

# SS-P Portable Extractors

## User Instructions

For SS-P 150, SS-P 150H, SS-P 500, SS-P 500H, and SS-P 1200EX models

**SS-P Portable Extractors provide deep, rapid cleaning of carpets, upholstery and hard surfaces. Heated models provide additional cleaning power. Lightweight, easy to use, and adjustable for a wide range of carpet types and soiling conditions, the SS-P Extractors produce cleaner, drier carpets and surfaces.**

*Patent Pending*

## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### Contents

#### Introduction

Warnings and cautions .....	p. 1
Key features .....	1
Product introduction .....	2

#### Operating instructions

SS-P 150, SS-P 150H, SS-P500, SS-P 500H .....	3
SS-P 1200EX .....	3
Maintenance (all units) .....	5

#### Other information

Specifications .....	5
Warranty and registration .....	5

### Warnings: Risk of personal injury

Read these instructions before operating machine.



**WARNING: Unplug machine before servicing. Possibility of electrical shock.**



**WARNING: In heated units, solution line can become extremely hot during use.**



**WARNING: Interior components may be hot after operation. Let unit cool completely before servicing.**

**WARNING: Do not operate machine unit in the presence of flammable materials.**

### Cautions: Risk of property damage

**CAUTION: Protect from freezing. Freezing may damage internal components and will void warranty.**

**CAUTION: Do not use with water with over 3 grains per gallon (51 milligrams per liter) of hardness. Use with hard water could result in the formation of mineral deposits inside pumps and fittings. Damage caused by mineral deposits will void warranty.**

**CAUTION: Use only to extract liquids. Do not use as a dry vacuum. Dust particles will damage the vacuum motors. Damage caused by dry vacuuming will void the warranty.**

**CAUTION: To prevent the growth of mold and mildew inside the tanks, always drain waste tank completely and empty solution tank after use.**

### Key features

**Compact:** Smaller footprint than leading competitors – only 39.5H x 32L x 19.75W in. (100.3 x 81.2 x 50.2 cm).

**Versatile:** Sapphire portable extractors may be used successfully with most professional wands and hand tools. Use with 1½ in. vacuum wands, hoses and tools, or adapt for use with 2 in. equipment (adaptor purchased separately).

**Lightweight:** only 87–130 lbs. dry weight depending on model.

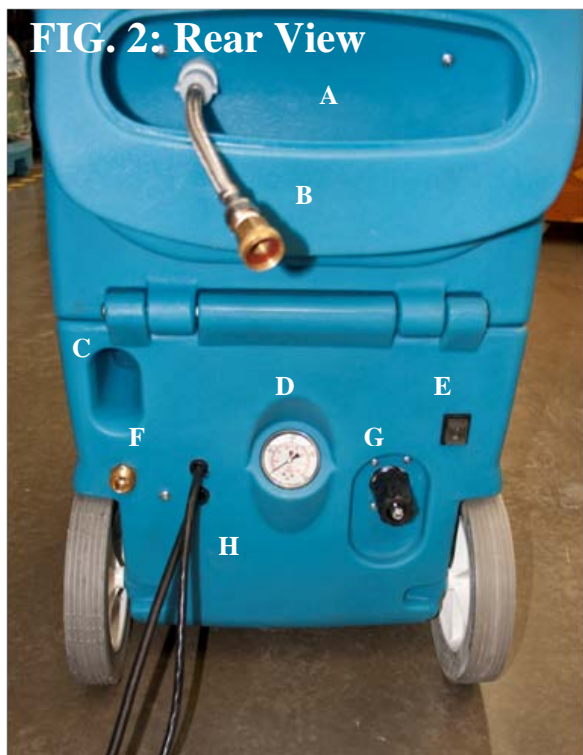
**Easy to transport:** Rugged molded handles are well-placed for easy maneuverability. Molded grip point assures safe handling when lifting.

**Integrated cord wrap** provides secure cord storage.

**Slim profile.** Semi-pneumatic 10 in. diameter non-marking wheels mounted in recessed wheel wells.

**Durable:** Rotomolded housing helps reduce maintenance and provides quiet operation.

**Quiet operation:** Noise suppressor for quiet operation. May be operated with single motor for reduced noise.



A	Cord and tool storage compartment
B	Auto-fill coupling (1200EX only)
C	Vacuum exhaust. Keep clear.
D	Pressure gauge (500 and 1200EX models only)
E	Auto Pumpout Switch
F	Auto Pumpout coupling (1200EX only)
G	Pressure regulator (500 and 1200EX models only)
H	Dual power cords (heated models and 1200EX only)

**Fast access to parts:** Clamshell design hinges open for easy filter maintenance.

**Fast, steady heat:** Powerful 2000 watt in-line heater on select models (“H” designates heated models).

**Convenient:** Top-mounted switches are easy to reach and feature protective caps.

## PRODUCT INTRODUCTION

All SS-P series portable extractors are equipped with a control panel conveniently located at the top of the unit. The rocker-style switches are fitted with protective rubber caps. Heated units (designated with an “H” in the model name) are equipped with an additional switch to control the heater.

