

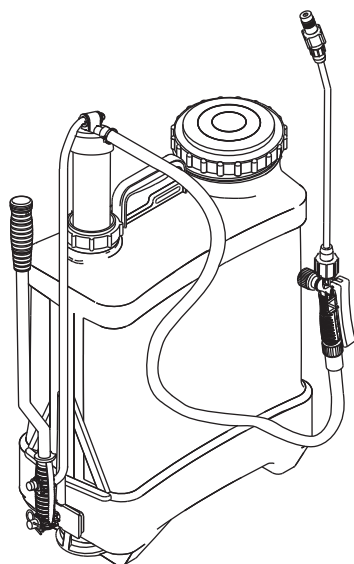
SWISSMEX®

OPERATOR'S MANUAL MANUAL DE OPERADOR

**3 YEAR
WARRANTY**

SEE INSIDE FOR DETAILS

**3 AÑOS
GARANTÍA**
CONSULTE EL
MANUAL EN EL INTERIOR



**BACK PACK SPRAYER
PULVERIZADOR DE MOCHILA**

Advanced Series

SP12
by SWISSMEX

Professional Series

MX14
by SWISSMEX

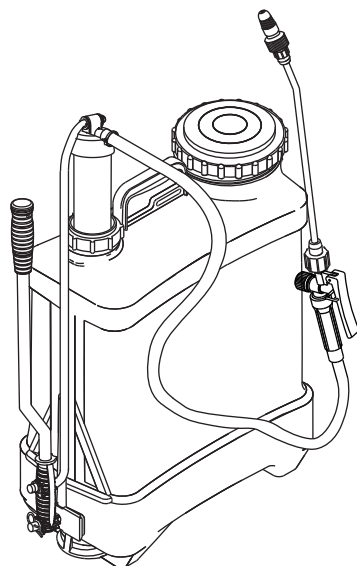
**5.3 US GAL
PULVERIZADOR 20 LITROS**

- Models SP12 - MX 14 are equipped with a lateral internal piston pumping system. With these sprayers you may apply liquid products: insecticides, herbicides, fertilizers, etc. In a practical and safe way.
- Los modelos SP12 y MX14, estan equipados con un sistema de bombeo de pistón lateral interno. Con estos equipos usted puede aplicar productos líquidos como: insecticidas, herbicidas, fertilizantes, etc. De forma práctica y segura.

**2 YEAR
WARRANTY**

SEE INSIDE FOR DETAILS

**2 AÑOS
GARANTÍA**
CONSULTE EL
MANUAL EN EL INTERIOR



MODELS / MODELOS

**400195 SP12
401185 MX14**

INDEX

1. Introduction.....	1	3.3.2 How to assemble your sprayer	
2. Safety information.....	1	4. Operation.....	3
2.1 Protection equipment		5. Maintenance.....	4
2.2 Safety measures		5.1 Maintenance guide	
3. General Information.....	2,3	6. Trouble shooting guide.....	4
3.1 Main components		7. Accessories.....	5
3.2 Technical data		8. Spare parts list.....	6
3.3 Assembly		9. Storage.....	7
3.3.1 Parts you will receive		10. Warranty.....	7

1. INTRODUCTION

Thank you for buying a Swissmex equipment, we guarantee that the product you have acquired was made with an unbeatable quality, because it was developed with state of the art technology following all quality standards required. This equipment was carefully designed and built with the purpose of providing the maximum performance, economy and ease of operation. It is very important that the operator knows all the information contained in this manual, read it before operate it, follow the recommendations step by step and keep it at hand to consult it when necessary.



This manual contains important safety warnings: read it carefully, and watch for any possible accident. Preserve all the equipment stickers and if necessary replace them.

Backpack sprayers have been designed to apply different liquid products like herbicides, fungicides, insecticides, etc. Swissmex backpack sprayers are practical and light. Model SP12 - MX14 has a lateral internal piston pump. It produces a good pressure and its novelty tank is sealed preventing any leaking. It has a spray gun with filter, a big tank opening with strainer and handle to transport and facilitate emptying it.



NOTE: Remember that inadequate application of agrichemicals may be harmful to man, environment and crops.

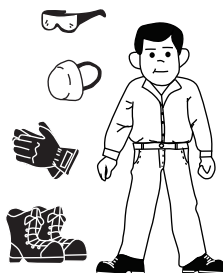
2. SAFETY INFORMATION

For your own safety and the safety of those around you please use the protective equipment suggested below when operating your sprayer:

2.1 PROTECTION EQUIPMENT

Personal protection equipment needed:

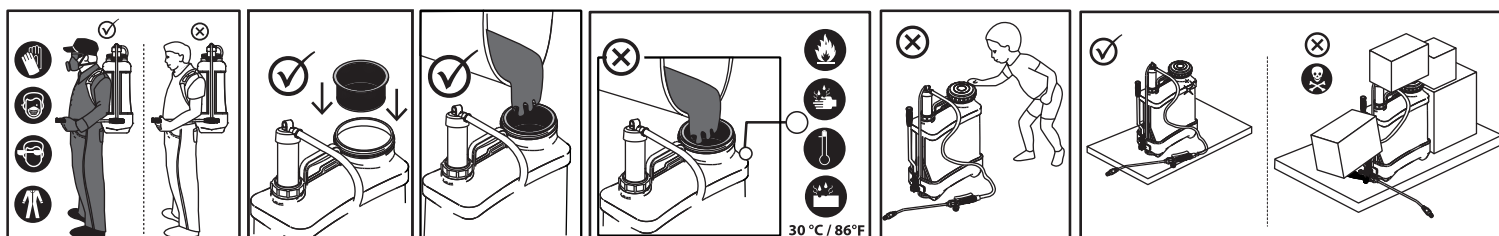
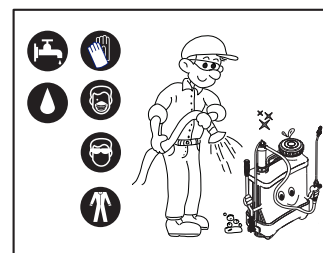
- Protective gloves
- Eye protection
- Enclosed shoes
- Overall / Safety Clothes
- Mask



Important: this sprayer is designed to be used with chemicals and products in concentrations not higher than a 5% than marked, that are compatible with the materials of this unit, using products that are not compatible with this materials can cause damage in the user and the unit. Warranty will apply only when the chemicals and products used with this unit are compatible with it.

2.2 SAFETY MEASURES

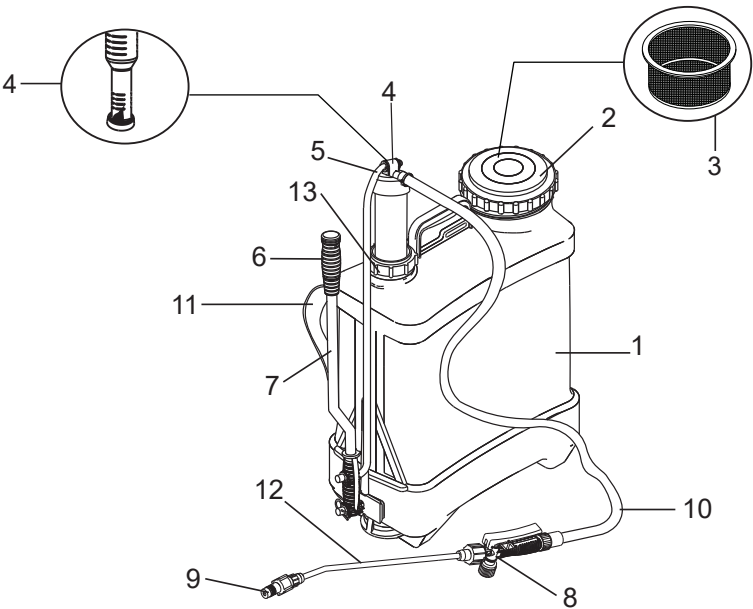
- Read carefully the entire owner's manual before filling, using or cleaning the sprayer.
- Do not leave the sprayer in reach of children or persons not qualified to handle it properly.
- Do not modify your equipment; it may compromise your equipment and put into risk third party safety. Any modifications or adaptation is under your own risk and it voids the warranty.
- Keep your equipment in good condition and in a safe place. Always wash and store the sprayer without pressure
- Read and follow instructions of chemical supplier.
- Wear always the personal protective equipment advised above, whenever using, filling or cleaning the sprayer.
- Keep connections well tightened to prevent leaks.
- Never fill the sprayer with hot liquids. Max. 30°C = 85°F.
- Do not use your sprayer to apply caustic, corrosive or flammable solutions.



