

SWISSMEX®

OPERATOR'S MANUAL MANUAL DE OPERADOR

**2 YEAR
WARRANTY**

SEE INSIDE FOR DETAILS

**2 AÑOS
GARANTÍA**

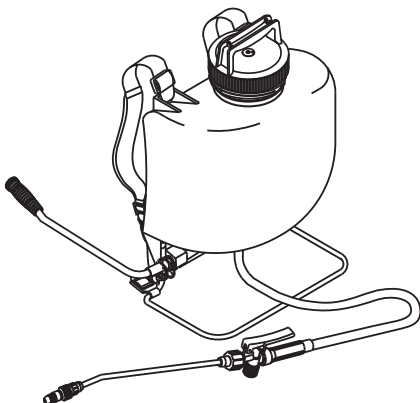
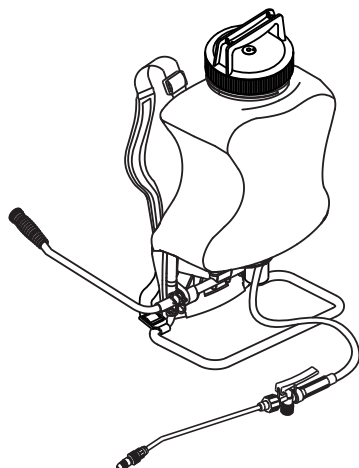
CONSULTE EL
MANUAL EN EL INTERIOR

BACK PACK SPRAYER PULVERIZADOR DE MOCHILA

Professional Series



01 02 03 09



4, 3 US GAL SPRAYER PULVERIZADOR 11 Y 15 LITROS

- Models MX01- MX02 - MX03 - MX09 are very innovative model with a piston, diaphragm or pisto-diaphragm system. With this sprayer you may apply liquid products as: insecticides, herbicides, fertilizers, etc. in an easy, practical and safe way.
- Son un modelo de sistema de pistón-diafragma, diafragma o pistón . Con estos equipos usted puede aplicar productos líquidos como: insecticidas, herbicidas, fertilizantes, etc. de forma práctica y segura.

MODELS / MODELOS

503125 (MX01), 502185 (MX02)

501185 (MX09), 530185 (MX03)

INDEX

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

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. Models MX01-MX02-MX03-MX09 have a pumping system (piston, piston-diaphragm or diaphragm) that produces good pressure. It has a back support and padded straps, 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.

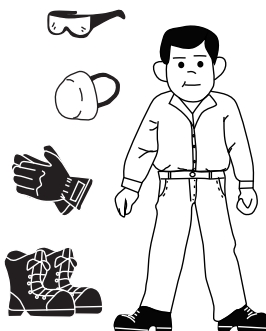
2. SAFETY INFORMATION

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:

