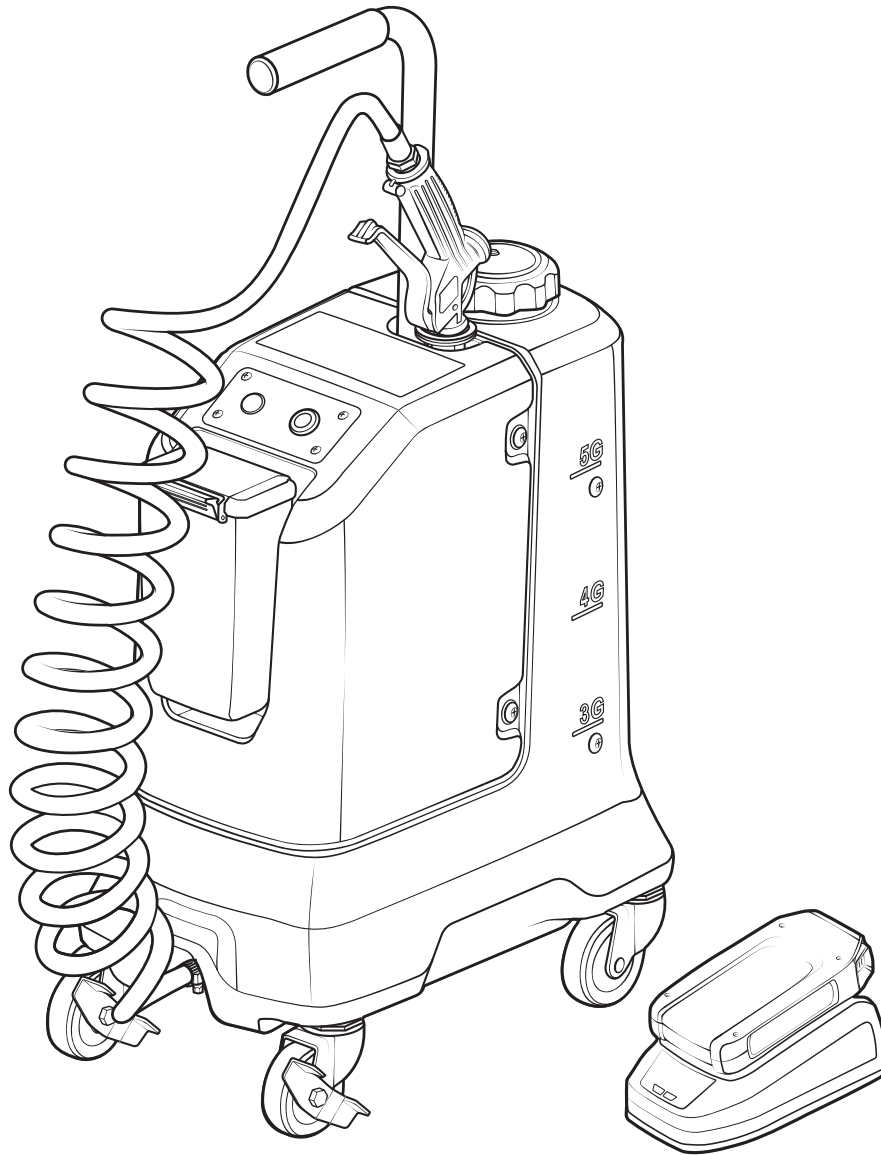


Battery Powered Rover Spray Unit

Service Manual

SP-BP-RVR

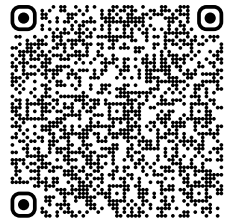


READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING OR
SERVICING THIS UNIT. KEEP THIS MANUAL IN
A LOCATION THAT IS READILY AVAILABLE TO
USERS AND SERVICE TECHNICIANS.

English (Original Instructions)



Scan this code for
service 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.

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.

Service Guide

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

Most repairs on the unit can be performed with the following tools:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| • Crescent wrench (2x) | • #2 Phillips head screwdriver |
| • ¼ in. (7 mm) hex bit | • #3 Phillips head screwdriver |
| • Flat head screwdriver | • Hose cutters |
| • Thread seal tape | • Knife |

Troubleshooting Your Unit

If your unit is not operating properly, try using these troubleshooting tips:

Issue	Solution
Pump is cycling improperly	• Verify pump did not fail from chemical attack, or electrical malfunction. • Ensure proper chemical and concentration are being used. • Verify product is getting to the pump with these steps: 1. Make sure the tank has chemical solution in it. 2. Ensure the suction line valve is open completely. 3. Inspect suction line and strainer for debris or damage. • If these steps are confirmed, the pump may need to be replaced.
The unit operates at a reduced pressure	• Inspect suction line and strainer for debris or damage. Clean or replace as needed. To prevent damage to the unit, the strainer must always be used. • Inspect discharge hose assembly for build up.
Battery will not completely charge	• Place a secondary battery on the charger. If the secondary battery charges as expected, it indicates that the initial battery is faulty and should be replaced. • If the problem continues to occur, the charger is bad. Replace battery charger.
Battery discharges too quickly	• Battery has reached life expectancy. Replace battery.
Power button LED slow flashing	• Dead battery. Charge or replace battery.
Power button LED fast flashing	• Startup failure. Reset with a power cycle. • A faulty pump may need to be replaced.
Power button LED double flashing	• Pump is over temperature. Allow unit to cool before use.
Battery/charger fault light is flashing	• Refer to the separate manuals supplied with the battery and charger for more information regarding indicator and fault lights.

Cover Assembly

CVRA-SP-BPRVR:

Cover assembly for battery powered Rover unit - natural - includes wire harness and battery box - battery and charger sold separately

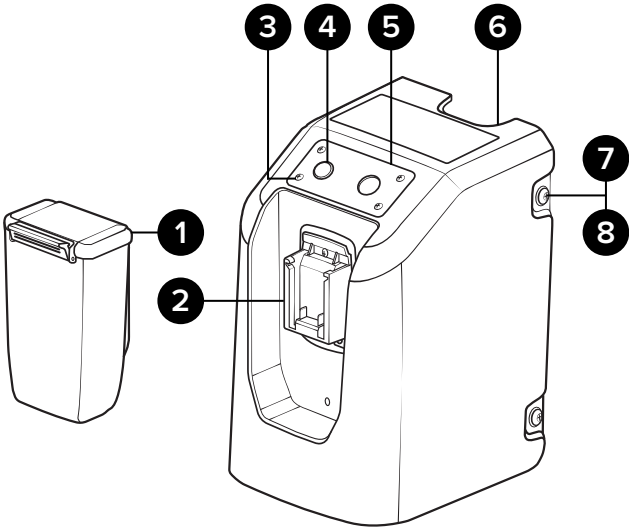
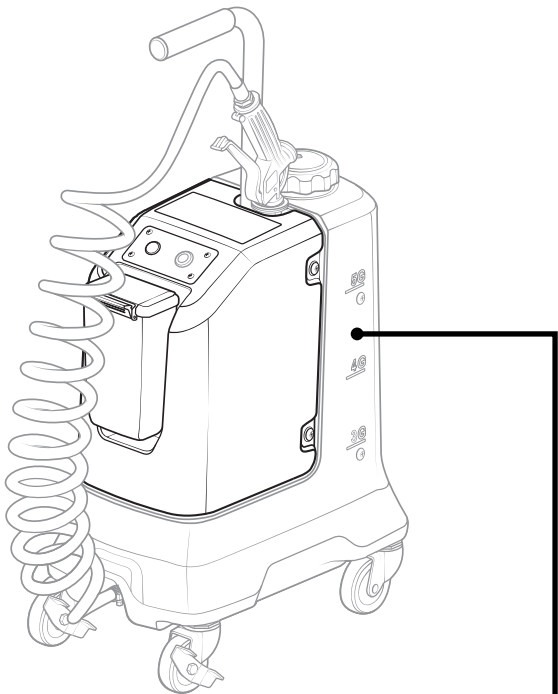
Item number		Description
1	BLI-24V-BB	Battery box - includes box, lid, latch, pins, and gasket
2	BLI-24V-RCVR-BPRVR	Battery receiver interface plate for BLI-24V system - Rover unit
3	S1034-HL	Screw - #10 x ¾ in. - stainless steel - round head Phillips - Hi-Lo thread
4	PLGNYL34	Plug - panel - nylon - ¾ in. - for ⅝ in. hole - max ⅛ in. panel thickness
5	TRMPL-BPRVR	Trim plate - stainless steel - for BP Rover units
6	TNK-5N-BPRVR-CVR	5 Gallon natural rotomolded cover - for BP Rover units
7	B142012-VS	Bolt - ¼-20 x ½ in. - stainless steel - truss head Phillips - Vibra-Seal
8	FW1420-LG	Flat washer - stainless steel - large - 0.28 in. id x 0.75 in. od x 0.05 in. thk

Battery and Charger*

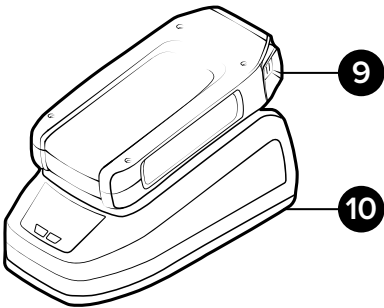
*not included with cover assembly

Item number		Description
9	BLI-24V-4AH	Battery - lithium ion - 24V 4AH - includes manual
10	BLI-24V-CHRG	Battery - lithium ion - 24V - charger - includes NA power cord and manual

Note: Refer to battery and charger user manuals for more information.