3. GENERAL INFORMATION

3.1 MAIN COMPONENTS

- 1. Tank
- 2. Tank opening, tank lid
- 3. Strainer
- 4. Pump tube
- 5. Pump lever
- 6. Ergonomic grip
- 7. Pump handle
- 8. Shut-off valve with filter
- 9. Adjustable plastic nozzle
- 10. Hose
- 11. Adjustable carrying straps
- 12. Spray wand
- 13. Guide nut



3.2 TECHNICAL DATA

ESPECIFICATIONS		
Model	400195 SP12	401185 MX14
Tank capacity	5.3 US gal / 20 L	4.2 US gal / 16 L
Filling port	4.7" / 12 cm	
Carrying Straps	Cushioned with belt	
Pumping system	Plastic with elastomer piston	
Piston Sleeve	1.3" / 35 mm	
Hose	Fiber vinil reinforced 3/8" ID	
Shut-Off valve	Ergonomic with filter	
Spray wand	20"/50 cm Brass	20"/50 cm FVR
Nozzle	Brass adjustable	Plastic adjustable
Discharge at 3 bar/min	21.3 oz / 630 ml/min	29.75 oz / 880 m /min
Work pressure	1- 6 BAR / 14.5 - 87 PSI	
Net Weight	7.5 lbs / 3.4 kg	
Weight with box	12.3 lbs / 5.6 kg	
Dimentionations	22 X17 X 7.8" / 56 X 43 X 20 cm	

3.3 ASSEMBLY

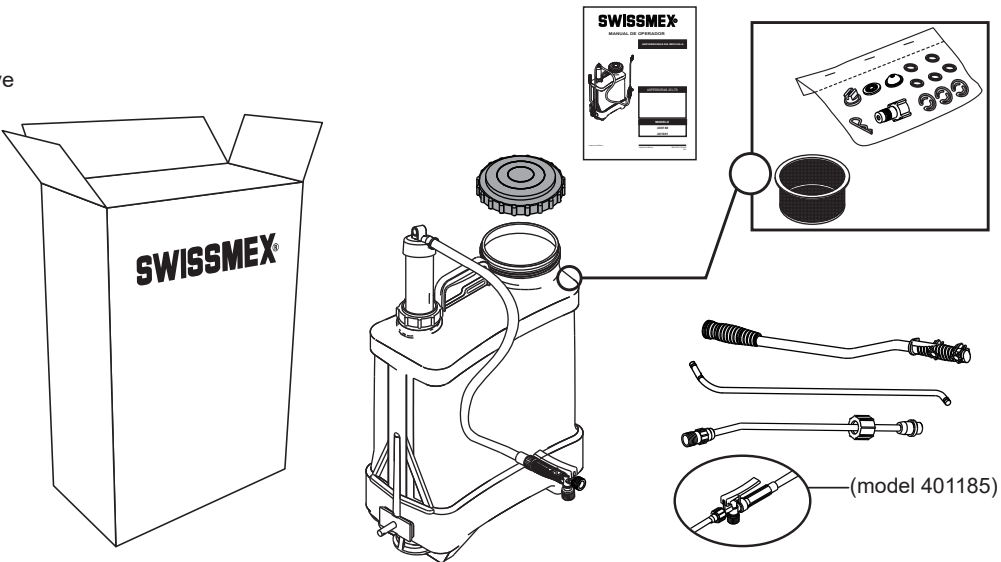
3.2.1 Parts you will receive

- Tank with pump tube, hose and shut-off valve
- 1 Pump handle
- 1 Pump lever
- 1 Spray wand
- 1 Tank lid
- Owner's manual

Inside the tank you will find:

- 1 Strainer

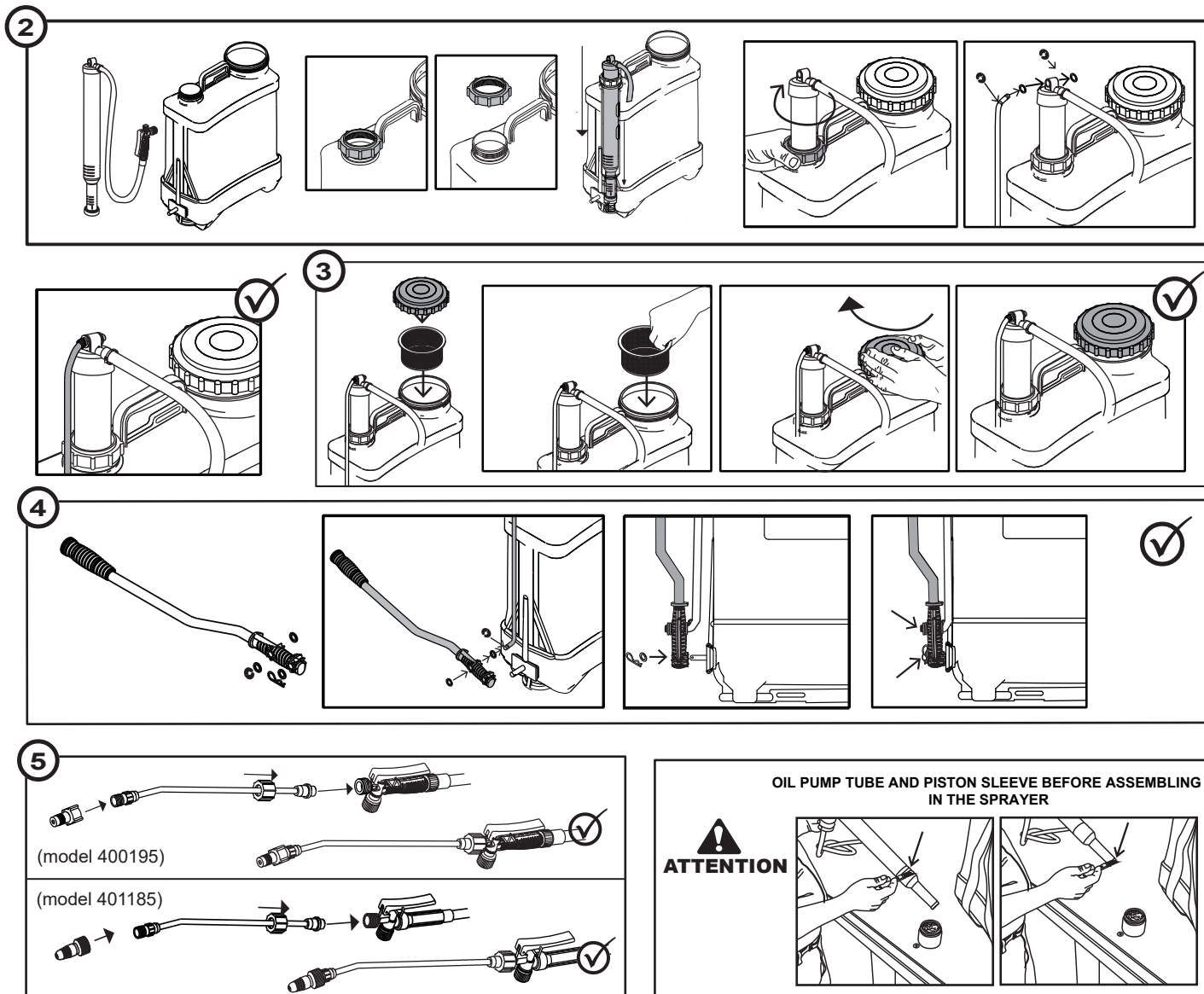
- And a plastic bag with:
- 1 "R" pin
 - 5 washers
 - 3 lock pin
 - Brass adjustable nozzle
 - 1 Hole cone nozzle
 - 1 Polymer flat fan
 - 1 Full cone



3.3.2 How to assemble your sprayer:

Following is explained how to assemble your sprayer, read carefully the text. The number at the beginning of the line corresponds to the graphic.

1. Take out all the parts from the box and from inside the tank.
2. Place the sprayer vertically over a table, place the pump holder nut and gasket on the lateral opening. Oil the piston sleeve and the pump tube, insert it in the pump tube guide; carefully directing the piston sleeve to avoid any damage. Tighten the pump holder nut.
3. Place the strainer and the tank lid on the tank opening.
4. Insert the pump lever behind the back rest and fix it with the "R" pin and washers, to the crank located on the pump shaft . Place the pump handle on the shaft fixing it with a lock pin.
5. Assemble the spray wand on the shut-off valve. Tighten by hand.



