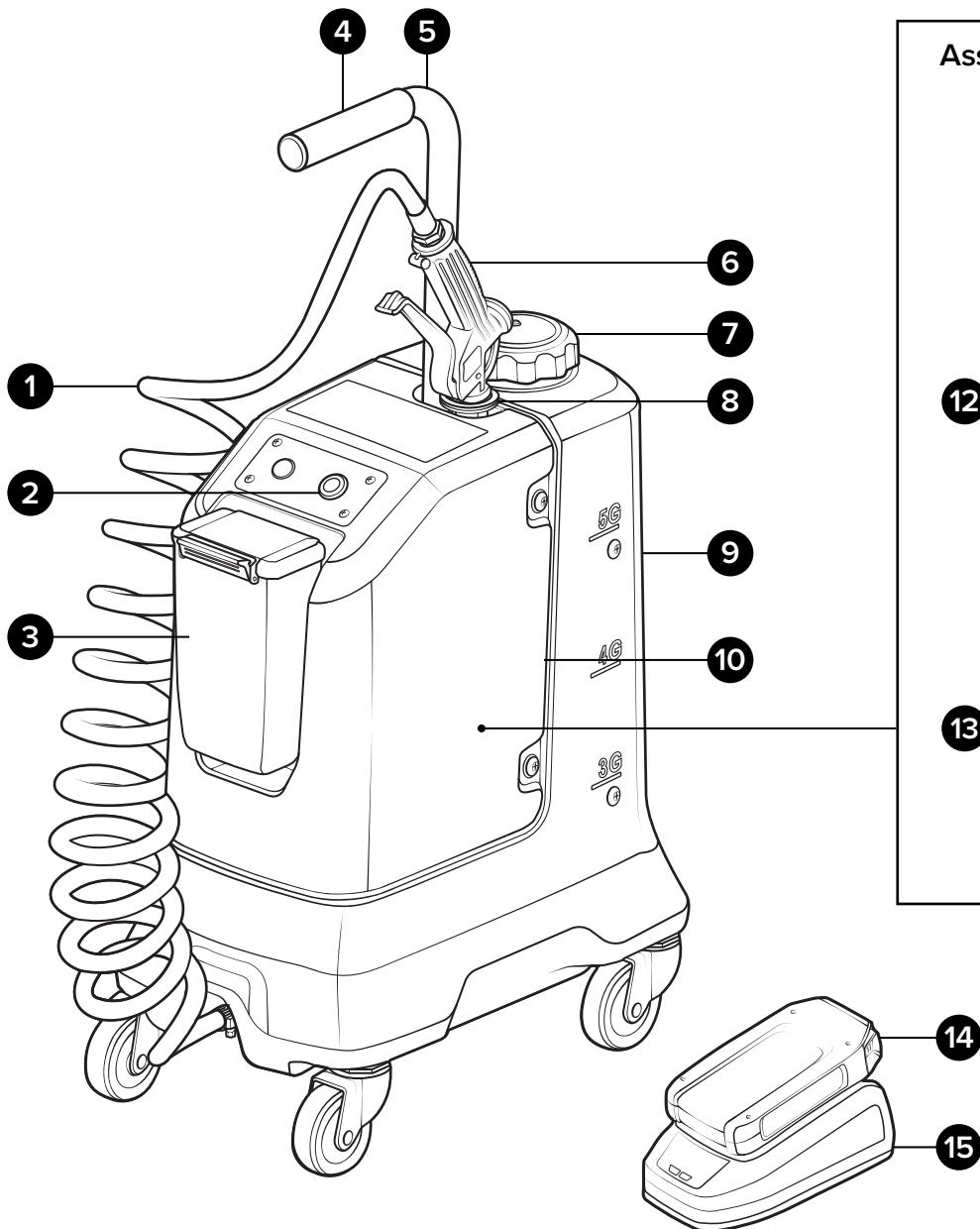
## Caractéristiques techniques

Type d'alimentation	Batterie au lithium-ion
Durée de charge de la batterie	2 heures
Durée d'utilisation de la batterie	Jusqu'à 3 heures et 15 minutes d'utilisation continue
Type de ramassage des produits chimiques	Prélèvement d'une solution pré-mélangée
Nombre de produits dans lesquels l'appareil peut puiser	Un produit
Diamètre de la conduite d'aspiration	¾ po. (9,5 mm) de diamètre intérieur
Capacité	18,9 litres (5 gallons)
Longueur/diamètre de la conduite d'éjection	Tuyau souple en serpentin de 3 m (10 pi.) d'un diamètre intérieur de ¾ po. (9,5 mm)
Type d'embout/de lance d'éjection	Pistolet de pulvérisation en polypropylène avec embout en éventail sur 25 °
Distance de sortie	Jusqu'à 2,44 m (8 pieds)
Volume de sortie	3 L/mn (0,8 gal/mn)
Débit*	3 L/mn (0,8 gal/mn)
Joints de pompe	Membrane en Santoprène, joints anti-retour en Viton
Type de roues	Quatre roulettes de 7,6 cm (3 pouces)

\*Les débits indiqués sont basés sur les produits chimiques et la viscosité de l'eau.