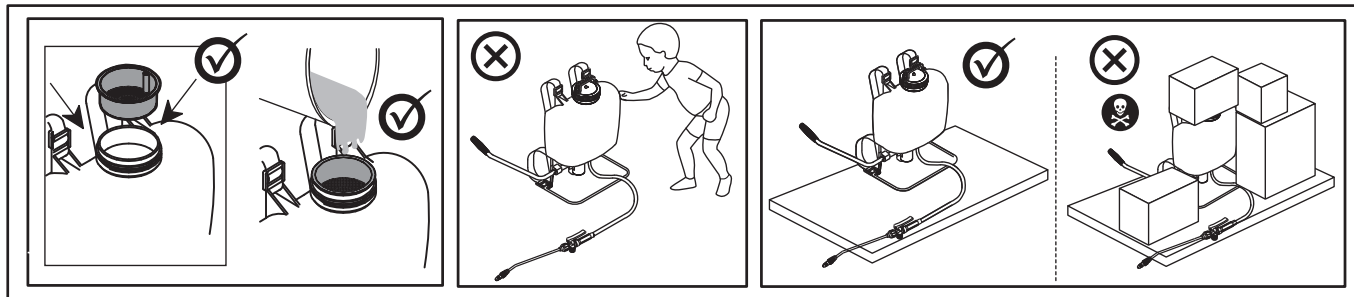
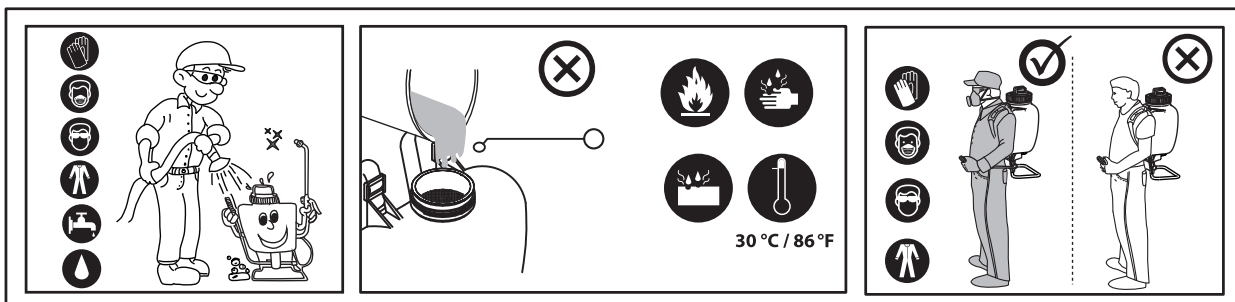
- Protective gloves
- Eye protection
- Enclosed shoes
- Overall / Safety Clothes
- Mask



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

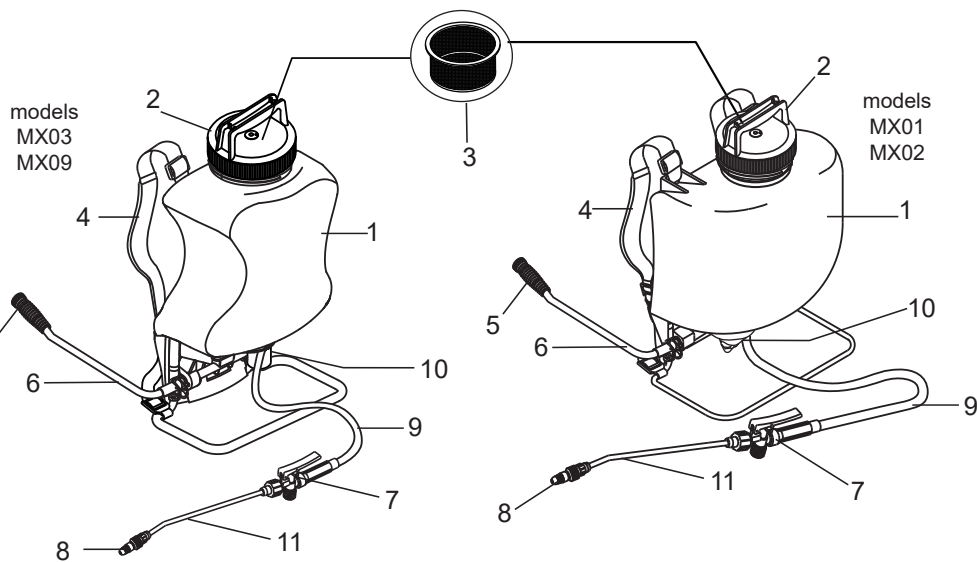
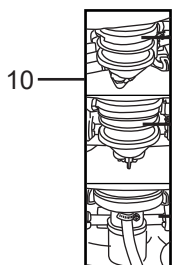
- Read carefully the entire owner's manual before filling, using or cleaning the sprayer.
- Do not leave the sprayer in reach of children or persons not qualified to handle it properly.
- Do not modify your equipment; it may compromise your equipment and put into risk third party safety. Any modifications 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 lid
3. Strainer
4. Adjustable carrying straps
5. Ergonomic grip
6. Pump handle
7. Shut-off valve with filter
8. Adjustable plastic nozzle
9. Hose
10. Pump system
11. Spray wand