4. OPERATION

- Use always the strainer when filling the tank up with liquid.
- Mix solution in a separate receptacle, following manufacturer's directions on the container.
- Pour pre-mixed solution into sprayer and cap.
- Place the sprayer on back and pressurize tank by pumping 20 times approx.
- You will need to pump once each 3 or 4 seconds to maintain the desired spraying pressure.
- For a continuous spraying, fix the shut-off valve lever.
- Move the nozzle cap to change the spray pattern.

NOTE:

To ensure good performance use original "SWISSMEX-RAPID" spare parts.

5. MAINTENANCE

Since the sprayer needs little maintenance, if you follow the steps mentioned in this manual its lifespan will be very long. Do not keep the sprayer with pressure after finishing your spraying job, release the pressure through the nozzle depressing the trigger, then take the cap and strainer out and pour the remaining solution. Now rinse system with fresh water as follows:

- Allow pressure to escape. Remove cap and pour out remaining solution, then rinse all parts thoroughly with clean water.
- Put approximately ½ gallon of fresh water in the tank, pressurize and flush the pumping system by depressing trigger at least 2 minutes, then drain all remaining water.
- Carrying straps will not absorb chemicals. In the event of a formula spill, however, tank and straps should be properly cleaned with water to eliminate all possible risk of skin irritation.
- A unit that has been used with herbicides should never be used to spray insecticides, unless the sprayer has been properly cleaned and all the chemicals neutralized. Failure to do this could cause you to kill plants that have been sprayed. Consult the manufacturer of the chemicals in use to obtain proper instructions.
- Always store tank clean and empty in a dry, shaded location.



NOTE: To keep your sprayer in "optimal" conditions of use is necessary to maintain oiled

"Always" the following parts: The o-rings gun, piston ring, breathing valve cover gasket, - Pump tube gasket and guide check.

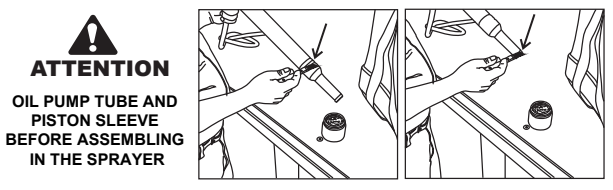
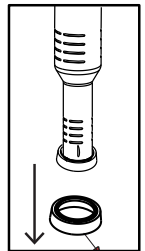
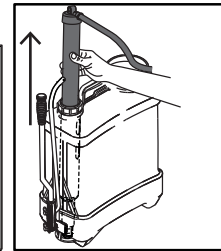
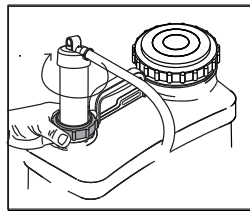
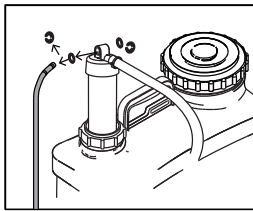
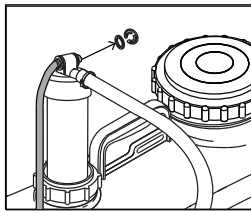
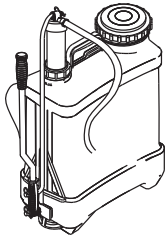
5.1 MAINTENANCE GUIDE

Rinse with clean water externally and internally, to avoid risk of contamination. To keep your sprayer in good condition it is recommended to change the following parts when servicing your sprayer:

- Checks for O-rings and cylinder - Piston Ring - O-rings Gun - O-ring for pressure chamber - Pump tube o-ring and guide check

Disassembly instructions:

- 1.- Place the sprayer upright on a flat surface. Pull the "R" pin from the upper end of the pump lever. Watch those washers.
- 2.- Loosen the pump holder nut atop the tank. Pull out pump tube. To check the ball valve, remove piston fitting and make sure the ball is clean and in good shape, if not replace it.
- 3.- To replace the piston sleeve loose the piston fitting taking care not to lose the check ball; once the piston sleeve has been replaced, tighten the ball holder nut. Be sure the check ball has been set in place. Do not forget to oil it.



ATTENTION

OIL PUMP TUBE AND
PISTON SLEEVE
BEFORE ASSEMBLING
IN THE SPRAYER



NOTE:

To lubricate all parts; Use
silicone-based grease.

6. TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The tank collapses when pressuring it.	The breather check needs lubrication.	Lubricate or replace if damaged.
The piston sleeve does not run smoothly and it is hard to pump.	The piston sleeve is stuck.	Replace the piston sleeve and lubricate.
The piston sleeve does not keep pressure.	The piston sleeve is worn out or shrunk.	Replace the piston sleeve and lubricate.
The sprayer does not build pressure.	The ball valve is stuck or dirt is preventing the ball valve to sit properly on the ball-holder nut.	Clean the ball holder nut, and the ball valve, replace them if necessary.
When pumping a creak is produced between the pump tube and pump holder nut.	The plunger o-rings are worn out or swollen.	Lubricate both of them.
The shut-off valve does not close after releasing the trigger.	The pump tube and pump holder nut need lubrication.	Replace them and lubricate the plunger with the new O-rings.
The shut-off valve does not function when pushing the trigger.	Filter or nozzle are blocked.	Clean the nozzle.

7. ACCESSORIES

SPRAY LANCES:

Brass spray lances (↪ without spray tip, nut and gasket)



E1000803085 - 19.68" / 50 cm
E1000803400 - 15.74" / 40 cm



E1000219095 with two nozzles,
length 19.368" / 50 cm

FVR spray lances (↪ without spray tip, nut and gasket)



E1000219136 - 19.68" / 50 cm
E1000219142 - 39.37" / 1.0 m
E1000219143 - 59.0" / 1.50 m
E1000219146 - 78.7" / 2.0 m

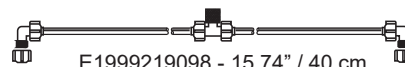
EXTENSION LANCE:

Brass extensions (↪ with connector)



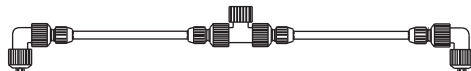
E1000219500 - 26.3" / 67 cm
E1000219510 - 39.37" / 1.0 m
E1000219520 - 47.24" / 1.20 m

2-nozzle brass extensions



E1999219098 - 15.74" / 40 cm

2-nozzle FVR extensions



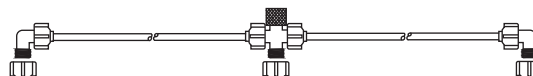
E1000219140 - 19.6" / 50 cm
E1000219147 - 39.37" / 20 cm
E1000219520 - 28.7" / 73 cm

3-nozzle FVR extensions



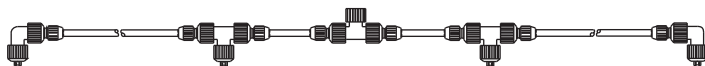
E1000219138 - 39.37" - de 1 m
E1000219151 - 59.0 de 1.5 m

3-nozzle brass extensions



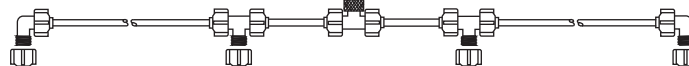
E1000219420 - 39.37 - 1.0 m

4-nozzle FVR extension



E1000219213 - 39.0" / 1.5 m

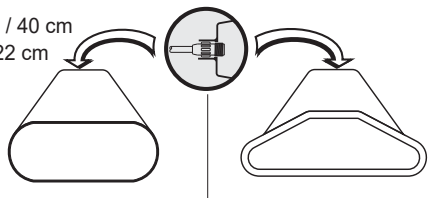
4-nozzle brass extension



E1000219097 - 59.0" / 1.5 m

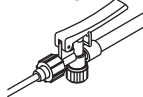
SCREEN SHIELDS

E1000219099 - 15.74" / 40 cm
E1000219117 - 8.6" / 22 cm



SHUT-OFFS

Shut-offs without grip



E1000803073

Shut-offs complete with filter and filter housing



E1000809073

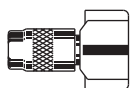


E1000808073



E1000807073

COMPLETE NOZZLES



E1000803092



E1000219610



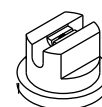
E1000219710

↪ For more technical information please look into our Nozzle Chart at www.swissmex.com

SPRAY TIPS



E2002219013



E2888219006

MORE ACCESSORIES

Filter housing

E1000803602



Extension adapter



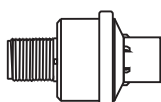
E1000219555

Key tool



E1000219003

PRESSURE REGULATORS



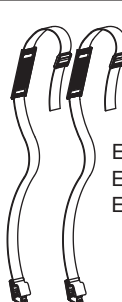
E1016219002
E1888219001
E1016219001
E1016219003