CVRA-SP-BPRVR



*not included with cover assembly

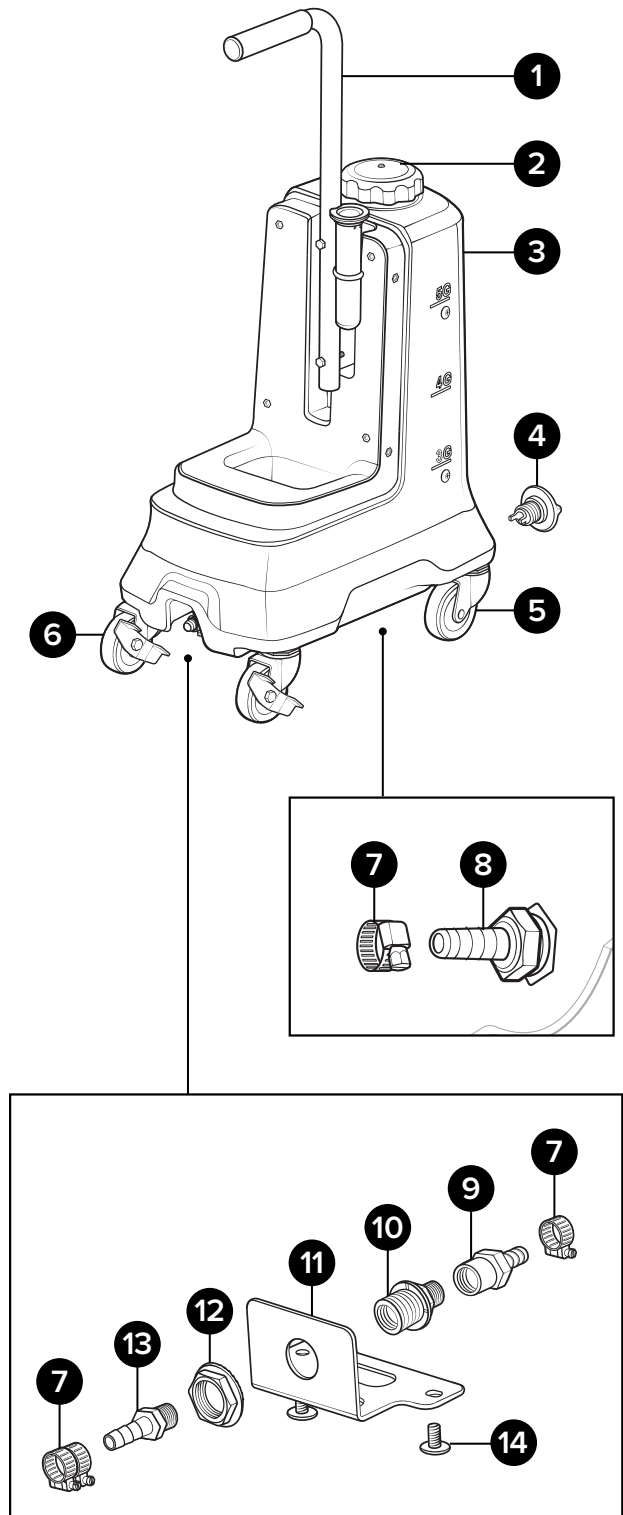
Tank Assembly

TNKA-5N-BK-RVR:

5 gallon natural tank assembly - black* cap - includes handle and four caster wheels, two with locks

Item number	Description	
1	HNDLA-RVR	Handle assembly - includes handle, grip, holster, and mounting hardware
2	CPA-35BK-VNT-NCHN	Cap assembly - 3.5 in. PP - black* vented - EPDM check valve - EPDM gasket
3	TNK-5N-RVR	Tank - 5 gallon natural - Rover
4	DPA	Drain plug assembly - portable units - includes plug and gasket
5	CST3-38-RP-WWRNCH	Swivel caster - zinc plated steel - 3 in. TPR wheel - $\frac{3}{8}$ -16 male mounting post - includes wrench
6	CST3-38-L-RP-WWRNCH	Swivel caster - zinc plated steel - 3 in. TPR wheel - $\frac{3}{8}$ -16 male mounting post - with lock - includes wrench
7	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for $\frac{3}{8}$ in. hose
8	HBSS1238	Hose barb - stainless steel - $\frac{1}{2}$ in. MPT x $\frac{3}{8}$ in. barb
9	HBFSS1438	Hose barb - stainless steel - $\frac{1}{4}$ in. FPT x $\frac{3}{8}$ in. barb
10	SSA14BKH	Bulkhead adapter - stainless steel - $\frac{1}{4}$ in. NPT x $\frac{1}{4}$ in. NPSM
11	BRKT-EL-12-RVR	Bracket - L-shaped mounting - for 12 NPT fittings - for Rover - stainless steel
12	SSSFN12	Serrated stainless steel flange nut - $\frac{1}{2}$ in.
13	HBSS1438	Hose barb - stainless steel - $\frac{1}{4}$ in. MPT x $\frac{3}{8}$ in. barb
14	B142012-VS	Bolt - $\frac{1}{4}$ -20 x $\frac{1}{2}$ in. - stainless steel - truss head Phillips - Vibra-Seal

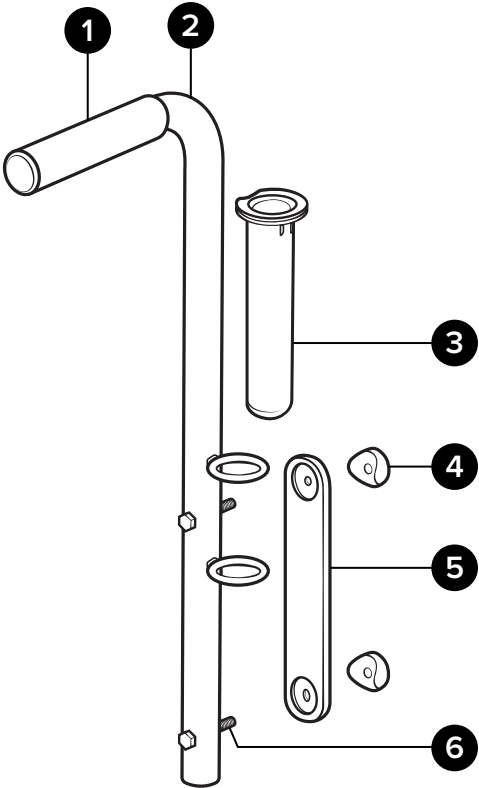
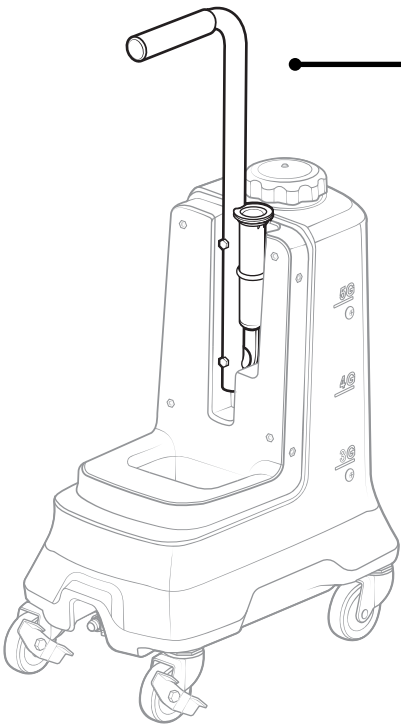
* Additional colors available, see datasheet for options.