3.2 TECHNICAL DATA

ESPECIFICACIONS				
Model	503125 -MX 01	502185 - MX 02	501185 - MX09	530185 - MX 03
Tank capacity	15.0 L /4.0 US gal			11.0 L / 3 US gal
Filling port	14.2cm / 5.6"			14.2cm / 5.6"
Carrying Straps	Cushioned with belt			Cushioned with belt
Pumping system	Piston-Diaphragm	Diaphragm	Piston	Piston
Piston Sleeve	1.8" / 45 mm	N/A	1.8" / 45 mm	
Hose	fiber vinil reinforced 3/8" ID			
Shut-Off valve	Professional with filter			
Spray wand	20.5"/52 cm fibber glass			
Nozzle	Plastic adjustable			
Discharge at 3 bar/min	21 US gal / 800 ml			
Work pressure	4 - 6 bar / 58 – 87 psi			
Net Weight	4.7 kg / 10.3 Lbs		4.3 kg / 9.4 Lbs	4.2 kg / 9.2 Lbs
Weight with box	5.4 kg / 12 Lbs		5 kg / 11 Lbs	4.2 kg / 9.3 lbs
Dimentions	53 x 36 x 21 cm - 20 x 14 x 8"			15.7 x 9 x 20.6" / 40 x 23 x 52.5 cm

3.3 ASSEMBLY

3.3.1 Parts you will receive:

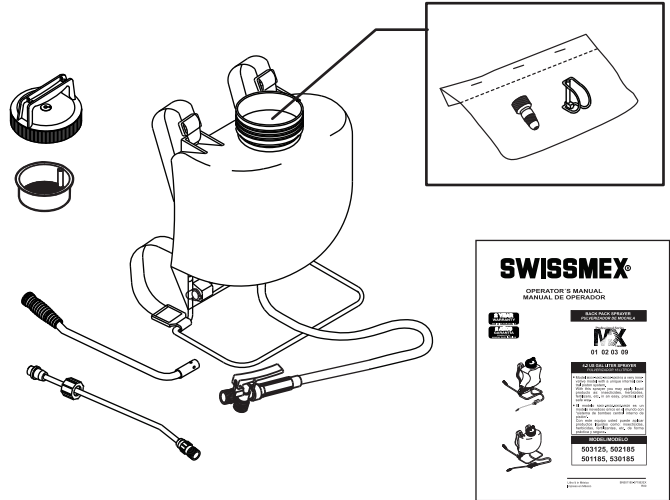
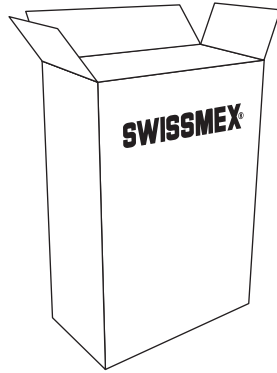
- 1 Pump handle
- 1 Spray wand
- 1 Tank lid
- 1 Owner's manual

Inside the tank you will find:

- 1 Strainer

And a plastic bag with:

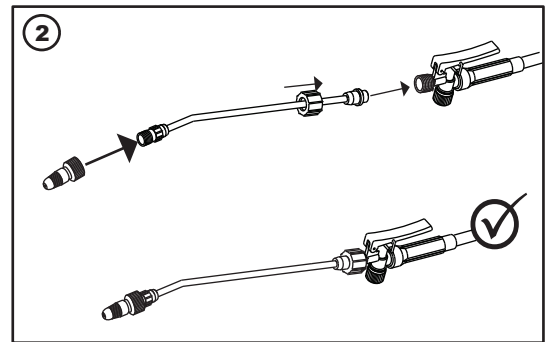
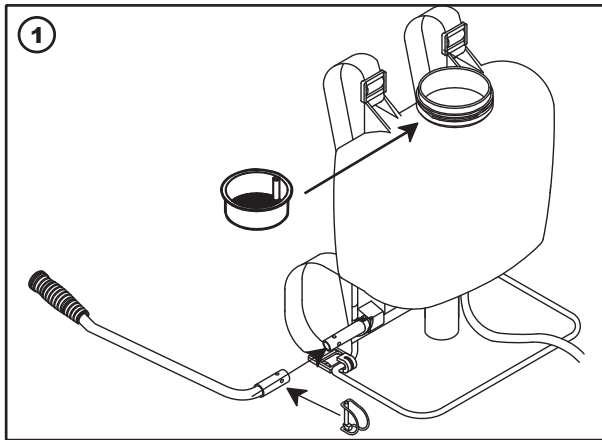
- 1 Adjustable nozzle
- 1 Lock pin