FILTERS



E2888219011
E2002219026
E2002219027
E2888219012
E2998219028

CARRYING STRAPS



E1000080034
E1000501034
E1000501134

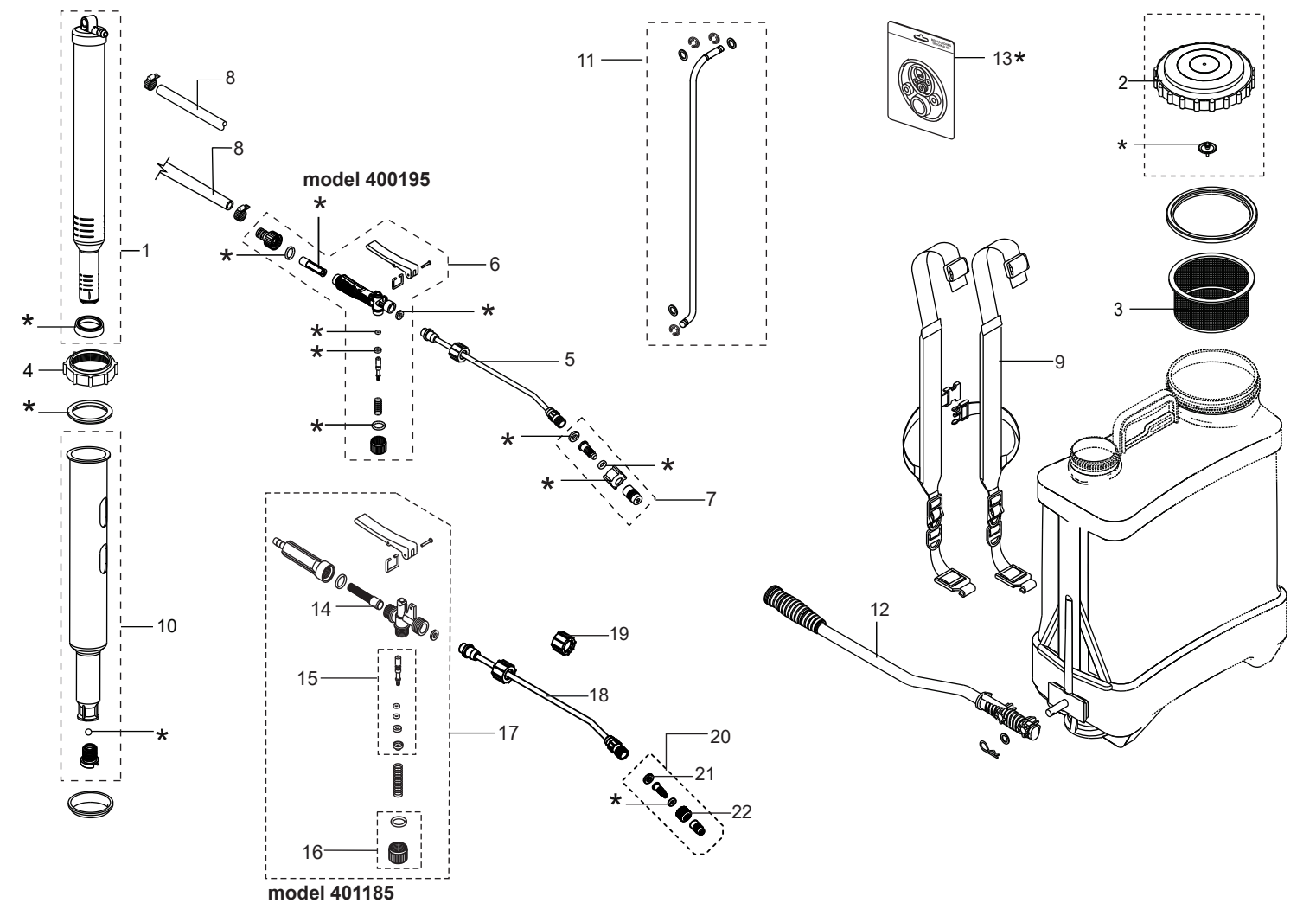


E1000501230



E1000501336

8. SPARE PARTS LIST



A Spare parts and consumables always available.			
Part No.	Code	Description	Qty.
13	E1000400206 *	KIT SEALS	1
22	E1000803090	NOZZLE NUT	50

*13 E1000400206 SEAL KIT			
PISTON FITTING	1	FILTER	1
GASKET	1	ORING FOR CAP	2
BREATHER CHECK	1	ORING FOR PLUNGER	1
BALL VALVE	1	ORING FOR NOZZLE	1
NOZZLE NUT	1	BIG ORING FOR PLUNGER	1
GASKET FOR NOZZLE	2	PISTON	1
NOTE: Not supplied with unit.			

NOTE: In the interest of continued technologic progress specifications are subject to change without notice.

B Medium-use parts, available at discretion			
Part No.	Code	Description	Qty.
1	E1000400121	PUMP SYSTEM	1
2	E1000400001	TANK LID	1
3	E1000400004	STRAINER	1
4	E1000080003	PUMP HOLDER NUT	5
5	E1000803085	SPRAY LANCE	1
6	E1000808185	VALVE BODY	1
7	E1000803092	BRASS ADJUSTABLE NOZZLE	1
8	E1000803177	HOSE	1
9	E1000400835	CARRIYING STRAP ASSY	1
10	E1000400036	PUMP TUBE GUIDE	5
11	E1000400038	PUM LEVER	1
12	E1000400116	PUMP HANDLE	1
14	E1000807074	FILTER (model 401185)	10
15	E1000803167	PLUNGER ASSY (model 401185)	1
16	E1000803064	PLASTIC CAP (model 401185)	1
17	E1000807075	SPRAY GUN (model 401185)	1
18	E1000803219	SPRAY LANCE (model 401185)	1
19	E1000803059	NUT (model 401185)	10
20	E1000803262	ADJUSTABLE PLASTIC NOZZLE (complete)	5
21	E1000803215	NOZZLE GASKET	10

9. STORAGE

Always store the sprayer clean and empty in a dry place protected from the sun.

10. WARRANTY

SWISSMEX®

Any claim made under this warranty must adhere to the Warranty Policy described below:

The warranty will be granted by SWISSMEX RAPID SA DE CV when the product presents manufacturing, assembly or material defects and this has been established after conclusive analysis at Swissmex plant (Lagos de Moreno, Jalisco, Mexico). The warranty consists of replacement of damaged parts or replacement of damaged equipment depending on conclusions of the analysis of the claim. This warranty does not include labor installation costs or shipping costs.

The warranty of your product can be PREMIUM, MEDIUM or BASIC, depending on which category your equipment belongs to. You can check this on the Operator's Manual and our website at www.swissmex.com.

The applicable warranty period can be:

Advanced Line = 3 years
Professional Line = 2 years
Heavy duty = 1 year

THIS WARRANTY WILL BE INVALID UNDER THE FOLLOWING CIRCUMSTANCES:

1. When the product presents faults due to abuse, misuse or inadequate maintenance, lack of proper cleaning and rinsing according to the instructions contained in the Owner's manual.
2. For the purpose of this warranty the use of any chemical solution listed as dangerous or different from those recommended in the Operator's Manual will be considered as misuse.
3. When the product has undergone modifications or adaptations by unauthorized persons or by the use of spare parts that have not been provided by SWISSMEX-RAPID.
4. When the product has been damaged as a result of natural disasters.
5. When the fault is caused by normal wear of the parts due to use.

SWISSMEX-RAPID is not responsible for indirect or consequential damages arising from the use or operation of the product, damages resulting in personal injury, economic loss, loss of property, loss of income or profits or costs of removal, installation or reinstallation.

SWISSMEX-RAPID, makes no other express warranty with the exception of the one quoted here. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights that vary from country to country.

To make this warranty valid, contact your dealer and present proof of purchase.

Contac us / Contáctanos:
www.swissmex.com
exports@swissmex.com.mx
Calle Swissmex No. 500
Lagos de Moreno Jal. México
Tels: +52 474 741 2216
800 849 19 92

ÍNDICE

1. Introducción.....	1	3.3.2 Como ensamblar su pulverizador.....	3
2. Información de seguridad.....	1	4. Operación	3
2.1 Equipo de protección.....		5. Mantenimiento.....	4
2.2 Medidas de seguridad.....		5.1 Guía de mantenimiento.....	5
3. Información general.....	2, 3	6. Posibles problemas y soluciones.....	5
3.1 Componentes principales.....		7. Accesorios.....	5, 6
3.2 Datos técnicos.....		8. Refacciones.....	7
3.3 Ensamble.....		9. Almacenamiento.....	8
3.3.1 Partes que usted recibirá.....		Garantía.....	8

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un equipo Swissmex, le garantizamos que el producto que ha adquirido cuenta con calidad insuperable ya que fue desarrollado con tecnología de punta, siguiendo los estándares de calidad requeridos. Este equipo fue cuidadosamente diseñado y fabricado con el fin de proporcionar el máximo rendimiento, economía y facilidad de operación. Es importante que el operador conozca toda la información contenida en este manual, léalo antes de operarlo, siga las recomendaciones paso a paso y téngalo a la mano para consultarlo cuando sea necesario.