Tank Sub-assembly

HNDLA-RVR:
Handle assembly - includes handle, grip, holster, and mounting hardware

Item number		Description
1	HBG-RVR	Handlebar grip for Rover unit
2	HNDL-RVR	Handlebar - powder coated steel - white - includes handlebar grip
3	HLSTR-WND	Holster for poly wand
4	SDLW-NYL	Saddle washer for 1 in. od tube - 1/4-20 bolt size - nylon
5	PL-HNDL-RVR	Plate for Equip Series rover handle - PL-4x8
6	B1420134-HH	Bolt - 1/4-20 x 1 3/4 in. - stainless steel - hex head



HNDLA-RVR

Plate Assembly

PLA-SP-BPRVR:

Plate assembly for battery powered portable Rover spray unit with $\frac{3}{8}$ in. hose

Item number		Description
1	PBSA-24V-RVR	Push button switch assembly includes 24V LED locking switch and wire harness - for Rover units
2	LVRC-24V	Low voltage relay controller - 24 volt
3	B1420114-PH	Bolt - $\frac{1}{4}$ -20 x $1\frac{1}{4}$ in. - stainless steel - pan head Phillips
4	FW1420-LG	Flat washer - stainless steel - large - 0.28 in. id x 0.75 in. od x 0.05 in. thk
5	SPC10X12-PE	Spacer - 1 in. od x $\frac{1}{2}$ in. long - for $\frac{1}{2}$ in. screw - polyethylene
6	PL-BPRVR	Plate for component mounting - battery power - Rover unit
7	S1034-HL	Screw - #10 x $\frac{3}{4}$ in. - stainless steel round head Phillips - Hi-Lo thread
8	FW8	Flat washer for #8 screw - stainless - 0.17 in. id x 0.63 in. od x 0.07 in. thk
9	EP24VDC-1-PS-MLX	Electric fluid pump - 24 VDC - 1 GPM open flow - 40 PSI max - Viton seals - Santo diaphragm includes pressure switch and molex connector
10	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for $\frac{3}{8}$ in. hose
11	H38BL-F	$\frac{3}{8}$ in. id blue hose - hybrid TPE available per ft.
12	STR38-IL-80	In line strainer - 2x $\frac{3}{8}$ hose barb - EPDM gasket - #80 mesh stainless steel screen - gray bowl
13	H38BK-HT	$\frac{3}{8}$ in. black hose - high temp EPDM rubber - available per ft.

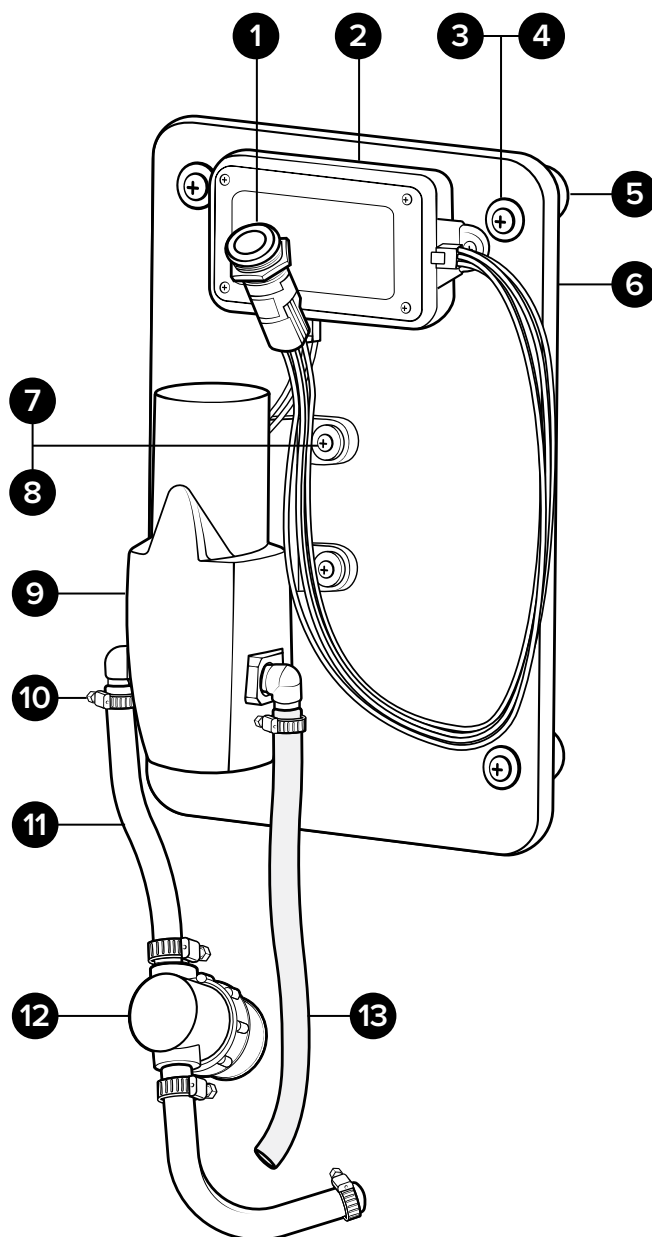
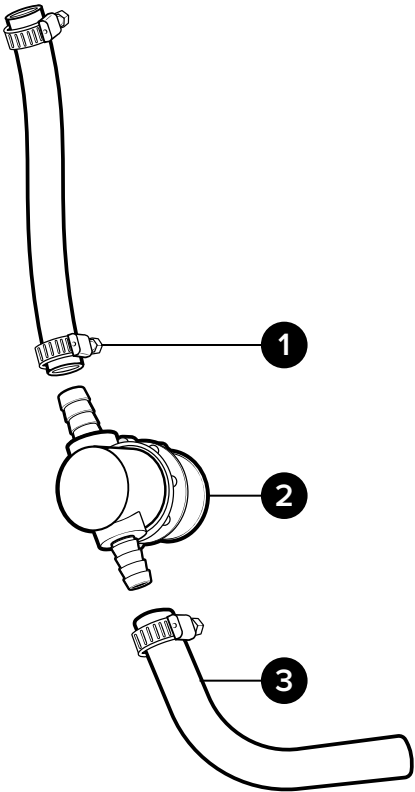
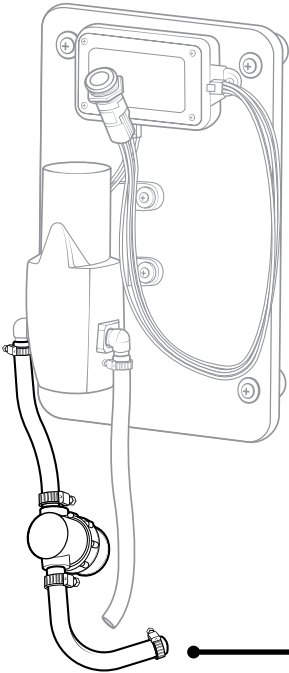


Plate Sub-assembly

SCTNA-BPRVR:
suction assembly for portable Rover units - includes
3⁄8 in. hose, screw band clamp, and in-line strainer

Item number		Description
1	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for 3⁄8 in. hose
2	STR38-IL-80	In line strainer - 2x 3⁄8 hose barb - EPDM gasket - #80 mesh stainless steel screen - gray bowl
3	H38BL-F	3⁄8 in. id blue hose - hybrid TPE available per ft.



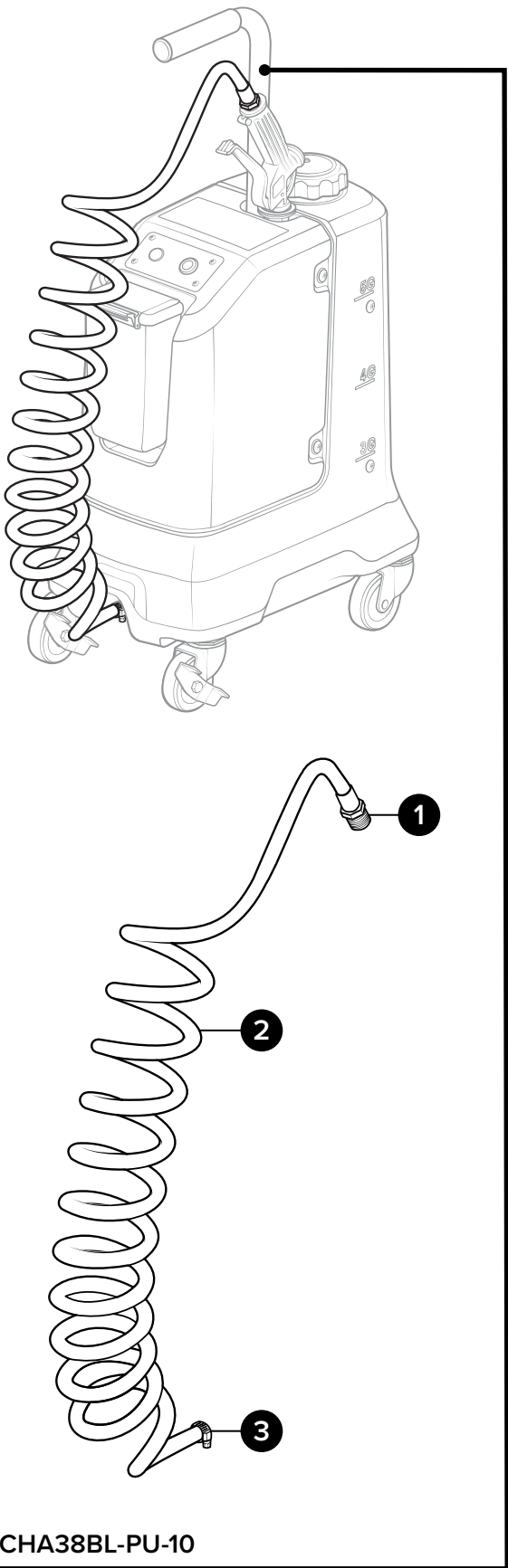
SCTNA-BPRVR

Hose Assembly

Coiled

CHA38BL-PU-10:
Coiled hose assembly - 10 ft. of coiled 3/8 in. blue polyurethane hose - includes SS ferruled hose barb, and screw band clamp