Dual vacuum motors draw air and extracted moisture through the vacuum hose into the recovery tank. Users may select single motor mode (“VAC 1”) for quieter operation or both motors (“VAC 1&2”) for maximum vacuum.

Solution pumps deliver pressurized solution to the cleaning tool. The model number indicates the

approximate maximum pressure in pounds per square inch. Models designated 500 and 1200 are equipped with an adjustable pressure regulator and a pressure gauge.

Heated units include a 2000 watt inline solution heater. Heated solution can boost the effectiveness of your cleaning.

The SSP-1200EX includes Automatic Pumpout and AutoFill features which automate the filling and emptying procedures.

## CONTROLS

### ON THE CONTROL PANEL (see Fig. 3)

**VAC 1** turns on one vacuum motor. This provides for quieter operation and lower amp draw.

**VAC 1&2** turns on both vacuum motors. This provides maximum vacuum power.

**Solution pump.** Turns solution pump on and off.

**Heat** (heated units only). Turns on in-line solution heater. Heated units are equipped with a second power

cord. The second power cord must be plugged in to a separate electric power source.

#### OTHER CONTROLS

**Pressure regulator** (Fig. 2, G). 500 and 1200EX models only. Turn clockwise to increase solution pressure; turn counterclockwise to decrease solution pressure.

**Auto pumpout switch** (Fig. 2, E) 1200EX only. Switch to on position to activate auto pumpout mode.

### SS-P 150, SS-P 150H, SS-P 500 and SS-P 500H OPERATING INSTRUCTIONS

1. Pre-mix cleaning solution with hot water in a separate container. Pour mixed solution into the solution tank of the machine.

*IMPORTANT: Take care to control foaming in the vacuum system. Excessive foam can allow moisture, carpet fiber and other debris to be drawn through the vacuum cutoff valve and cause damage to the vacuum motors. Damage caused by moisture or debris will void the product warranty. To help reduce foaming, use a low-foam detergent like Sapphire Scientific VersaClean (76-300). Foaming may also occur because of residues left from previous cleanings. If this happens, use a defoamer additive. Follow defoamer manufacturer instructions for proper application.*

2. Connect vacuum and solution hoses to machine and attach to extraction wand or hand tool.
3. Insert both plugs into separate 3-pin grounded circuits. Keep cords clear of your cleaning path.

4. Switch vacuum control to VAC 1 or VAC 1&2 position.
5. Turn on solution pump.
6. If desired, turn on heater (H units only).
7. Begin cleaning. Refer to industry-approved procedures.
8. Solution pressure may be adjusted with the pressure regulator knob (Fig. 2, G). Monitor the pressure gauge (if equipped) to ensure pressure is adequate.

**CAUTION: When the recovery tank reaches capacity, an automatic float valve blocks vacuum intake (see Fig. 7) and the vacuum motors will make a high pitched noise. When this occurs, the machine should be turned off immediately to prevent damage to the vacuum motors.**

9. When the job is complete, vacuum out any remaining liquid from the solution tank. Rinse with clear water to ensure no detergents or rinse agents remain in the tank.
10. Empty and rinse the waste tank thoroughly. This will help to prevent the formation of damaging deposits and reduce the growth of odor-causing bacteria.
11. Turn on both vacuum motors and allow them to run for 3–5 minutes to help remove any moisture from the vacuum motors and assure long vacuum life.

For maintenance instructions, see “Maintenance,” p. 5.