Este manual contiene importantes advertencias de seguridad: lea con atención y esté atento a cualquier posible accidente. Conserve todas las etiquetas del equipo y si es necesario reemplácelas.

Los pulverizadores de mochila Swissmex son prácticos y ligeros. Han sido diseñados para aplicar diferentes productos líquidos como herbicidas, fungicidas, insecticidas, etc. El modelo SP12 - MX14 tiene un sistema de bombeo de pistón interno lateral, el cual genera buena presión y además el novedoso diseño del tanque es sellado lo cual impide fugas. Cuenta con pistola y boca de llenado grande con coladera y asa para transporte y fácil vaciado del tanque.



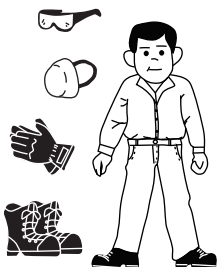
NOTA: Recuerde que una aplicación incorrecta de agroquímicos puede ser dañina para el hombre, el medio ambiente y los cultivos.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

A continuación describiremos los puntos más importantes a revisar para la seguridad de usted y de terceros.

2.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol / Ropa de Trabajo
- Mascarilla

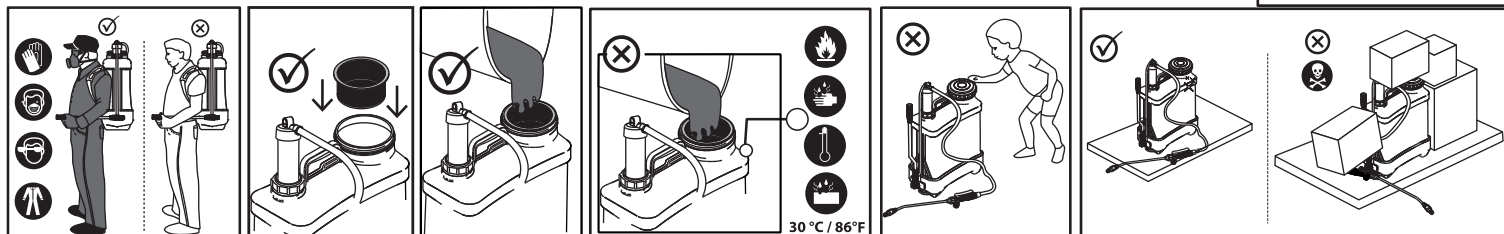


Nota Importante: Esta aspersora está diseñada para ser utilizada con químicos en concentraciones no mayores a 5% que sean compatibles con los

materiales de las partes este equipo, utilizar productos que no sean compatibles con estos materiales pueden causar daños al usuario y al equipo. Las garantías de este producto aplicaran únicamente si se utilizan los químicos compatibles con este producto.

2.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

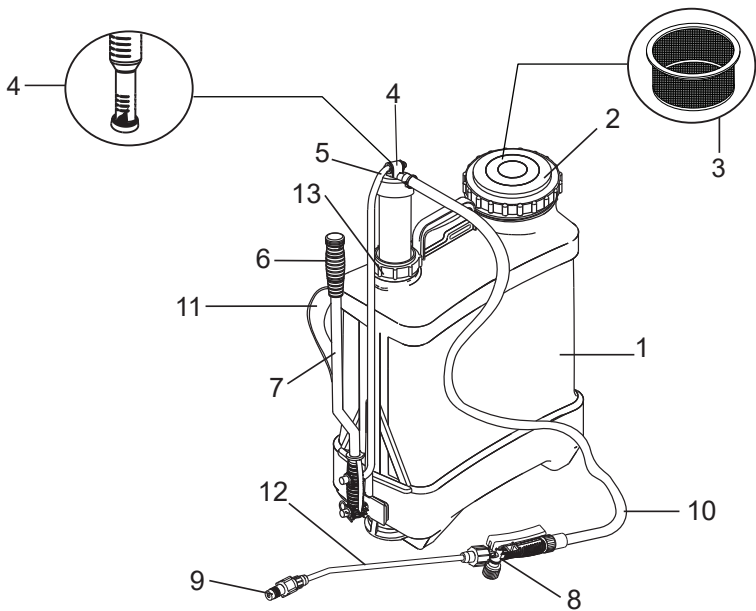
- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas pueden ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- No permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales.
- Mantenga su equipo en buenas condiciones y en un lugar seguro. Siempre lave y guarde su equipo sin presión.
- Lea y siga las instrucciones del proveedor del producto químico que va a usar.
- Utilice el equipo protector personal mencionado anteriormente cuando use, llene o lave su pulverizador.
- Asegúrese que la tapadera, el boquerel, tubo rociador y las abrazaderas estén bien apretadas para prevenir fugas.
- Nunca llene su pulverizador con líquidos calientes 30°C = 85°F como máximo.
- No use su pulverizador para aplicar productos cáusticos, corrosivos o inflamables.



3. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 COMPONENTES PRINCIPALES

- 1. Tanque
- 2. Boca del tanque y tapa
- 3. Coladera
- 4. Tubo de bombeo
- 5. Varilla de bombeo
- 6. Mango ergonómico
- 7. Palanca de bombeo
- 8. Pistola
- 9. Boquerel ajustable
- 10.Manguera
- 11.Cintas ajustables
- 12.Tubo rociador
- 13.Tuerca guía



3.2 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES		
Modelo	400195 SP12	401185 MX 14
Capacidad del tanque	5.3 US gal / 20 L	4.2 US gal / 16 L
Boca de llenado	4.7" / 12 cm	
Cintas	Acojinadas ajustables con cinturón	
Sistema de bombeo	Plástico con pistón de elastómero	
Anillo pistón	1.3" / 35 mm	
Manguera	Vinilo con refuerzo de fibra 3/8" DI	
Pistola	Profesional con filtro	
Tubo rociador	Latón de 20"/50 cm	FVR de 20"/50 cm
Boquerel	Ajustable de latón	Ajustable de plástico
Descarga aprox. 3 bar/min	21.30 oz / 630 ml	29.75oz / 880 ml
Presión de trabajo	1-6 BAR / 14.5-87 PSI	
Peso neto	7.5 lbs / 3.4 kg	
Peso con caja	12.3 lbs / 5.6 kg	
Dimensiones	22X17 X 7.8" / 56 X 43 X 20 cm	

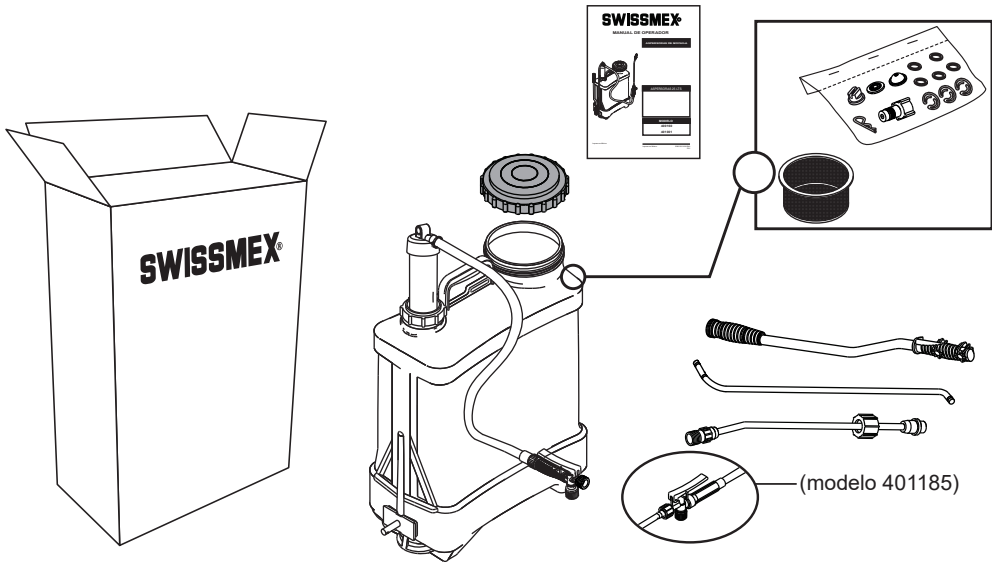
3.3 ENSAMBLE

3.3.1 Partes que usted recibirá

- Tanque con tubo de bombeo y pistola
- 1 Palanca de bombeo
 - 1 Varilla de bombeo
 - 1 Tubo rociador
 - 1 Tapadera completa
 - Folletería