# Composants du produit

Apprenez à connaître les composants du SP-BP-RVR que vous devrez utiliser, régler ou assembler.



- |   |                        |                                 |
|---|------------------------|---------------------------------|
| 1. Tuyau souple d'éjection en serpentin | 6. Pistolet à gâchette | 11. Contrôle de relais          |
| 2. Interrupteur électrique              | 7. Capuchon            | 12. Pompe électrique de liquide |
| 3. Boîtier de batterie                  | 8. Holster             | 13. Crêpine en ligne            |
| 4. Poignée                              | 9. Réservoir           | 14. Batterie                    |
| 5. Poignée de guidon                    | 10. Couvercle          | 15. Chargeur de batterie        |

# Utilisation de l'appareil

## Mode d'emploi

1. Retirer la batterie et le chargeur de l'emballage. La batterie doit être complètement chargée avant d'être utilisée. Pour plus d'informations, consulter le tableau des indicateurs de niveau de charge dans le manuel d'utilisation de la batterie.
2. Une fois complètement chargée, insérer la batterie dans le récepteur jusqu'à ce qu'elle soit correctement positionnée. Fermer le couvercle et verrouiller le loquet.

**Remarque :** Garder le couvercle du boîtier de la batterie fermée et verrouillé à tout moment sauf pour accéder à la batterie. Ne pas utiliser l'appareil si le couvercle est ouvert ou endommagé.

3. Vérifier que le bouchon de vidange est bien fermé. Remplir le réservoir avec la solution pré-mélangée selon les instructions du fabricant du produit chimique. Bien serrer le capuchon.
4. Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation pour mettre l'appareil en marche.
5. Retirer la lance de décharge du holster et appuyer sur la poignée de déclenchement pour commencer à pulvériser.
6. Relâcher la gâchette pour arrêter de pulvériser.

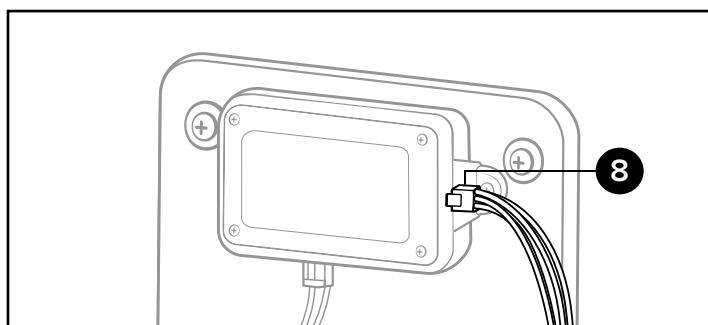
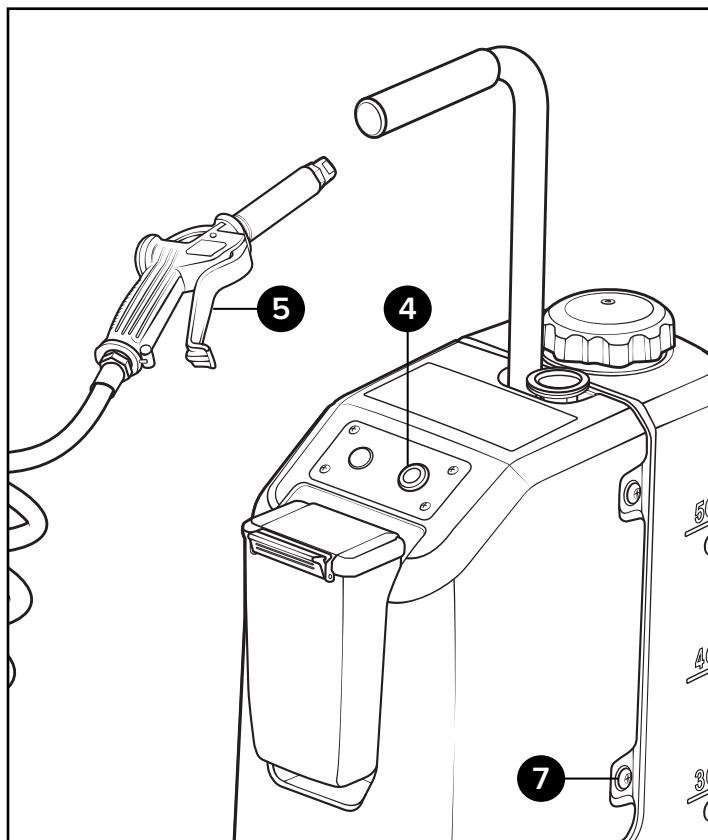
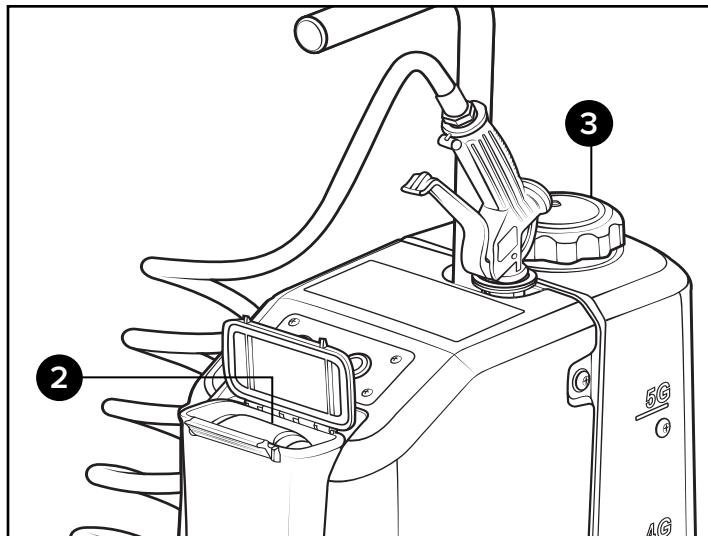
### Si un accès interne est nécessaire