Item number		Description
1	HBSS1238	Hose barb - stainless steel - 1/2 in. MPT x 3/8 in. barb
2	CH38BL-PU-10	3/8 in. id coiled blue hose - polyurethane - 10 ft. reach
3	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for 3/8 in. hose



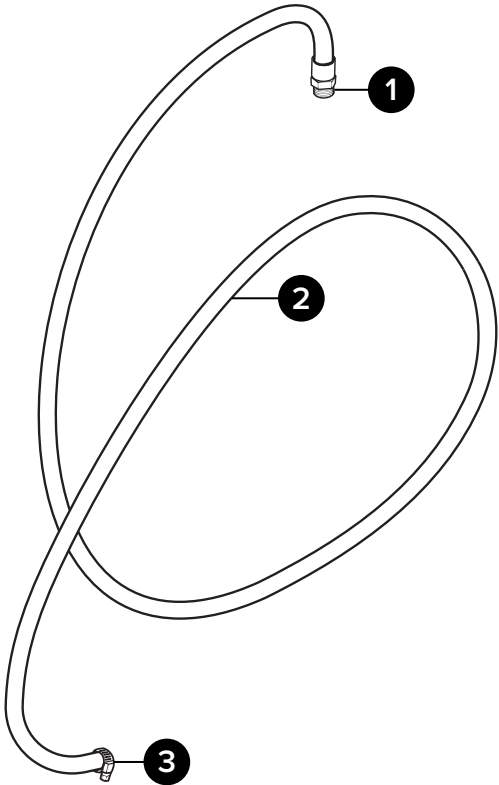
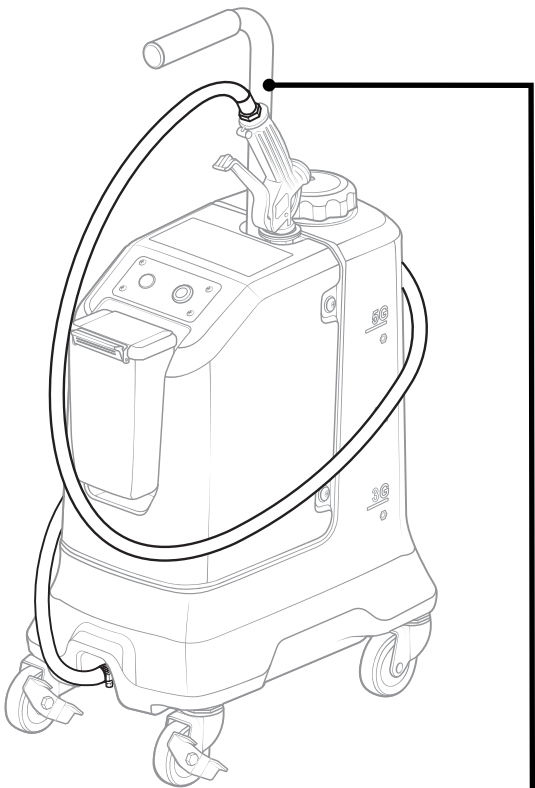
Hose Assembly

Straight

HA38BL-8:
Hose assembly - 8 ft. of 3/8 in. blue* hose - includes
SS ferruled hose barb, and screw band clamp

Item number		Description
1	HBSS1238	Hose barb - stainless steel - 1/2 in. MPT x 3/8 in. barb
2	H38BL-F	3/8 in. id blue* hose - hybrid TPE - available per ft.
3	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for 3/8 in. hose

* Additional colors available



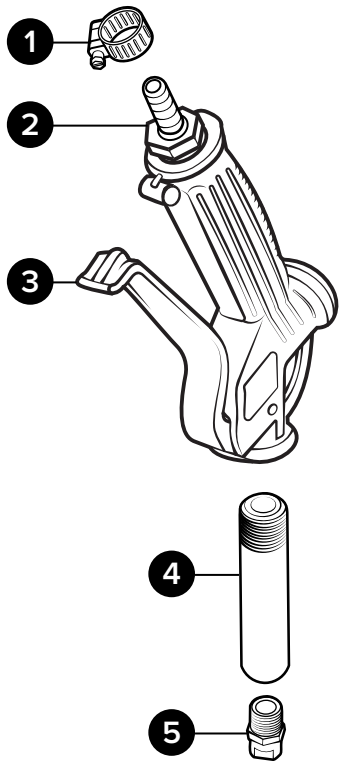
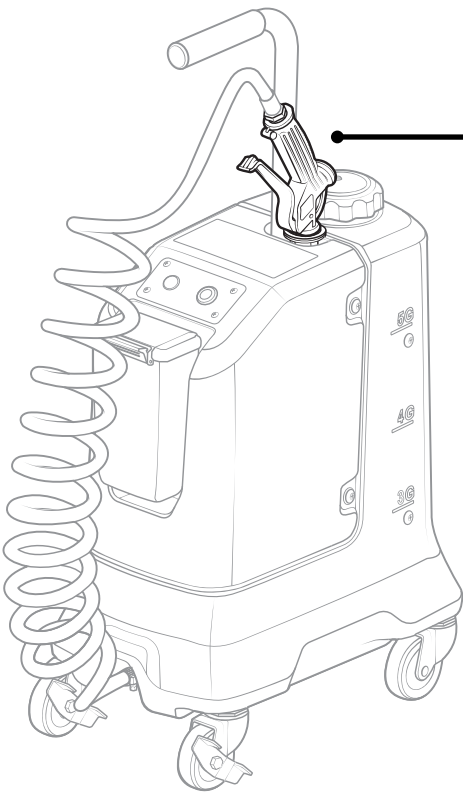
HA38BL-8

Wand Assembly

PSGA384-ST2510:

Poly spray gun assembly for 3/8 in. hose - includes 4 in. black poly wand, ST2510SS spray tip, hose barb, and screw band clamp

Item number		Description
1	SSC38	Screw band clamp - stainless steel - for 3/8 in. hose
2	HBSS1238	Hose barb - stainless steel - 1/2 in. MPT x 3/8 in. barb
3	PSG12	Poly spray gun with 2x 1/2 in. straight thread - gray handle with red clip - 316SS internal spring - includes 2x o-ring
4	PW12M14F4	1/2 in. NPT and 1/4 in. FNPT wand - black UHMW - 4 in. long
5	ST2510SS	Spray tip - 25 degree fan - 1.0 GPM - stainless - 1/4 MPT