- Dentro del tanque encontrará:
- 1 Coladera

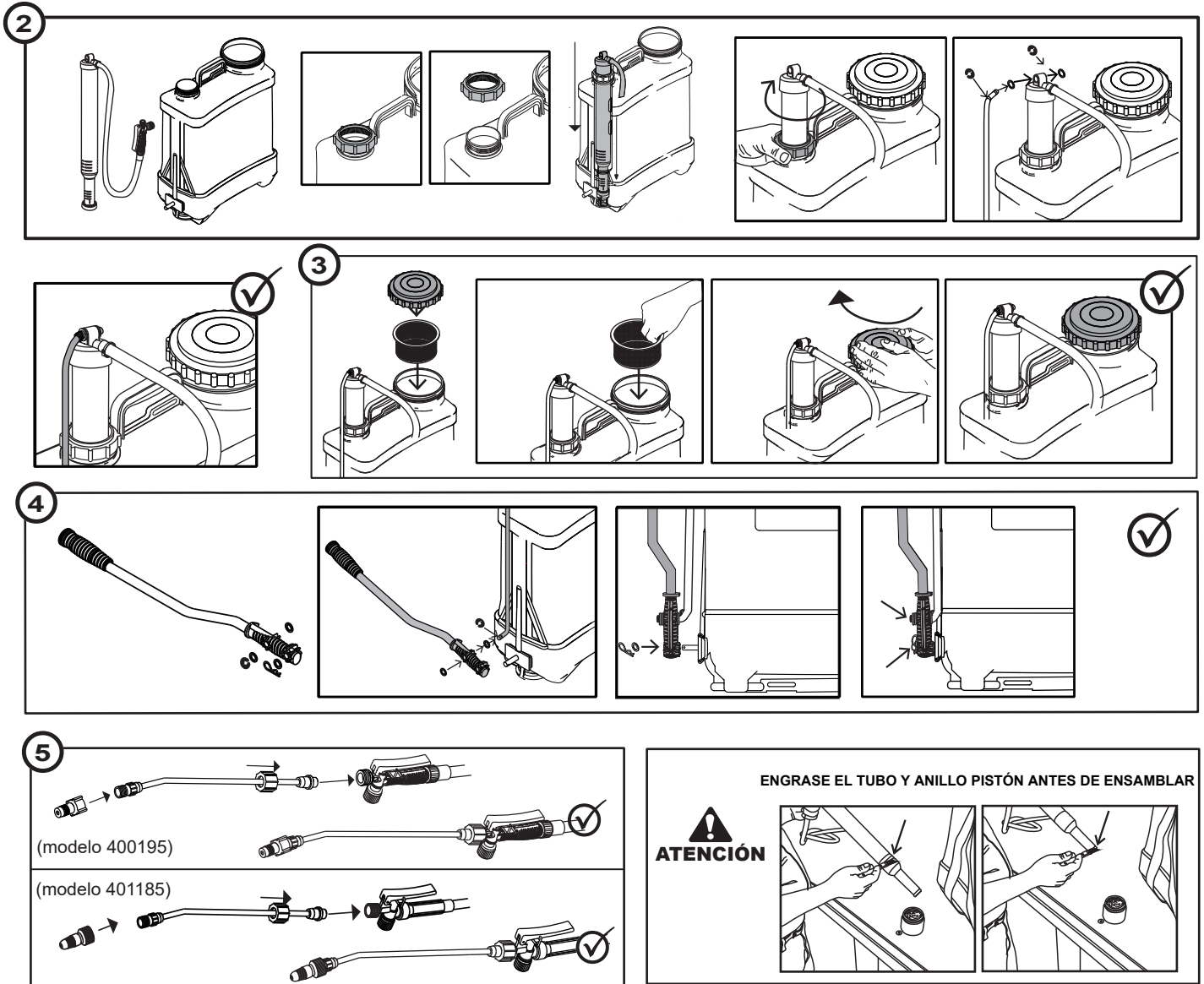
- En una bolsa de plástico encontrará:
- 1 Seguros "R"
 - 5 rondanas
 - 3 rondanas seguro
 - 1 Boquerel ajustable latón
 - 1 Punta abanico
 - 1 Punta convexa
 - 1 Punta remolino



3.3.2 Como ensamblar su pulverizador

A continuación le explicamos paso a paso como ensamblar su pulverizador en caso de que este no esté ensamblado, lea con cuidado el texto y el número que viene al inicio es el gráfico que le corresponde:

1. Saque todas las partes de la caja y del tanque.
2. Coloque el pulverizador en posición vertical sobre una mesa, coloque la tuerca guía y el empaque sobre la boca lateral del tanque.
Engrase el anillo pistón y el tubo de bombeo, insértelo en la guía para tubo de bombeo, guiando cuidadosamente el anillo pistón para evitar cualquier daño, enseguida inserte la varilla de bombeo en la perforación superior del tubo de bombeo y fíjelo con las rondanas y seguros.
3. Coloque la coladera y la tapa en la boca grande del tanque.
4. Inserte la parte inferior de la varilla en la perforación superior de la palanca de bombeo y fíjela con la rondana plana y el seguro "C".
Coloque la palanca de bombeo en el perno que la base del tanque y fíjela con sus respectiva rondana y seguro "R".
5. Ensamble el tubo rociador en la pistola. Apriete manualmente.



4. OPERACIÓN

- Use siempre la coladera cuando llene el tanque.
- Mezcle la solución en un recipiente por separado siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.
- Vacíe la solución pre-mezclada en el tanque del pulverizador y coloque la tapadera.
- Colóquese el pulverizador en la espalda y presurícelo bombeando hasta 20 bombazos.
- Necesitará bombear cada 3 o 4 segundos para mantener la presión deseada.
- Para una pulverización continua, asegure la palanca de la pistola.
- Gire el boquerel para cambiar el patrón de pulverización.

NOTA:

Para asegurar un mejor funcionamiento use solo refacciones originales "SWISSMEX-RAPID"

5. MANTENIMIENTO

El pulverizador no requiere de mucho mantenimiento, si usted sigue a detalle los pasos que le mencionamos en este manual, la vida útil de su equipo será muy prolongada. Al terminar su jornada de trabajo, no deberá dejar el pulverizador con presión, por lo tanto, deberá dejar salir toda la presión por la boquilla, posteriormente quite la tapa y la coladera del tanque y voltee la, para vaciar la solución restante en un recipiente apropiado para ello. Ahora deberá enjuagar todo el sistema del pulverizador con agua limpia, de la siguiente manera:

- Vacíe 2 litros de agua limpia en el tanque y bombee para dar presión, ahora deje salir el agua limpia por el tubo rociador activando la palanca de la pistola, continúe por lo menos 2 minutos, voltee nuevamente el tanque para vaciar el resto del agua. Si usted realiza ésta actividad prolongará la vida de los empaques y arosellos y dará menos mantenimiento.
- Las cintas del pulverizador están fabricadas de material NO absorbente, sin embargo en caso de que se derrame solución deberá lavar las cintas y el tanque con agua para eliminar todo riesgo de posible de irritación en la piel.
- Se recomienda que cuando haya usado el pulverizador con herbicidas, no use la misma para aplicar insecticidas, a menos que haya lavado perfectamente el tanque con productos neutralizantes, de no hacerlo corre el riesgo de dañar su cultivo.
- Siga siempre las instrucciones de uso de los productos que está aplicando, para evitar accidentes y aprovechar el producto al máximo.
- Cuando vaya a guardar su pulverizador asegúrese que esté limpio, vacío y seco en un lugar protegido por el sol.

5.1 GUÍA PARA MANTENIMIENTO



NOTA: Para mantener su pulverizador en óptimas condiciones de uso es necesario mantener engrasadas siempre las siguientes piezas:

Arosellos de la pistola, Anillo pistón, Válvula de respiración y Empaque de la tapadera, Empaque para tubo de bombeo.

A continuación le damos instrucciones para dar mantenimiento a su pulverizador:

Lave con agua limpia el pulverizador tanto exterior como interiormente, para poder manipularlo sin peligro de contaminación.