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 the tank, your sprayer is almost assembled, take the pump handle and install it on the axis in the bottom, fix it with the locking pin; take the strainer and put it on the mouth of the tank, then put on the cap.
2. Put the adjustable nozzle on the spray wand and then put the spray wand on the shut-off valve (screw in). Your sprayer is ready for use.



4. OPERATION

- Always use the strainer when filling the tank up with liquid.
- Mix the solution in a separate container, following the supplier directions on the box.
- Pour pre-mixed solution into sprayer and cap.
- Place the sprayer on your back and pressurize tank by pumping 25 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 with the lever lock.
- Move the nozzle cap to change the spraying 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:

- Pour approximately 1/2 gallon of fresh water in the tank, pressurize and flush, the pumping system by pressing trigger at least 2 minutes, then drain all remaining water.
- Carrying straps are made of non-absorbent materials, nevertheless in case of solution spillage, wash them with fresh water to eliminate all 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 other chemicals neutralized. Failure to do this could cause you to kill plants that have been sprayed.
- Always follow manufacturer's instructions of the chemicals in use to avoid accidents and take maximum advantage of the product. Store your sprayer clean, empty and dry in a place protected from sunlight.

NOTE: To keep your sprayer in good conditions of use is necessary to maintain oiled the following parts: Nozzle O-rings ,gun o-rings , piston ring , gasket, breather valve and cap gasket.

5.1 MAINTENANCE GUIDE

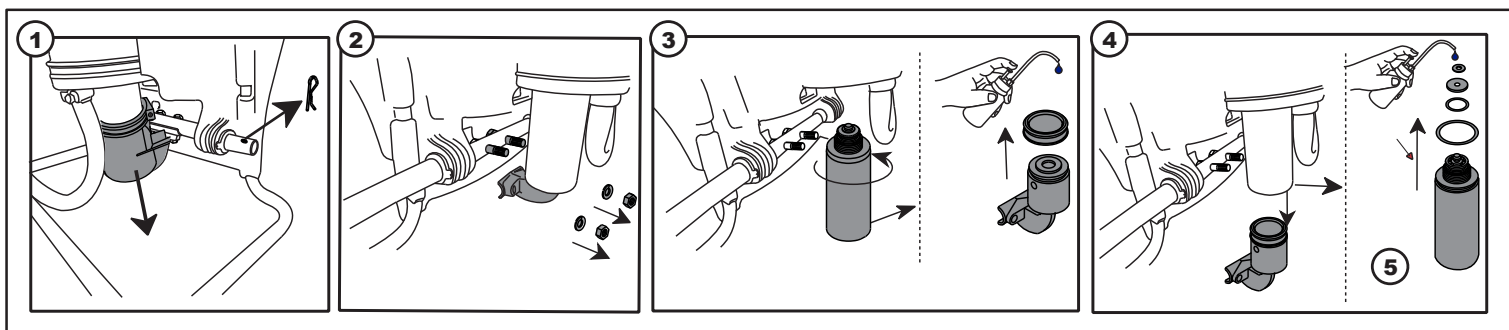
Below are instructions for maintaining your spray:

Rinse with clean water externally and internally, to avoid risk of contamination. When doing maintenance we recommend to replace all orings and gaskets that is composed by:

- Piston ring (model 501185 and 530185)
- Shut-off valve gaskets
- Nozzle gaskets
- Breather check
- Cap gasket.