*TIP: To empty the solution tank, remove the vacuum hose from wand and extract the solution from solution tank.*

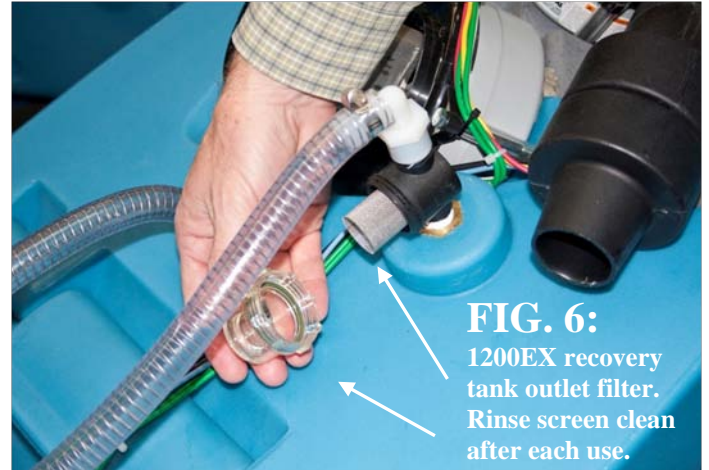


**FIG. 3: Top Detail**



**FIG. 4: 150 and 500 solution filter location. Rinse clean after each use.**



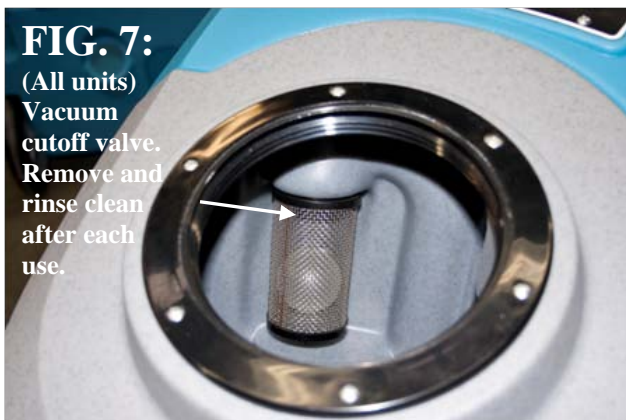


## SS-P 1200EX OPERATING INSTRUCTIONS

1. Pre-mix cleaning solution with hot water in a separate container. Pour mixed solution into the solution tank of the machine.

*IMPORTANT: Take care to control foaming in the vacuum system. Excessive foam can allow moisture, carpet fiber and other debris to be drawn through the vacuum cutoff valve and cause damage to the vacuum motors. Damage caused by moisture or debris will void the product warranty. To help reduce foaming, use a low-foam detergent like Sapphire Scientific VersaClean (76-300). Foaming may also occur because of residues left from previous cleanings. If this happens, use a defoamer additive. Follow defoamer manufacturer instructions for proper application.*

2. Connect vacuum and solution hoses to machine and attach to extraction wand or hand tool.
3. If auto-fill operation is desired, attach fresh water supply to freshwater inlet (Fig. 2, B) and turn on water supply at faucet. Tank will begin filling and automatically shut off when full.
4. If auto-pumpout operation is desired, attach a regular garden hose to recovery tank outlet, and place other end in suitable drain or large container.
5. Insert both plugs into separate 3-pin grounded circuits. Keep cords clear of your cleaning path.



6. Switch vacuum control to VAC 1 or VAC 1&2 position.
7. Turn on solution pump.
8. If using the Auto-Pumpout feature, press the AutoPumpout switch (Fig. 2, E) to the On position.
9. Begin cleaning. Refer to industry-approved procedures.
10. Solution pressure may be adjusted with the pressure regulator knob (Fig. 2, G). Monitor the pressure gauge to ensure pressure is adequate.

**CAUTION: When the recovery tank reaches capacity, an automatic float valve blocks vacuum intake (see Fig. 7) and the vacuum motors will make a high pitched noise. When this occurs, the machine should be turned off immediately to prevent damage to the vacuum motors.**

11. When the job is complete, vacuum out any remaining liquid from the solution tank. Rinse with clear water to ensure no detergents or rinse agents remain in the tank.
12. Empty and rinse the waste tank thoroughly. This will help to prevent the formation of damaging deposits and reduce the growth of odor-causing bacteria.
13. Turn on both vacuum motors and allow them to run for 3–5 minutes to help remove any moisture from the vacuum motors and assure long vacuum life.

For maintenance instructions, see "Maintenance," p. 5.

## MAINTENANCE (ALL UNITS)



**WARNING: Unplug machine before servicing. Possibility of electrical shock.**



**WARNING: Interior components may be hot after operation. Let unit cool completely before servicing.**

### DAILY OR AFTER EACH USE

#### Clean vacuum cutoff valve and strainer (Fig. 7).

Empty recovery tank, then open recovery tank lid. Grasp valve assembly and gently pull downward, taking care not to distort the strainer screen. Rinse assembly clean and make sure float ball moves freely inside assembly. Reinstall securely.