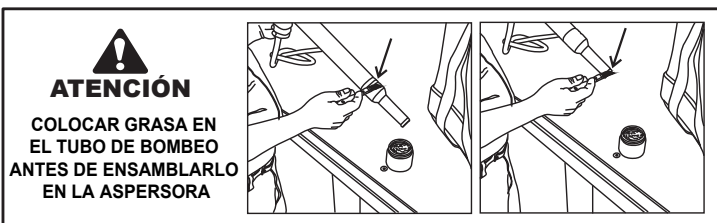
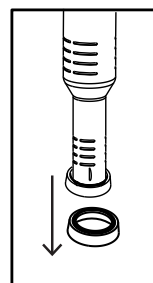
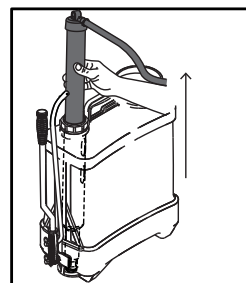
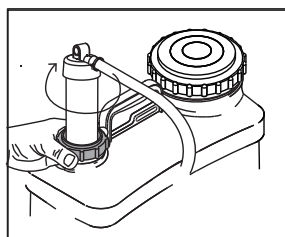
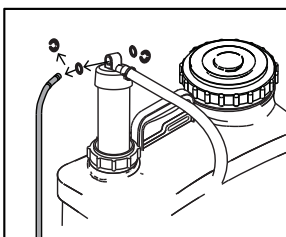
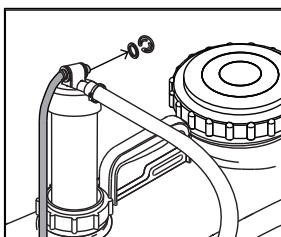
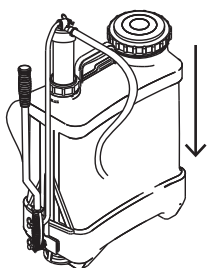
Se recomienda que al realizar la reparación, sean reemplazadas todas las piezas del juego de empaques el cual se compone de :

- Anillo pistón
- Arosellos para pistola
- Empaque guía
- Válvula de respiración

Sin embargo al estar realizando la reparación, se dará cuenta si es necesario reemplazar otras piezas como el tubo de bombeo.

Instrucciones de desarmado:

1. Coloque el pulverizador en posición vertical sobre una superficie plana.
2. Saque los seguros del extremo superior de la varilla de bombeo. Saque la varilla del ojillo del tubo de bombeo, cuidando de no perder las rondanas y seguros.
3. Afloje la tuerca guía en la parte superior del tanque. Saque el tubo de bombeo.
4. Para revisar la canica saque la tuerca porta-canica y asegúrese de que la canica está limpia y en buenas condiciones, si no rémplacela.
- 5.- Una vez reemplazadas, volver a ensamblar siguiendo los pasos a la inversa.



ATENCIÓN
COLOCAR GRASA EN
EL TUBO DE BOMBEO
ANTES DE ENSAMBLARLO
EN LA ASPERSORA



NOTA:

Para lubricar todas las piezas;
utilice Grasa Multiusos.

6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
Al bombear el tanque se colapsa.	La válvula de respiración necesita lubricación.	Lubríquela o reemplácela si está dañada.
El anillo pistón no se desliza suavemente y se requiere gran esfuerzo al bombear.	El agroquímico usado hizo que el anillo pistón aumentara de tamaño.	Reemplace el anillo pistón, primero lubríquelo.
El anillo pistón se desliza con demasiada suavidad y no genera presión.	El anillo pistón está desgastado o encogido.	Reemplace el anillo pistón, primero lubríquelo.
Aunque se bombea vigorosamente no se genera presión.	La canica está atorada o hay basura en la tuerca porta-canica y esto evita que asiente apropiadamente.	Limpie la tuerca porta-canica y la canica, replácelas si es necesario.
Al bombear se oye un rechinado entre el tubo de bombeo y la tuerca guía.	El tubo de bombeo y la tuerca guía necesitan lubricación.	Lubrique ambos.
La pistola no cierra al soltar la palanca.	Los arosellos del vástago de la pistola están gastados o hinchados.	Reemplace y lubrique los nuevos arosellos y el vástago.
La pistola no funciona al apretar la palanca.	El filtro o el boquerel están obstruidos.	Saque el filtro de la pistola, límpielo, replácelo si está dañado. Limpie el boquerel.

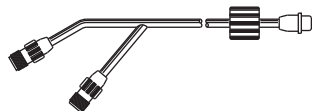
7. ACCESORIOS

TUBOS ROCIADORES

Tubos rociadores de latón (↖ sin punta, tuerca ni empaque)



E1000803085 - 19.68" / 50 cm
E1000803400 - 15.74" / 40 cm



E1000219095 para dos boquillas,
largo 19.368" / 50 cm

Tubos rociadores de FVR (↖ sin punta, tuerca ni empaque)



E1000219136 - 19.68" / 50 cm
E1000219142 - 39.37" / 1.0 m
E1000219143 - 59.0" / 1.50 m
E1000219146 - 78.7" / 2.0 m

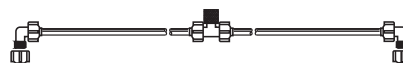
EXTENSIONES

Extensión latón (↖ incluye conector)



E1000219500 - 26.3" / 67 cm
E1000219510 - 39.37" / 1.0 m
E1000219520 - 47.24" / 1.20 m

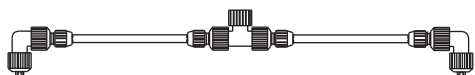
Extensión 2 salidas latón



E1999219098 - 15.74" / 40 cm

EXTENSIONES

Extensión 2 salidas FVR



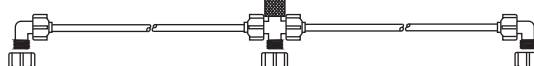
E1000219140 - 19" / 50 cm
E1000219147 - 39.37" / 20 cm
E1000219148 - 28.7" / 73 cm

Extensión 3 salidas FVR



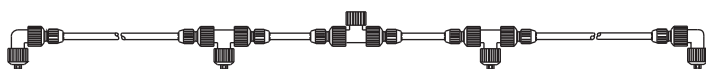
E1000219138 - 39.37" - de 1 m
E1000219151 - 59.0 de 1.5 m

Extensión 3 salidas latón



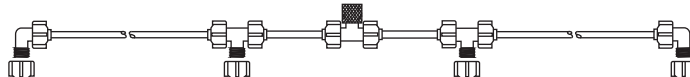
E1000219420 - 39.37 - 1.0 m

Extensión 4 salidas FVR



E1000219213 - 39.0" / 1.5 m

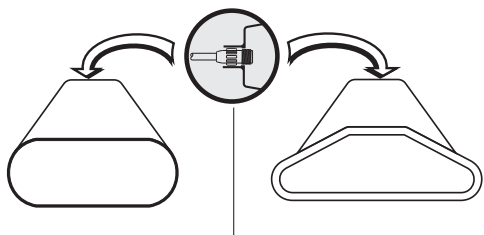
Extensión 4 salidas laton



E1000219097 - 59.0" / 1.5 m

PANTALLAS PROTECTORAS

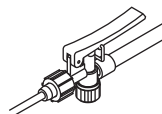
E1000219099 - 15.74" / 40 cm
E1000219117 - 8.6" / 22 cm