Instructions for disassembling piston system models:

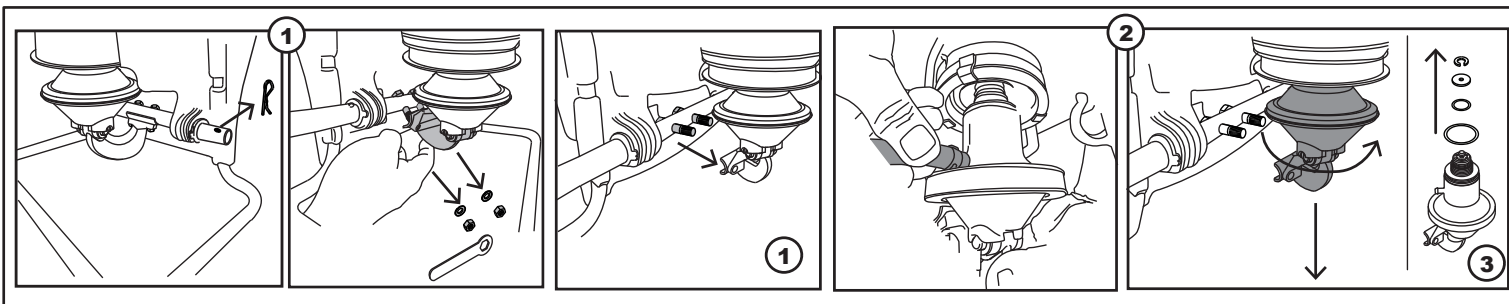
1. Take the pin out from the lower axis of the pump handle and take out the plastic protection of the pumping system.
2. Take out the bolts of the rocker arm assy.
3. Pull the rocker arm assy. down to take the piston out.
4. Unscrew the cylinder.
5. Replace the seals and gaskets and the ring and assembly back doing this steps backwards again.



Instructions for disassembling diaphragm module system models:

1. Take the pin out from the lower axis of the pump handle and take out the nuts and bolts that hold the rocker arm assy.
2. If you want to check or change the checks, disconnect the hose and unbolt the module, change the checks making sure that the outside clamp is aligned with the chamber piece. This is the right position for the module windows to match the exit of the chamber.
3. Put the rocker arm assy. back on the module and the plastic protection.

NOTE: We recommend to change the module when you have a problem.



6. TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The shut-off valve does not close after releasing the trigger.	The plunger O-rings are worn out or swollen.	Replace them and lubricate the plunger with the new O-rings.
The shut-off valve does not function when depressing the trigger.	The filter or nozzle are blocked.	Take the filter out of the shut-off valve, clean or replace it and clean the nozzle.
Moving the pump handle becomes very difficult.	The internal part of the cylinder are dirty, so the piston ring can not run smoothly, or the piston ring grew because the material used to apply is very aggressive.	Open the cylinder according to the method mentioned in point 5.1 to check if its dirty and clean, compare the piston ring to a new one to see if it grew, if it did change immediately.
The tank collapses "it shrinks".	The cap gasket is not letting air through.	Clean the gasket and lubricate, also clean the cap and assembly again.
While working there is leakage between the cap and the tank .	The cap gasket is not lubricated.	Lubricate or replace according to the diagnosis.
While working there is some leakage from the cylinder.	The cylinder can be worn out from the inside or the piston rings damaged	Replace.
While working, the sprayer does not generate pressure.	The gaskets are dirty, dry or blocked.	Replace.
While pressuring the tank with the lever, when you stop it goes up and stays there.	The gasket that is inside the cylinder is blocked or stayed open.	Inspect the cylinder, clean, adjust and put back in place.
While working, the pressure lasts very little time.	The pressure chamber is filled with water because the gaskets are not working.	Take the water out of the sprayer and replace the gaskets.
The sprayer builds low or no pressure.	Check valve in the pump have become stuck and/or there is an air lock in the unit.	Release pressure by keeping flow control open and pumping several times. Disassemble and force seals open by hand if step one does not work.
The sprayer does not hold pressure or tank leaks at pump connection.	The O-rings and check valve need replacing, the pressure chamber has expanded or the check valves are clogged with debris.	Replace O-rings and seals, replace pressure chamber if there is no improvement, lubricate and reassemble.
Tank leaks at pump and pressure chamber connection.	The hose clamp is loose or the O-ring is damaged.	Tighten the hose clamp, use part No. E501-021 to replace the O-ring.
Module is leaking.	The Sealed module piston-diaphragm pump is damaged.	Replace module with part No. E505-155-C.
Tank leaks at hose connection.	Clamp is loose or damaged.	Replace clamp.