**Clean the solution inlet filter.** Loosen tank attachment screw (Fig. 1) and open unit. Remove filter cover and strainer screen (Fig. 5). Rinse strainer screen clean in warm water. Replace strainer and retighten filter cover.

*Note: The SS-P 1200EX is equipped with two filters: a solution inlet filter and a recovery tank outlet filter (Fig. 6). Both filters should be cleaned after each use.*

### AS NEEDED

**Lubricate pressure regulator O-ring.** Access O-ring by unscrewing and removing pressure regulator (Fig. 2, G). Lubricate with a suitable O-ring lubricant.

**Lubricate the solution line quick-connect coupling** (Fig. 1) with a small amount of rust-inhibiting oil such as LPS-3 or WD-40.

**To maintain appearance,** wipe interior and exterior surfaces with a damp cloth. For deep cleaning and a lasting, protective shine, use Dri-Eaz MicroGuard Cleaner and MicroGuard Protectant, available from your Sapphire distributor.

## WARRANTY

Warranty information is available from your dealer or at [www.sapphirescientific.com](http://www.sapphirescientific.com).

### Warranty registration

Visit [www.SapphireScientific.com](http://www.SapphireScientific.com) to register your purchase. Registration allows us to better assist you with using, maintaining or servicing your equipment, as well as to contact you in case we have important safety information concerning your Sapphire Scientific product. If you determine service is required, have your equipment model, serial number and original proof of purchase available and call your distributor for assistance with obtaining a return material authorization (RMA).

### SPECIFICATIONS

ALL MODELS		
Vacuum motors	Double dual-stage. Installed in series.	
Capacity	Solution tank 10 gal.   37.9 l Recovery tank: 10 gal.   37.9 l	
Construction	Rotomolded polyethylene housing and handle; semi-pneumatic wheels.	
Dimensions (H x L x W)	39.5 x 32 x 19.75 in. 100.3 x 81.2 x 50.2 cm	
Model	Features	Dry weight
SS-P 150 #78-001	150 PSI	75 lbs. 34 kg
SS-P 150H #78-002	150 PSI, 2000W heater	83 lbs. 38 kg
SS-P 500 #78-003	500 PSI adjustable. Pressure gauge.	90 lbs. 41 kg
SS-P 500H #78-004	500 PSI adjustable. 2000W heater. Pressure gauge.	98 lbs. 45 kg
S-SP1200EX #78-005	1200 PSI adjustable. Pressure gauge. Auto-fill. Auto-dumpout.	124 lbs. 56 kg

## CONTACT

Sapphire Scientific  
2604 Liberator  
Prescott, AZ 86301  
800-932-3030 [www.sapphirescientific.com](http://www.sapphirescientific.com)

# Extractores portátiles SS-P

## Instrucciones para el usuario

de los modelos SS-P 150, SS-P 150H, SS-P 500, SS-P 500H y SS-P 1200EX

Los extractores portátiles SS-P permiten limpiar rápidamente y a fondo alfombras, tapizados y superficies rígidas. Los modelos con calentador tienen un mayor poder de limpieza. Además de ser livianos y fáciles de usar, y de adaptarse a una amplia variedad de géneros y grados de suciedad, los extractores SS-P permiten obtener telas y superficies más limpias y secas.

*Patente en trámite*

## LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### Contenido

#### Introducción

Advertencias y precauciones.....	p. 6
Características principales.....	6
Información sobre el producto .....	7

#### Instrucciones de funcionamiento

Modelos SS-P 150, SS-P 150H, SS-P 500, SS-P 500H .....	8
Modelo SS-P 1200EX.....	9
Mantenimiento (para todas las unidades) .....	10

#### Más información

Garantía y registro .....	11
Especificaciones .....	11

### Advertencias: Peligro de daños corporales

Lea las Instrucciones para el usuario antes de utilizar la máquina.



**ADVERTENCIA:** Desenchufe la máquina antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. Existe la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica.



**ADVERTENCIA:** En unidades con calentador, la línea de solución puede alcanzar temperaturas muy altas durante el uso.



**ADVERTENCIA:** Los componentes internos puedan estar calientes después de usar la unidad. Deje que la unidad se enfríe por completo antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

**ADVERTENCIA:** No use la unidad cerca de materiales inflamables.

### Precauciones: Peligro de daños a la propiedad

**PRECAUCIÓN:** Proteja la unidad de las bajas temperaturas, ya que pueden dañarse los componentes internos y quedar anulada la garantía.