PISTOLAS

Pistola completa con filtro y porta filtro

Pistola completa sin mango



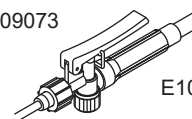
E1000803073



E1000809073

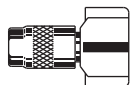


E1000808073



E1000807073

BOQUILLAS COMPLETAS



E1000803092



E1000219610

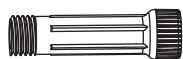


E1000219710

👉 para mas especificaciones ver la tabla de puntas

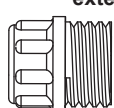
OTROS ACCESORIOS

Porta filtro



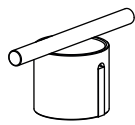
E1000803602

Adaptador para extensión



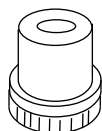
E1000219555

Herramienta Llave

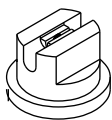


E1000219003

PUNTAS

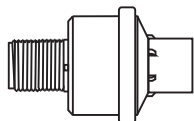


E2002219013



E2888219006

REGULADORES DE PRESIÓN



E1016219002
E1888219001
E1016219001
E1016219003

CINTAS

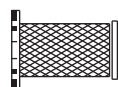
E1000501230

E1000501336

E1000080034
E1000501034
E1000501134

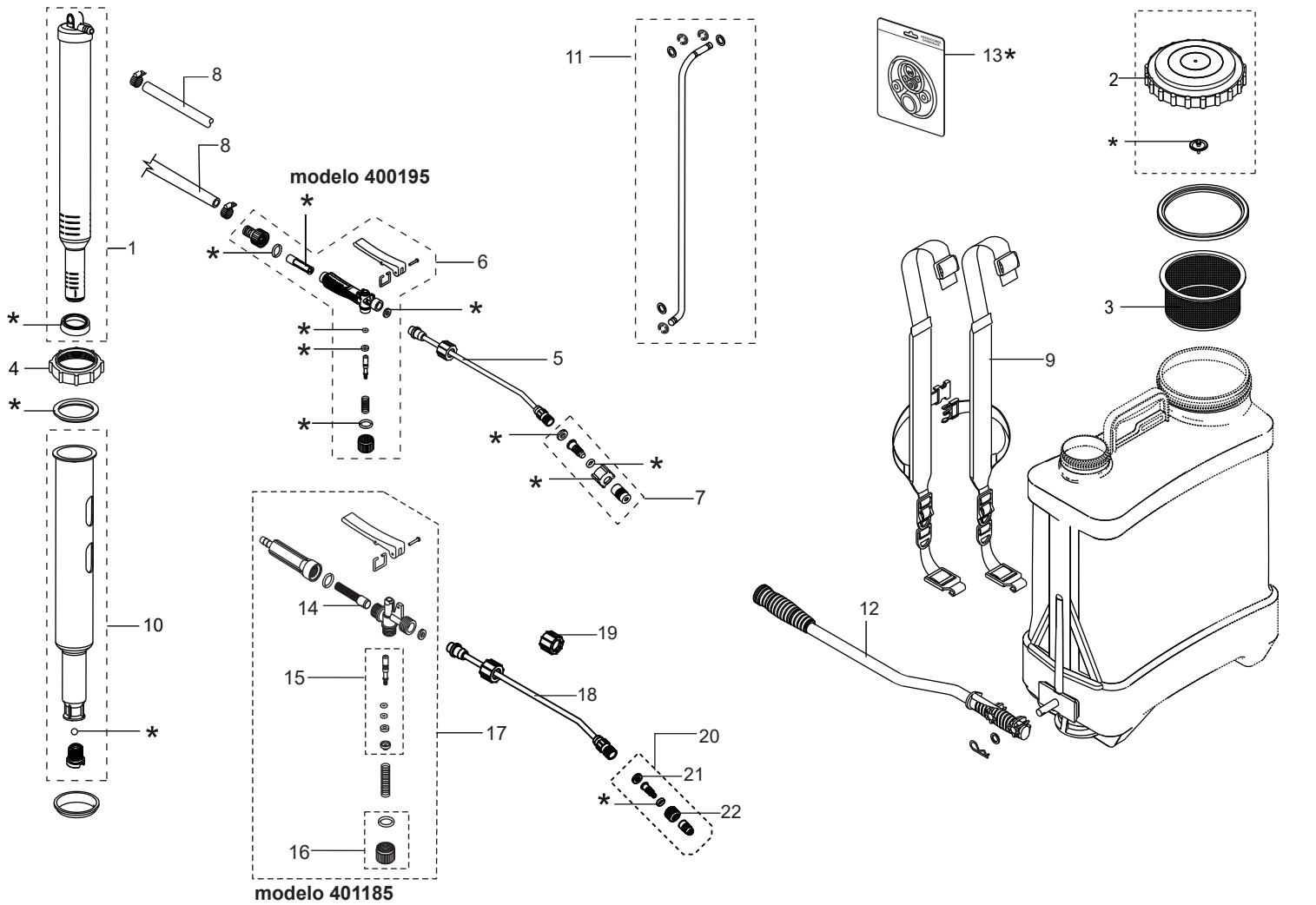


FILTROS



E2888219011
E2002219026
E2002219027
E2888219012
E2998219028

8. REFACCIONES



A Piezas de desgastarse y consumibles siempre disponibles.			
No. parte	Código	Descripción	Cantidad
13	E1000400206 *	JUEGO DE EMPAQUES	1
22	E1000803090	TUERCA BOQUEREL (modelo 401185)	1

*13 E1000400206 JUEGO DE EMPAQUES			
TUERCA PORTA CANICA	1	FILTRO	1
EMPAQUE GUÍA	1	AROSSELLO PARA TAPÓN	2
EMPAQUE CHAMPIÑÓN	1	AROSSELLO P/VÁSTAGO	1
CANICA	1	AROSSELLO PARA BOQUEREL	1
TUERCA PARA BOQUEREL	1	AROSSELLO GDE. P/VÁSTAGO	1
EMPAQUE BOQUEREL	2	ANILLO PISTÓN	1
NOTA: No está incluida en su equipo.			

NOTA: Debido al interés en el progreso tecnológico, nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos o modificaciones técnicas sin previo aviso.

B Piezas de uso medio disponibles a discreción.			
No. parte	Código	Descripción	Cantidad
1	E1000400121	SISTEMA DE BOMBEO	1
2	E1000400001	TAPA	1
3	E1000400004	COLADERA	1
4	E1000800003	TUERCA GUÍA	5
5	E1000803085	TUBO ROCIADOR	1
6	E1000808185	VÁLVULA	1
7	E1000803092	BOQUEREL AJUSTABLE LATÓN	1
8	E1000803177	MANGUERA	1
9	E1000400835	CINTAS COMPLETAS	1
10	E1000400036	GUÍA PARA TUBO DE BOMEQ	5
11	E1000400038	VARILLA	1
12	E1000400116	PALANCA DE BOMBEO	1
14	E1000807074	FILTRO (modelo 401185)	10
15	E1000803167	VÁSTAGO COMPLETO (mod 401185)	1
16	E1000803064	TUERCA PLÁSTICA (modelo 401185)	1
17	E1000807075	PISTOLA COMPLETA (mod 401185)	1
18	E1000803219	TUBO ROCIADOR (modelo 401185)	1
19	E1000803059	TUERCA (modelo 401185)	1
20	E1000803215	BOQUEREL PLÁSTICO AJUSTABLE (modelo 401185)	10
21	E1000803215	EMPAQUE (modelo 401185)	1

9. ALMACENAMIENTO

Procure siempre dejar su equipo en un lugar techado para que el sol y la lluvia no lo deterioren.

10. GARANTÍA

SWISSMEX®

Para hacer válida su garantía deberá apegarse a la Póliza de Garantía descrita a continuación:

La garantía será concedida por SWISSMEX RAPID SA DE CV, gratuitamente, cuando las piezas y los componentes presenten defectos de fabricación o de montaje y después de análisis conclusivo en planta (Lagos de Moreno, Jalisco). La garantía consiste en la sustitución de piezas dañadas por nuevas, o cambio del equipo dañado por uno nuevo, una vez que se haya verificado y evaluado el tipo de daño en el equipo, no incluye mano de obra o transporte.

La garantía de su equipo puede ser PREMIUM, MEDIUM o BASIC, dependiendo de la categoría de su equipo, en la portada de su manual viene descrito a qué categoría pertenece, también puede consultarlo en la página web.

Línea Avanzada = 3 años

Línea Profesional = 2 años

Línea Uso rudo = 1 año

ESTA GARANTÍA SERÁ INVÁLIDA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES

1. Cuando el producto presente fallas por abuso, mal uso o mantenimiento inadecuado, falta de limpieza y enjuague apropiados de acuerdo a las instrucciones contenidas en el Manual del Operador.
2. Para el propósito de esta garantía el uso de cualquier solución química listada como peligrosa o diferente de las recomendadas en el manual del usuario será considerado como mal uso.
3. Cuando el producto haya sufrido modificaciones o adaptaciones por parte de personas no autorizadas o por el uso de repuestos que no hayan sido provistos por SWISSMEX-RAPID.
4. Cuando el producto haya sido dañado como consecuencias de desastres naturales.
5. Cuando la falla sea originada por el desgaste normal de las piezas debido al uso.

SWISSMEX-RAPID no se hace responsable por daños indirectos o consecuenciales que surgieran por el uso o funcionamiento del producto, otros daños resultantes en lesiones personales, pérdida económica, pérdida de propiedad, pérdida de ingresos o ganancias o costos de remoción, instalación o re-instalación.

SWISSMEX-RAPID, no hace ninguna otra garantía expresa a excepción de la aquí citada. Esta garantía otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de país a país.

Para hacer válida esta garantía contacte a su vendedor y presente el comprobante de compra.

Contac us / Contáctanos:

www.swissmex.com

exports@swissmex.com.mx

Calle Swissmex No. 500

Lagos de Moreno Jal. México

Tels: + 52 474 741 2216

800 849 19 92