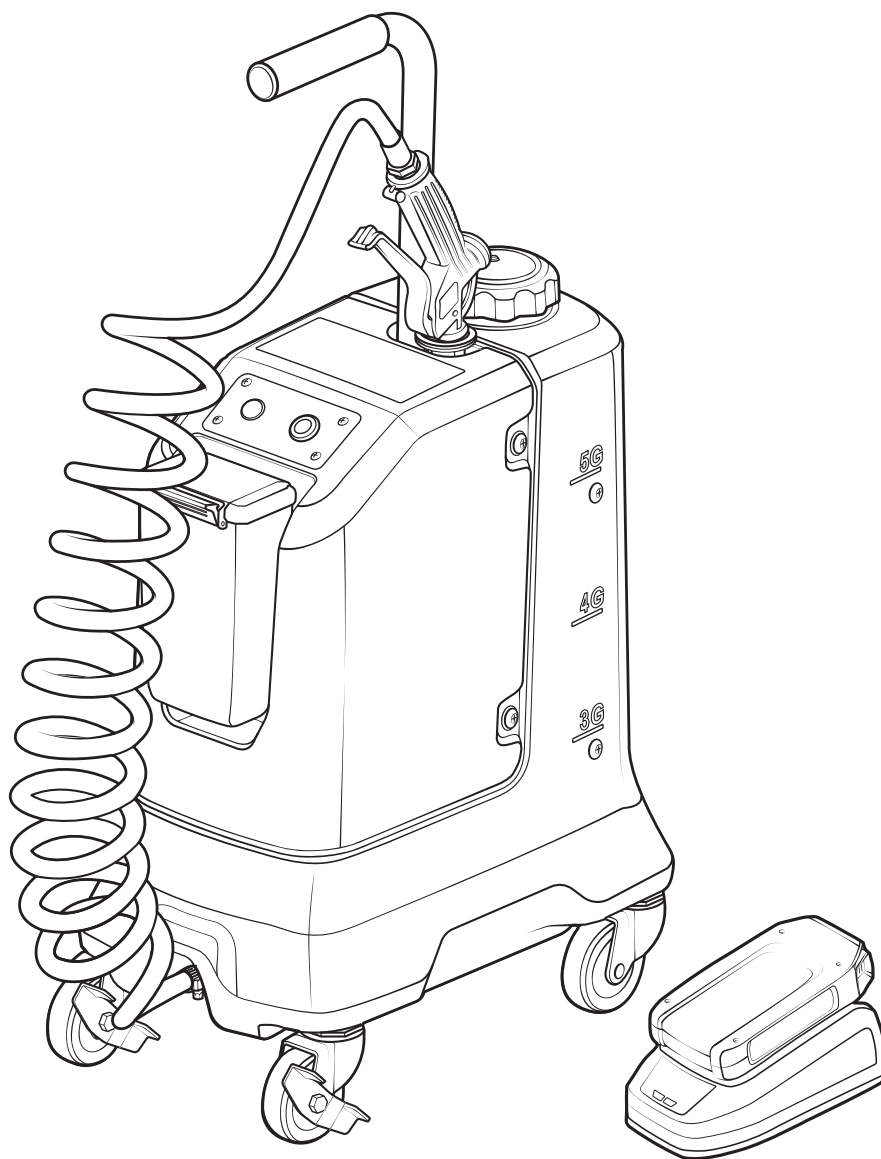


PSGA384-ST2510

Robot de pulvérisation sur batterie

Manuel d'entretien

SP-BP-RVR

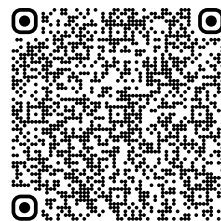


LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER OU D'ENTREtenir CET APPAREIL. CONSERVER CE MANUEL DANS UN ENDROIT FACILEMENT ACCESSIBLE AUX UTILISATEURS ET AUX TECHNICIENS DE MAINTENANCE.

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'entière 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 prématurée 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 cancérigènes et nocifs pour la reproduction. Pour plus d'informations, consulter 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

This ecet 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.

Guide d'entretien

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 crépine. 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

La plupart des réparations peuvent être effectuées avec les outils suivants :

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| • Clé à molette (2x) | • Tournevis cruciforme No 2 |
| • ¼ po. (7 mm) mèche hexagonale | • Tournevis cruciforme No 3 |
| • Tournevis à tête plate | • Coupe-tuyaux |
| • Ruban d'étanchéité pour filetage | • Couteau |

Dépannage de l'appareil

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, essayer de suivre les conseils de dépannage suivants :

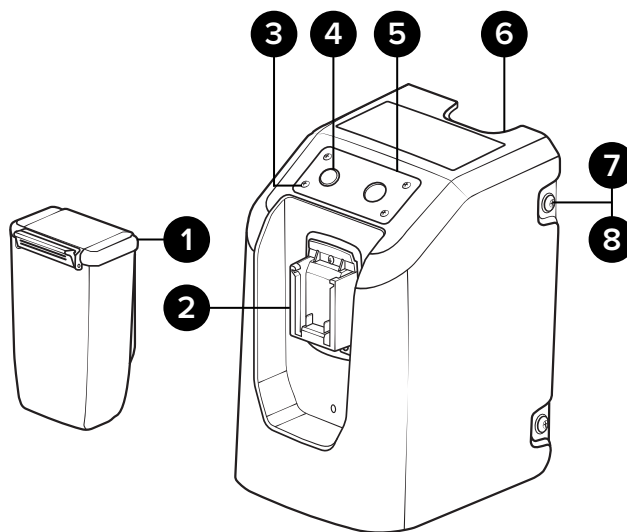
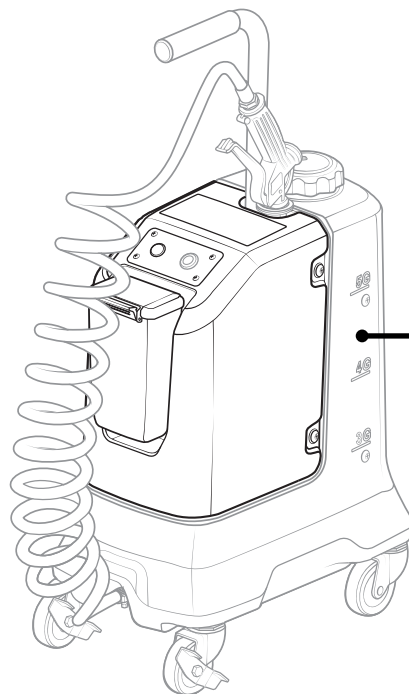
Problème	Solution
La pompe tourne mal	• Vérifier que la pompe n'est pas tombée en panne à cause d'une attaque chimique ou d'un dysfonctionnement électrique. • S'assurer que le produit chimique et la concentration utilisés sont corrects. • Vérifier que le produit arrive bien à la pompe en procédant comme suit : 1. Vérifier que le réservoir contient de la solution chimique. 2. S'assurer que la vanne de conduite d'aspiration est complètement ouverte. 3. Inspecter la conduite d'aspiration et la crépine pour vérifier l'absence de débris ou de dommages. • Si ces étapes sont vérifiées, il se peut que la pompe doive être remplacée.
L'appareil fonctionne à pression réduite	• Inspecter la conduite d'aspiration et la crépine pour vérifier l'absence de débris ou de dommages. Les nettoyer ou les remplacer selon les besoins. Pour éviter d'endommager l'appareil, il faut toujours utiliser la crépine. • Inspecter le dispositif de tuyau d'évacuation pour vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de dépôts.
La batterie ne se charge pas complètement	• Placer une batterie secondaire sur le chargeur. Si la batterie secondaire se charge comme prévu, cela indique que la batterie initiale est défectueuse et doit être remplacée. • Si le problème persiste, c'est le chargeur qui est défectueux. Remplacer le chargeur de batterie.
La batterie se décharge trop rapidement	• La batterie a atteint la fin de sa durée de vie. Remplacer la batterie.
Voyant de l'interrupteur électrique clignotant lentement	• Batterie déchargée. Charger ou remplacer la batterie.
Voyant de l'interrupteur électrique clignotant rapidement	• Échec du démarrage Réinitialiser en coupant l'alimentation électrique puis en la rétablissant. • Une pompe défectueuse peut nécessiter un remplacement.
Voyant de l'interrupteur électrique clignotant deux fois	• La pompe est en surchauffe. Laisser l'appareil refroidir avant toute utilisation.
Le voyant de défaut de la batterie/du chargeur clignote	• Consulter les manuels distincts fournis avec la batterie et le chargeur pour plus d'informations sur les indicateurs et les voyants d'erreur.

Dispositif de couvercle

CVRA-SP-BPRVR:

Le dispositif de couvercle du robot sur batterie - naturel - comprend le faisceau de câbles et le boîtier de batterie - la batterie et le chargeur sont vendus séparément

Numéro d'article	Description
1 BLI-24V-BB	Boîtier de batterie - comprend le boîtier, le couvercle, le loquet, les goupilles et le joint d'étanchéité
2 BLI-24V-RCVR-BPRVR	Plaque d'interface du récepteur de batterie pour le système BLI-24V - Unité de robot
3 S1034-HL	Vis - #10 x 3/4 po. - acier inoxydable - tête ronde Phillips - filetage Hi-Lo
4 PLGNYL34	Bouchon - panneau - nylon - 3/4 po. - pour trou de 5/8 po. - épaisseur de panneau max. de 1/8 po.
5 TRMPL-BPRVR	Plaque de finition - acier inoxydable - pour les unités de robot sur batterie
6 TNK-5N-BPRVR-CVR	Couvercle rotomoulé naturel de 5 gallons - pour les unités de robot sur batterie
7 B142012-VS	Boulon - 1/4-20 x 1/2 po. - acier inoxydable - tête bombée Phillips - Vibra-Seal
8 FW1420-LG	Rondelle plate - acier inoxydable - grande - 0,28 po. di x 0,75 po. de x 0,05 po. épais.