**PRECAUCIÓN:** No utilice la unidad con agua que tenga más de 3 granos por galón (51 miligramos por litro) de dureza. El uso con agua dura podría hacer que se formen depósitos de minerales dentro de las bombas y los accesorios, además de provocar daños y anular la garantía.

**PRECAUCIÓN:** Use la unidad solamente para extraer líquidos. No la utilice para aspirar en seco. Las partículas de polvo dañarán los motores de succión y anularán la garantía.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar la aparición de moho dentro de los tanques, drene siempre por completo el tanque de residuos y vacíe el tanque de solución después de cada uso.

### Características principales

**Compacto:** Ocupa menos espacio que el que ofrecen nuestros principales competidores: solamente 39.5 pulgadas de alto (100.3 cm) x 32 pulgadas de largo (81.2 cm) x 19.75 pulgadas de ancho (50.2 cm).

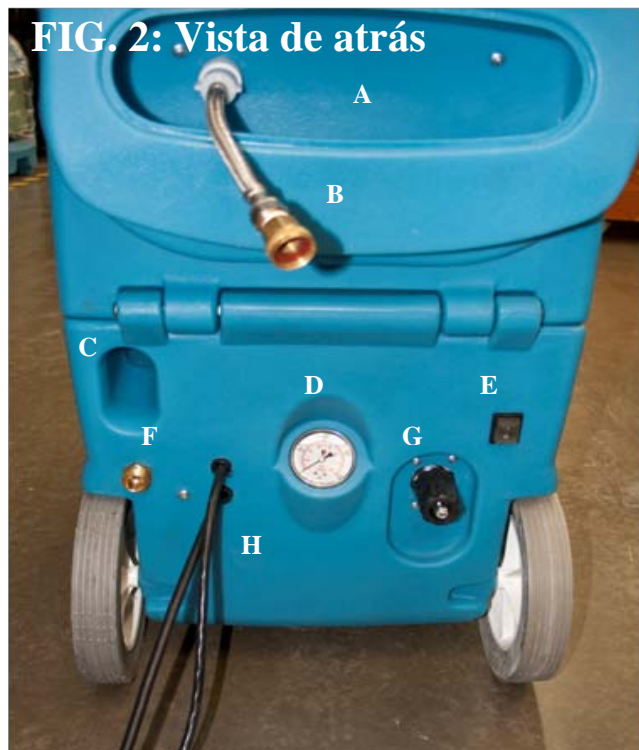
**Versátil:** Los extractores portátiles Sapphire pueden usarse satisfactoriamente con la mayoría de las herramientas manuales y los tubos profesionales. Úselos con mangueras, herramientas y tubos de aspiradora de 1½ pulgadas (3.81 cm) o adáptelos para



**FIG. 1: Vista de frente**



**FIG. 2: Vista de atrás**



A	Compartimento para guardar la herramienta y el cable
B	Acoplador de autollenado (solo para el modelo 1200EX)
C	Escape de succión. Manténgalo despejado.
D	Medidor de presión (solo para los modelos 500 y 1200EX)
E	Interruptor de autovaciado
F	Acoplador de autovaciado (solo para el modelo 1200EX)
G	Regulador de presión (solo para los modelos 500 y 1200EX)
H	Cables de alimentación duales (solo para los modelos con calentador y el 1200EX)

usarlos con equipos de 2 pulgadas (5 cm) (el adaptador se vende por separado).

**Liviano:** El peso en seco es solamente de entre 87 y 130 libras (39.4 y 58.9 kg) según el modelo.

**Fácil de transportar:** Las resistentes manijas moldeadas están colocadas de manera tal que resulte sencillo manipular el extractor. El punto de agarre moldeado garantiza que pueda manipularlo con seguridad cuando tenga que levantarlo.

**Cavidad integrada para guardar el cable:** Permite mantener el cable en un lugar seguro.

**Perfil angosto:** Ruedas semineumáticas de 10 pulgadas (25.4 cm) de diámetro – que no dejan marcas, colocadas en cavidades para ruedas empotradas.

**Duradero:** El armazón rotomoldeado contribuye a que la necesidad de mantenimiento sea mínima y a que la unidad no haga ruido al funcionar.

**Tubo vertical rotomoldeado integrado:** Por su resistencia a las roturas, puede usarse durante años sin que se produzcan filtraciones.