7. Retirer les quatre vis du couvercle et soulever le couvercle pour l'écartier du réservoir. **Remarque :** les composants internes sont fixés au couvercle. Faire preuve de prudence lors du retrait.
8. Repérer le contrôleur de relais et retirer le faisceau du bouton d'alimentation.
9. Mettre le couvercle de côté.

## Instructions après utilisation

**Remarque :** Pour les procédures de manipulation et d'élimination appropriées, se référer à la FDS du produit chimique.

10. La solution doit être vidée de l'appareil après chaque utilisation. Cela peut se faire de deux manières :
  - a. Dévisser le bouchon de la partie avant du réservoir et vidanger la solution dans un endroit approuvé.
  - b. Placer la lance d'éjection dans un contenant approuvé. Activer l'unité jusqu'à ce que toute la solution ait été évacuée.
11. Appuyer sur l'interrupteur électrique pour éteindre l'appareil. Ouvrir le robinet à boisseau sphérique d'éjection ou la poignée à gâchette pour relâcher la pression résiduelle.
12. Avant d'utiliser l'appareil avec un autre produit chimique, le rincer abondamment à l'eau.



# Maintenance

## ⚠ AVERTISSEMENT

Toute opération d'entretien lorsque l'appareil est sous pression peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Toujours vérifier que l'appareil a été dépressurisé et que la batterie a été retirée avant d'effectuer toute opération d'entretien. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. L'entretien ou la modification de l'appareil avec des pièces qui ne figurent pas dans ce manuel peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil. Ne pas utiliser de pièces non autorisées lors de l'entretien de l'appareil.

## Entretien de l'appareil

Pour que l'appareil continue de fonctionner correctement, effectuer périodiquement les procédures de maintenance suivantes :

- Inspecter la pompe pour vérifier qu'elle n'est pas usée et qu'elle ne présente pas de fuites.
- Inspecter tous les tuyaux souples pour vérifier qu'ils ne présentent pas de fuites ou d'usure excessive. Vérifier que tous les colliers de serrage sont en bon état et correctement fixés.
- Vérifier l'absence de débris dans la conduite d'aspiration et la crête. Nettoyer si nécessaire.
- Éliminer les résidus et débris présents dans le holster et le nettoyer.
- Conserver la batterie à moitié chargée et la recharger tous les 3 à 6 mois.

## Entretien de l'appareil

Pour l'entretien de l'appareil, se référer au manuel d'entretien qui comprend :

- Les procédures de dépannage.
- Le détail et l'illustration des pièces détachées.
- Le numéro de pièce des composants et dispositifs utilisables.



Scanner ce code pour  
le manuel d'entretien