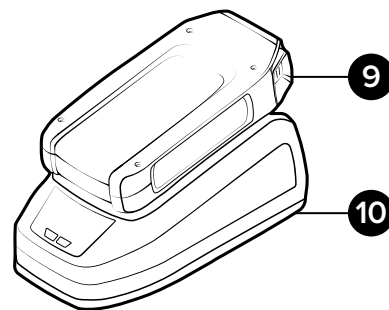
CVRA-SP-BPRVR

Batterie et chargeur*

*non inclus dans le dispositif de couvercle

Numéro d'article	Description
9 BLI-24V-4AH	Batterie - lithium ion - 24V 4A/h - manuel inclus
10 BLI-24V-CHRGR	Batterie - lithium ion - 24V - chargeur - avec cordon d'alimentation NA et manuel

Remarque : Se référer aux manuels d'utilisation de la batterie et du chargeur pour plus d'informations.



*non inclus dans le dispositif de couvercle

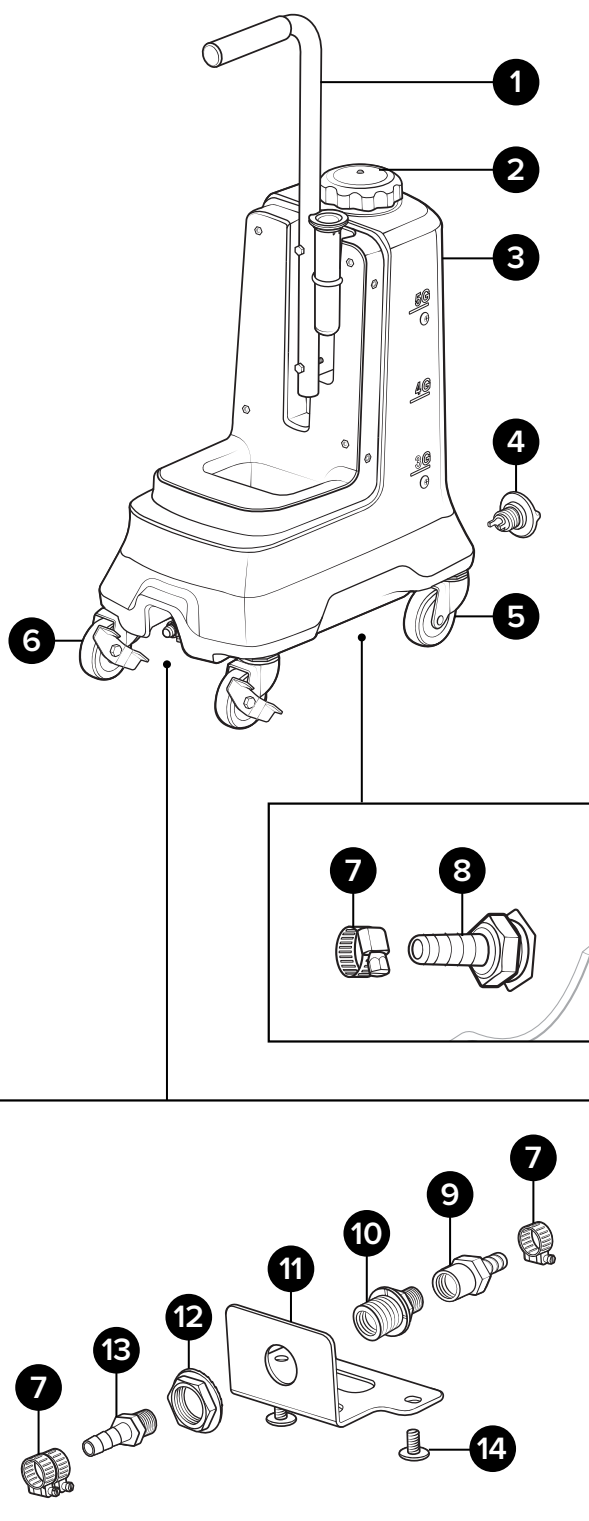
Dispositif de réservoir

TNKA-5N-BK-RVR:

Réservoir naturel de 18,9 litres (5 gallons) - capuchon noir* - comprend la poignée et quatre roues, dont deux avec frein

Numéro d'article	Description
1 HNDLA-RVR	Dispositif de poignée - comprend la poignée, la prise, le holster et la quincaillerie de fixation
2 CPA-35BK-VNT-NCHN	Dispositif de capuchon - 8,89 cm (3,5 po.) PP - noir* ventilé - clapet anti-retour en EPDM - joint en EPDM
3 TNK-5N-RVR	Réservoir - 18,93 litres (5 gallons) naturel - portable
4 DPA	Dispositif de bouchon de vidange pour appareils portables - avec bouchon et joint
5 CST3-38-RP-WWRNCH	Roulette pivotante - acier zingué - Roue en TPR de 3 po - tige filetée 3/8-16 - clé incluse
5 CST3-38-L-RP-WWRNCH	Roulette pivotante - acier zingué - Roue en TPR de 3 po - tige de fixation filetée mâle 3/8-16 - avec frein - clé incluse
6 SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de 3/8 po.
7 HBSS1238	Raccord cannelé - acier inoxydable - 1/2 po. MPT x 3/8 po. cannelure
8 HBFSS1438	Raccord cannelé - acier inoxydable - 1/4 po. MPT x 3/8 po. cannelure
9 SSA14BKH	Adaptateur de cloison - acier inoxydable - 1/4 po. NPT x 1/4 po. NPSM
10 BRKT-EL-12-RVR	Support - montage en L - pour 12 raccords NPT - pour robot - acier inoxydable
11 SSSFN12	Écrou à bride dentelé en acier inoxydable - 1/2 po.
12 HBSS1438	Raccord cannelé - acier inoxydable - 1/4 po. MPT x 3/8 po. cannelure
13 B142012-VS	Boulon - 1/4-20 x 1/2 po. - acier inoxydable - tête bombée Phillips - Vibra-Seal

* D'autres couleurs sont disponibles, voir la fiche technique pour les options.

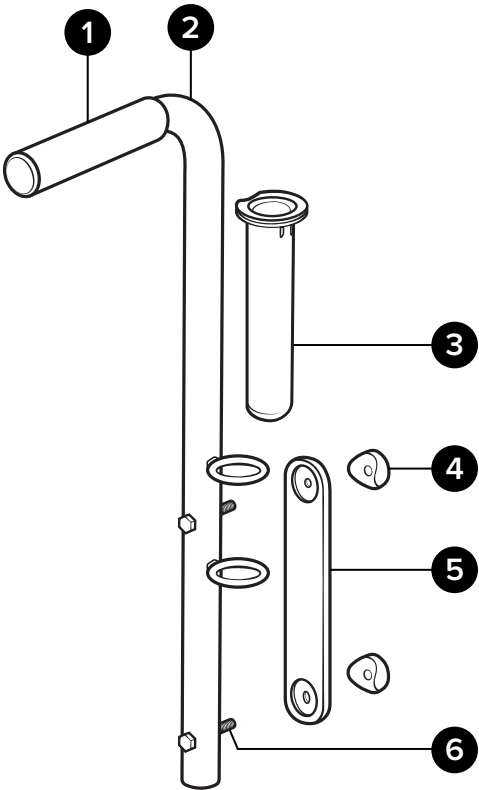
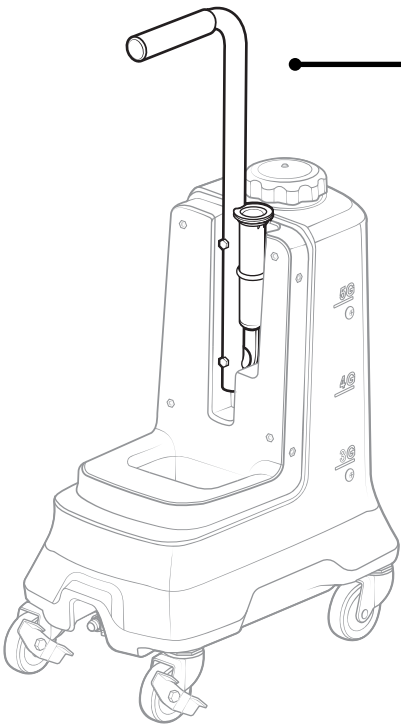


Sous-ensemble de réservoir

HNDLA-RVR:

Dispositif de poignée - comprend la poignée, la prise, le holster et la quincaillerie de fixation