**Funcionamiento silencioso:** Supresor de ruido para que el funcionamiento sea silencioso. Puede utilizarse con un solo motor para que el ruido sea menor.

**Rápido acceso a las piezas:** Las bisagras del diseño bivalvo permiten mantener la unidad abierta para que el mantenimiento del filtro sea más sencillo.

**Calor rápido y constante:** Determinados modelos cuentan con un poderoso calentador en línea de 2000 vatios (la letra "H" identifica los modelos con calentador).

## INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Todos los extractores portátiles SS-P cuentan con un panel de control cómodamente ubicado en la parte superior de la unidad. Los interruptores oscilantes están protegidos con tapas de goma. Las unidades con calentador (identificadas con una "H" en el nombre del modelo) tienen un interruptor adicional que controla el calentador.

A través de la manguera de vacío, los dos motores de succión transportan el aire y la humedad extraída hasta el tanque de recuperación. Los usuarios pueden optar

**FIG. 5:** Filtro de entrada de la solución correspondiente al modelo 1200EX. Lávelo después de cada uso.



entre usar un solo motor ("VAC 1") para un funcionamiento más silencioso o usar ambos motores ("VAC 1&2") para el máximo nivel de succión.

Las bombas de solución envían solución presurizada a la herramienta de limpieza. El número de modelo indica la presión máxima aproximada en libras por pulgada cuadrada. Los modelos 500 y 1200 incluyen un regulador de presión ajustable y un medidor de presión.

Las unidades con calentador incluyen un calentador de solución en línea de 2000 vatios. Calentar la solución puede contribuir a una limpieza más eficaz.

El SS-P 1200EX ofrece las funciones de Autovaciado y Autollenado, mediante las cuales los procesos de llenado y vaciado se realizan automáticamente.

## CONTROLES

### EN EL PANEL DE CONTROL (vea la Fig. 3)

**VAC 1:** enciende un solo motor de succión. Esto permite que la operación sea más silenciosa y que el amperaje sea menor..

**VAC 1&2:** enciende ambos motores de succión. Esto permite utilizar el máximo poder de succión.

**Solution pump (bomba de solución):** enciende y apaga la bomba de solución.

**FIG. 3:** Vista de la parte superior



**Heat (calentador)** (solo para las unidades con calentador): enciende el calentador de solución en línea. Las unidades con calentador cuentan con un segundo cable eléctrico. El cable eléctrico adicional debe enchufarse en una fuente de energía eléctrica aparte, que tenga capacidad.

## OTROS CONTROLES

**Pressure regulator (regulador de presión)** (Fig. 2, G): disponible solamente en los modelos 500 y 1200EX. Debe girarse en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión de la solución, y en sentido contrario, para disminuirla.

**Auto pumpout switch (interruptor de autovaciado)** (Fig. 2, E): disponible solamente en el modelo 1200EX. Debe ponerlo en la posición "On" (encendido) para activar el modo de autovaciado.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS MODELOS SS-P 150, SS-P 150H, SS-P 500 y SS-P 500H

1. Antes de encender la unidad, mezcle solución de limpieza y agua caliente en un recipiente aparte. Vierta esa mezcla en el tanque de solución de la máquina.

*IMPORTANTE:* Cuando sea necesario, controle la espuma colocando un antiespumante líquido en el tanque de recuperación. El exceso de espuma en dicho tanque puede hacer que la humedad, las fibras de la alfombra y otros residuos ingresen en la válvula de cierre y dañen los motores de succión. **Los daños causados por la humedad o los residuos anularán la garantía del producto.** Respete las instrucciones proporcionadas por el fabricante del producto antiespumante para una correcta aplicación.

2. Coloque la manguera de vacío y la manguera de solución en la máquina y conéctelas a la herramienta manual o al tubo de extracción.

**FIG. 4:**

Ubicación del filtro de solución en los modelos 150 y 500. Lávelo bien después de cada uso.







**FIG. 5:** Filtro de entrada de la solución correspondiente al modelo 1200EX. Lávelo después de cada uso.



**FIG. 6:** Filtro de salida del tanque de recuperación correspondiente al modelo 1200EX. Lave bien la malla después de cada uso.

3. Inserte los enchufes en dos tomacorrientes por separado, de 3 agujeros y con descarga a tierra. Asegúrese de que los cables no interfieran con el recorrido de la limpieza.
4. Coloque el control de succión en la posición VAC 1 o VAC 1&2.
5. Encienda la bomba de solución.
6. Si lo desea, encienda el calentador (solamente para las unidades identificadas con una "H").
7. Comience a limpiar. Consulte los procedimientos aprobados por la industria.
8. Puede ajustar la presión de la solución usando la perilla reguladora (Fig. 2, G). Controle el medidor de presión (si lo hay) para asegurarse de que el nivel de presión sea el apropiado.

**IMPORTANTE:** Tener cuidado con el control de espuma en el sistema del aspirador. La espuma excesiva puede dejar humedad, y permitir que la fibra de la alfombra y otros desechos sean aspirados a través de la válvula de cierre del aspirador y provocar daños a los motores. Los daños causados por la humedad o suciedad, anularán la garantía del producto. Para ayudar a reducir la espuma, use un detergente de baja espuma como Sapphire Scientific VersaClean (76-300). La espuma también puede producirse debido a los residuos que quedan de limpiezas anteriores. Si esto sucede, utilice un aditivo antiespumante. Siga las instrucciones del fabricante antiespumante para una aplicación correcta.



**FIG. 7:** (Para todas las unidades) Válvula de cierre de succión. Quítela y lávela bien después de cada uso.

9. Cuando el trabajo haya finalizado, sacar cualquier líquido restante del tanque de la solución. Enjuague con agua limpia para asegurar que ningún detergente o agente de enjuague permanecen en el tanque.
10. Vacíe y enjuague a fondo el tanque de depósito de residuos. Esto ayudará a prevenir la formación de depósitos dañinos y reducir el crecimiento de bacterias que causan olor.
11. Encender ambos motores en el aspirador y permitir que corran durante 3-5 minutos para ayudar a eliminar la humedad de los motores y asegurarle una larga vida al aspirador.

Para consultar las instrucciones de mantenimiento, vea "Mantenimiento" en la página 10.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA EL MODELO SS-P 1200EX

1. Antes de encender la unidad, mezcle solución de limpieza y agua caliente en un recipiente aparte. Vierta esa mezcla en el tanque de solución de la máquina.

**IMPORTANTE:** Cuando sea necesario, controle la espuma colocando un antiespumante líquido en el tanque de recuperación. El exceso de espuma en dicho tanque puede hacer que la humedad, las fibras de la alfombra y otros residuos ingresen en la válvula de cierre y dañen los motores de succión. **Los daños causados por la humedad o los residuos anularán la garantía del producto.** Respete las instrucciones proporcionadas por el fabricante del producto antiespumante para una correcta aplicación.

2. Coloque la manguera de vacío y la manguera de solución en la máquina y conéctelas a la herramienta manual o al tubo de extracción.
3. Si desea usar la función de autollenado, conecte el suministro de agua dulce en la entrada de agua (Fig. 2, B) y abra el grifo. El tanque comenzará a

llenarse y cortará automáticamente cuando esté completo.

4. Si desea usar la función de autovaciado, conecte el extremo de una manguera común (de jardín) a la salida del tanque de recuperación y coloque el otro extremo en un recipiente grande o en un drenaje adecuado.
5. Inserte los enchufes en dos tomacorrientes por separado, de 3 agujeros y con descarga a tierra. Asegúrese de que los cables no interfieran con el recorrido de la limpieza.
6. Coloque el control de succión en la posición VAC 1 o VAC 1&2.
7. Encienda la bomba de solución.
8. Si usa la función de autovaciado, coloque el botón AutoPumpout (autovaciado) (Fig. 2, E) en la posición "On" (encendido).

**IMPORTANTE: Tener cuidado con el control de espuma en el sistema del aspirador. La espuma excesiva puede dejar humedad, y permitir que la fibra de la alfombra y otros desechos sean aspirados a través de la válvula de cierre del aspirador y provocar daños a los motores. Los daños causados por la humedad o suciedad, anularán la garantía del producto. Para ayudar a reducir la espuma, use un detergente de baja espuma como Sapphire Scientific VersaClean (76-300). La espuma también puede producirse debido a los residuos que quedan de limpiezas anteriores. Si esto sucede, utilice un aditivo antiespumante. Siga las instrucciones del fabricante antiespumante para una aplicación correcta.**

9. Cuando el trabajo haya finalizado, sacar cualquier líquido restante del tanque de la solución. Enjuague con agua limpia para asegurar que ningún detergente o agente de enjuague permanecen en el tanque.
10. Vacíe y enjuague a fondo el tanque de depósito de residuos. Esto ayudará a prevenir la formación de depósitos dañinos y reducir el crecimiento de bacterias que causan olor.
11. Encender ambos motores en el aspirador y permitir que corran durante 3–5 minutos para ayudar a eliminar la humedad de los motores y asegurarle una larga vida al aspirador.