Numéro d'article		Description
1	HBG-RVR	Poignée de guidon pour l'unité de robot
2	HNDL-RVR	Guidon - acier thermolaqué - blanc - poignée incluse
3	HLSTR-WND	Holster pour lance en polyéthylène
4	SDLW-NYL	Rondelle de selle pour tube de 1 po. de DE - taille de boulon 1/4-20 - nylon
5	PL-HNDL-RVR	Plaque pour poignée de robot de la Série Equip - PL-4x8
6	B1420134-HH	Boulon - 1/4-20 x 1 3/4 po. - acier inoxydable - tête hexagonale



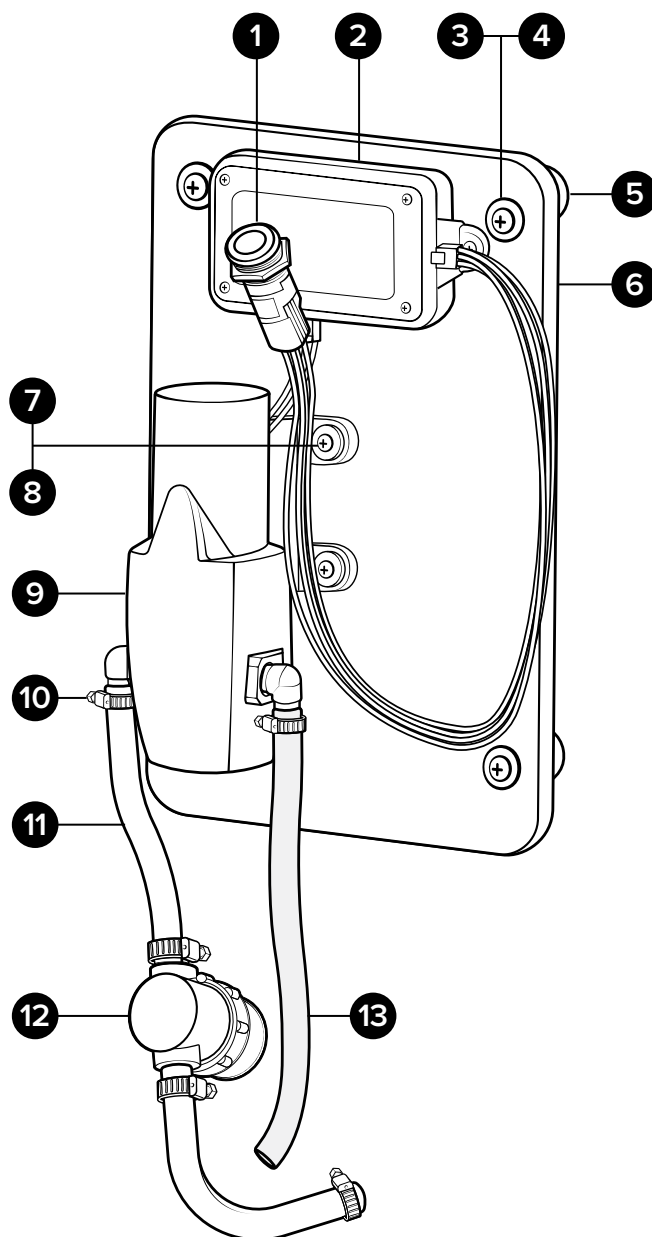
HNDLA-RVR

Dispositif de plaque

PLA-SP-BPRVR:

Dispositif de plaque pour robot de pulvérisation alimenté par batterie avec tuyau de $\frac{3}{8}$ po.

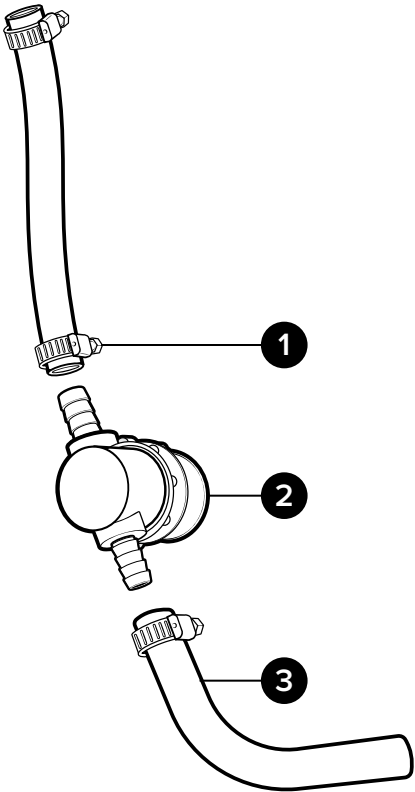
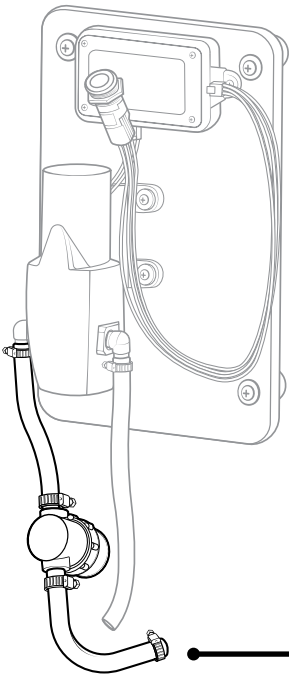
Numéro d'article		Description
1	PBSA-24V-RVR	Dispositif d'interrupteur à bouton-poussoir, comprend un interrupteur de verrouillage à DEL de 24V et un faisceau de câbles - pour robots
2	LVRC-24V	Contrôleur de relais basse tension - 24 volts
3	B1420114-PH	Boulon - $\frac{1}{4}$ -20 x $\frac{1}{2}$ po. - acier inoxydable - tête cylindrique Phillips
4	FW1420-LG	Rondelle plate - acier inoxydable - grande - 0,28 po. di x 0,75 po. de x 0,05 po. épais.
5	SPC10X12-PE	Entretoise - 1 po. de x $\frac{1}{2}$ po. long - pour vis de $\frac{1}{2}$ po. - polyéthylène
6	PL-BPRVR	Plaque pour le montage des composants - robot alimenté par batterie
7	S1034-HL	Vis - #10 x $\frac{3}{4}$ po. - tête ronde en acier inoxydable Phillips - filetage Hi-Lo
8	FW8	Rondelle plate pour vis #8 - inoxydable - 0,17 po. DI x 0,63 po. DE x 0,07 po. épais.
9	EP24VDC-1-PS-MLX	Pompe à liquide électrique - 24 Vcc - 3,79 litres/mn (1 GPM) en écoulement libre - 40 PSI max - Joints Viton - Diaphragme Santo avec pressostat et connecteur molex
10	SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de $\frac{3}{8}$ po.
11	H38BL-F	Tuyau souple bleu de $\frac{3}{8}$ po. de DI - TPE hybride disponible par pied de long
12	STR38-IL-80	Crépine - en ligne - 2x $\frac{3}{8}$ po. raccord cannelé de tuyau souple - joint EPDM - tamis inox maille #80 - bol gris
13	H38BK-HT	Tuyau noir $\frac{3}{8}$ po. - caoutchouc EPDM haute température - disponible par pied de long



Sous-ensembles de plaques

SCTNA-BPRVR:
dispositif d'aspiration pour robots alimentés par batterie -
comprend un tuyau de 3/8 po., un collier de serrage à vis
et une crépine en ligne

Numéro d'article		Description
1	SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de 3/8 po.
2	STR38-IL-80	Crépine - en ligne - 2x 3/8 po. raccord cannelé de tuyau souple - joint EPDM - tamis inox maille #80 - bol gris
3	H38BL-F	Tuyau souple bleu de 3/8 po. de DI - TPE hybride disponible par pied de long.