Para consultar las instrucciones de mantenimiento, vea "Mantenimiento" a continuación.

*CONSEJO: Para vaciar el tanque de solución, quite del tubo la manguera de vacío y extraiga la solución que haya en el tanque.*

## MANTENIMIENTO (PARA TODAS LAS UNIDADES)



**ADVERTENCIA: Desenchufe la máquina antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. Existe la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica.**



**ADVERTENCIA: Los componentes internos pueden estar calientes después de usar la unidad. Deje que la unidad se enfríe por completo antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.**

### TODOS LOS DÍAS O DESPUÉS DE CADA USO

**Limpie la válvula de cierre y el filtro de succión (Fig. 7).** Vacíe el tanque de recuperación y después abra la tapa de dicho tanque. Tome la pieza que conforma la válvula y tírela suavemente hacia abajo, con cuidado de no deformar la malla del filtro. Lave bien la pieza y asegúrese de que el flotador se mueva libremente dentro de ella. Vuelva a colocarla correctamente.

**Limpie el filtro de entrada de la solución.** Afloje el tornillo que sostiene el tanque (Fig. 1) y abra la unidad. Retire la tapa del filtro y el filtro (Fig. 4). Lave bien el filtro con agua tibia. Vuelva a colocar el filtro y la tapa correspondiente.

*Nota: El modelo SS-P 1200EX incluye dos filtros: un filtro de entrada de la solución y un filtro de salida del tanque de recuperación (Fig. 6). Debe lavar ambos filtros después de cada uso.*

### CONFORME SEA NECESARIO

**Lubrique el aro tórico del regulador de presión.** Para acceder al aro tórico, desenrosque y retire el regulador de presión (Fig. 2, G). Lubríquelo con un lubricante para aros tóricos adecuado.

**Lubrique los acopladores de conexión rápida de la línea de solución (Fig. 1)** con una cantidad pequeña de aceite antioxidante, tal como LPS-3 o WD-40.

**Para que la unidad mantenga su apariencia estética,** limpie las superficies internas y las externas con un trapo húmedo. Para lograr una limpieza a fondo y crear una capa protectora brillante y duradera, use el limpiador Dri-Eaz MicroGuard Cleaner y el protector MicroGuard Protectant, que puede pedirle a su distribuidor de Sapphire.

## GARANTÍA

Para obtener información sobre la garantía, comuníquese con su distribuidor o ingrese en [www.sapphirescientific.com](http://www.sapphirescientific.com).

### Registro de la garantía

Visite [www.SapphireScientific.com](http://www.SapphireScientific.com) para registrar su compra. El registro nos permite brindarle mejor asistencia en el uso, el mantenimiento o la reparación de su equipo, y también comunicarnos con usted en caso de que tengamos información de seguridad importante sobre su producto de Sapphire Scientific. Si considera que su producto necesita reparación, tenga a mano el modelo del equipo, el número de serie y el comprobante de compra original, y llame a su distribuidor para que lo ayude a obtener una autorización para devolver el producto (RMA, por sus siglas en inglés).

## ESPECIFICACIONES

TODOS LOS MODELOS		
Motores de succión	Dos etapas, doble. Instalados en serie.	
Capacidad	Tanque de solución: 10 gal   37.9 l Tanque de recuperación: 10 gal   37.9 l	
Construcción	Manija y armazón de polietileno rotomoldeado; ruedas semineumáticas.	
Dimensiones (altura x largo x ancho)	39.5 x 32 x 19.75 in. 100.3 x 81.2 x 50.2 cm	
Modelo	Características	Peso en seco
SS-P 150 #78-001	150 PSI	75 lbs. 34 kg
SS-P 150H #78-002	150 PSI, calentador de 2000 W	83 lbs. 38 kg
SS-P 500 #78-003	500 PSI ajustable. Medidor de presión.	90 lbs. 41 kg
SS-P 500H #78-004	500 PSI ajustable. Calentador de 2000 W. Medidor de presión.	98 lbs. 45 kg
S-SP1200EX #78-005	1200 PSI ajustable. Medidor de presión. Autollenado. Autovaciado.	124 lbs. 56 kg

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Sapphire Scientific  
2604 Liberator  
Prescott, AZ 86301  
800-932-3030 [www.sapphirescientific.com](http://www.sapphirescientific.com)