SCTNA-BPRVR

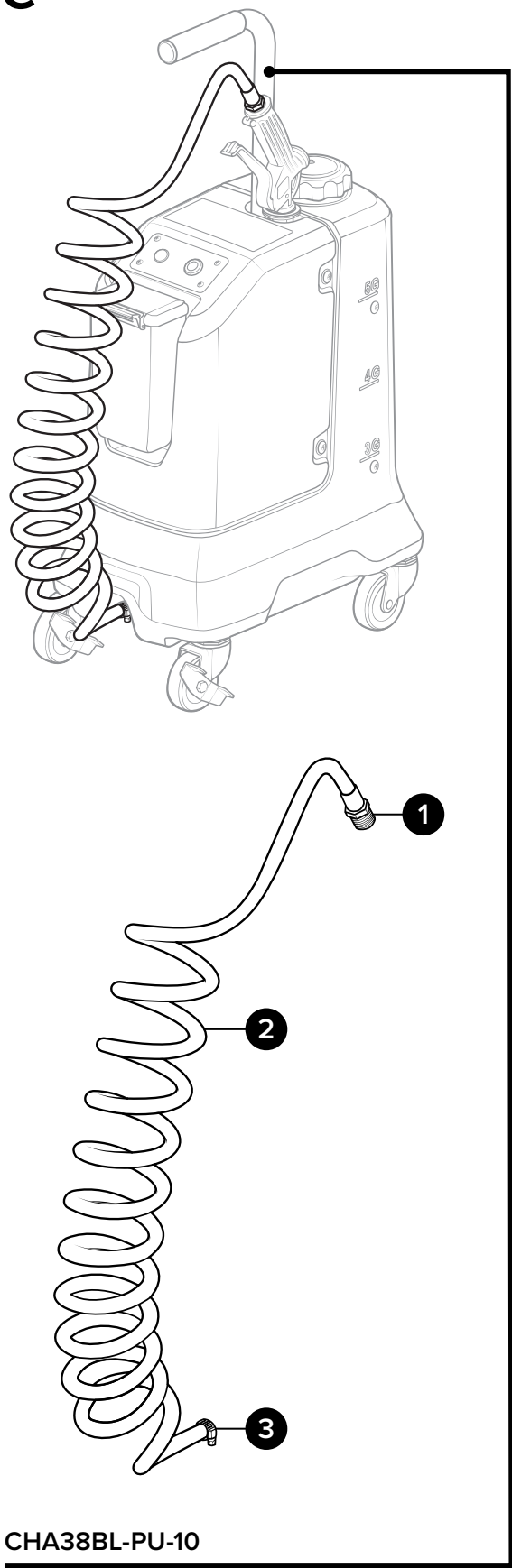
Dispositif de tuyau souple

En serpentin

CHA38BL-PU-10:

Tuyau en serpentin - 10 pieds de tuyau en serpentin en polyuréthane bleu de 3/8 po. - comprend un raccord cannelé en acier inoxydable et un collier de serrage à vis.

Numéro d'article		Description
1	HBSS1238	Raccord cannelé - acier inoxydable - 1/2 po. MPT x 3/8 po. cannelure
2	CH38BL-PU-10	Tuyau bleu en serpentin de 3/8 po. de DI - polyuréthane - portée de 10 pi
3	SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de 3/8 po.



Dispositif de tuyau souple

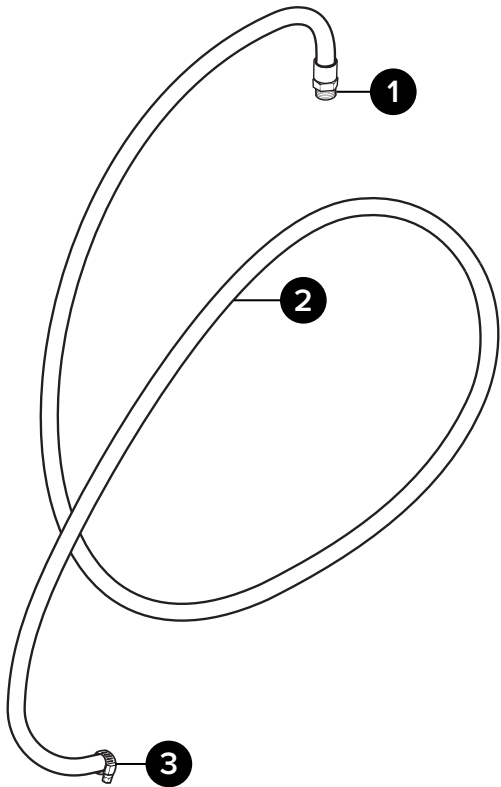
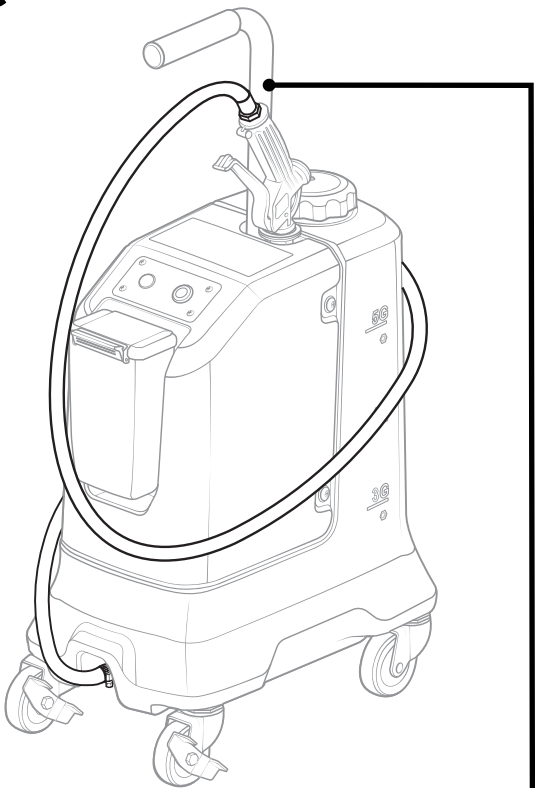
Droit

HA38BL-8:

Dispositif de tuyau - 8 pieds de tuyau souple bleu* de 3/8 po. - comprend un raccord cannelé en acier inoxydable et un collier de serrage à vis

Numéro d'article		Description
1	HBSS1238	Raccord cannelé - acier inoxydable - 1/2 po. MPT x 3/8 po. cannelure
2	H38BL-F	Tuyau souple bleu* de 3/8 po. de DI - TPE hybride - disponible par pied de long.
3	SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de 3/8 po.

* D'autres couleurs sont disponibles



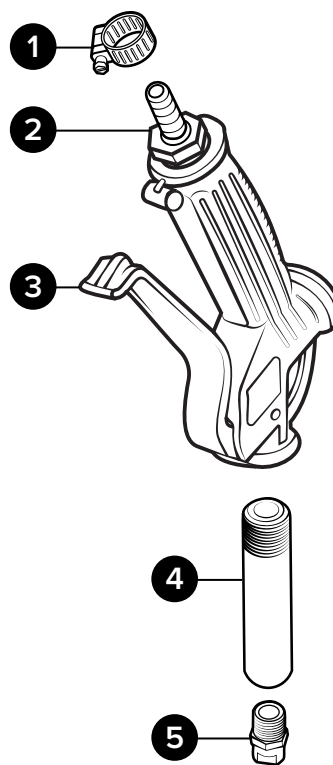
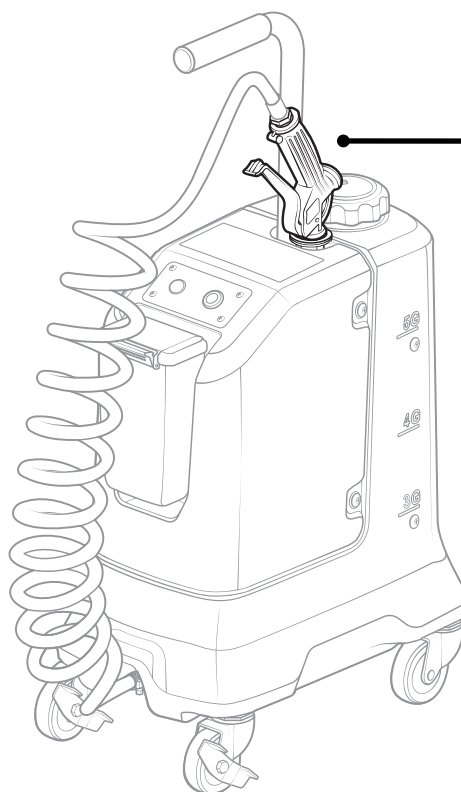
HA38BL-8

Dispositif de lance

PSGA384-ST2510:

Dispositif de pistolet de pulvérisation en poly pour tuyau de $\frac{3}{8}$ po. - comprend une lance en poly noir de 4 po., une buse de pulvérisation ST2510SS, un raccord cannelé et un collier de serrage à vis

Numéro d'article		Description
1	SSC38	Collier de serrage à vis - acier inoxydable - pour tuyau de $\frac{3}{8}$ po.
2	HBSS1238	Raccord cannelé - acier inoxydable - $\frac{1}{2}$ po. MPT x $\frac{3}{8}$ po. cannelure
3	PSG12	Pistolet de pulvérisation en poly avec 2x $\frac{1}{2}$ po. filetage droit - poignée grise avec clip rouge - ressort interne en acier inoxydable 316SS - 2 joints toriques inclus
4	PW12M14F4	Lance $\frac{1}{2}$ po. NPT et $\frac{1}{4}$ po. FNPT - UHMW noir - 4 po. de long
5	ST2510SS	Buse de pulvérisation - éventail sur 25 degrés - 3,79 litres/mn (1,0 GPM) - inoxydable - $\frac{1}{4}$ MPT



PSGA384-ST2510