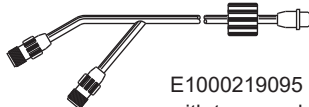
7. ACCESSORIES

SPRAY LANCES:

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

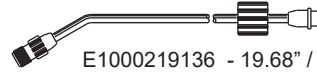


E1000803085 - 19.68" / 50 cm
E1000803400 - 15.74" / 40 cm



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

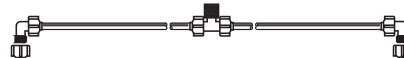
EXTENSION LANCE:

Brass extensions (with connector)



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

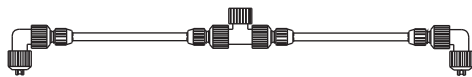
2-nozzle brass extensions



E1999219098 - 15.74" / 40 cm

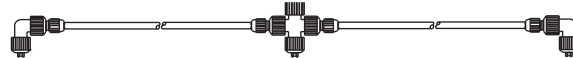
EXTENSION LANCE:

2-nozzle FVR extensions



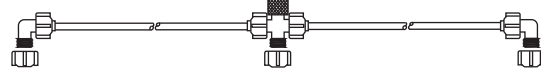
E1000219140 - 19.6" / 50 cm
E1000219147 - 39.37" / 20 cm
E1000219148 - 28.7" / 73 cm

3-nozzle FVR extensions



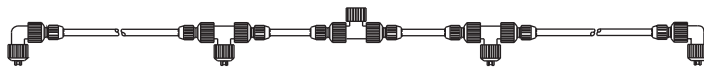
E1000219138 - 39.37" - de 1 m
E1000219151 - 59.0 de 1.5 m

3-nozzle brass extensions



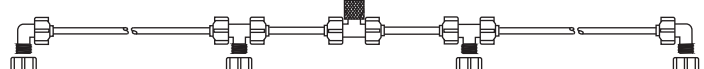
E1000219420- 39.37 - 1.0 m

4-nozzle FVR extension



E1000219213 - 39.0" / 1.5 m

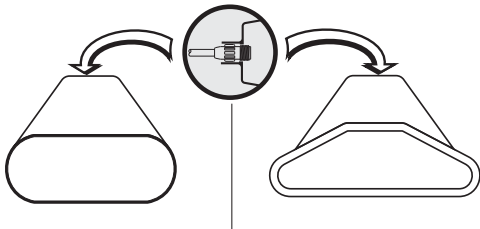
4-nozzle brass extension



E1000219097 - 59.0" / 1.5 m

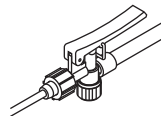
SCREEN SHIELDS

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



SHUT-OFFS

Shut-offs without grip



E1000803073

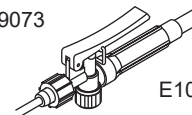
Shut-offs complete with filter and filter housing



E1000809073

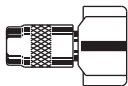


E1000808073



E1000807073

COMPLETE NOZZLES



E1000803092



E1000219610



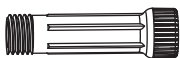
E1000219710



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

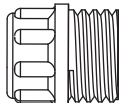
MORE ACCESSORIES

Filter housing



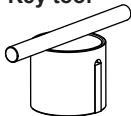
E1000803602

Extension adapter



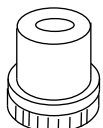
E1000219555

Key tool

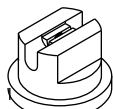


E1000219003

SPRAY TIPS



E2002219013



E2888219006

CARRYING STRAPS

E1000080034
E1000501034
E1000501134



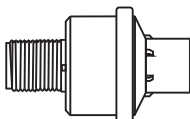
E1000501230



E1000501336

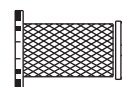


PRESSURE REGULATORS



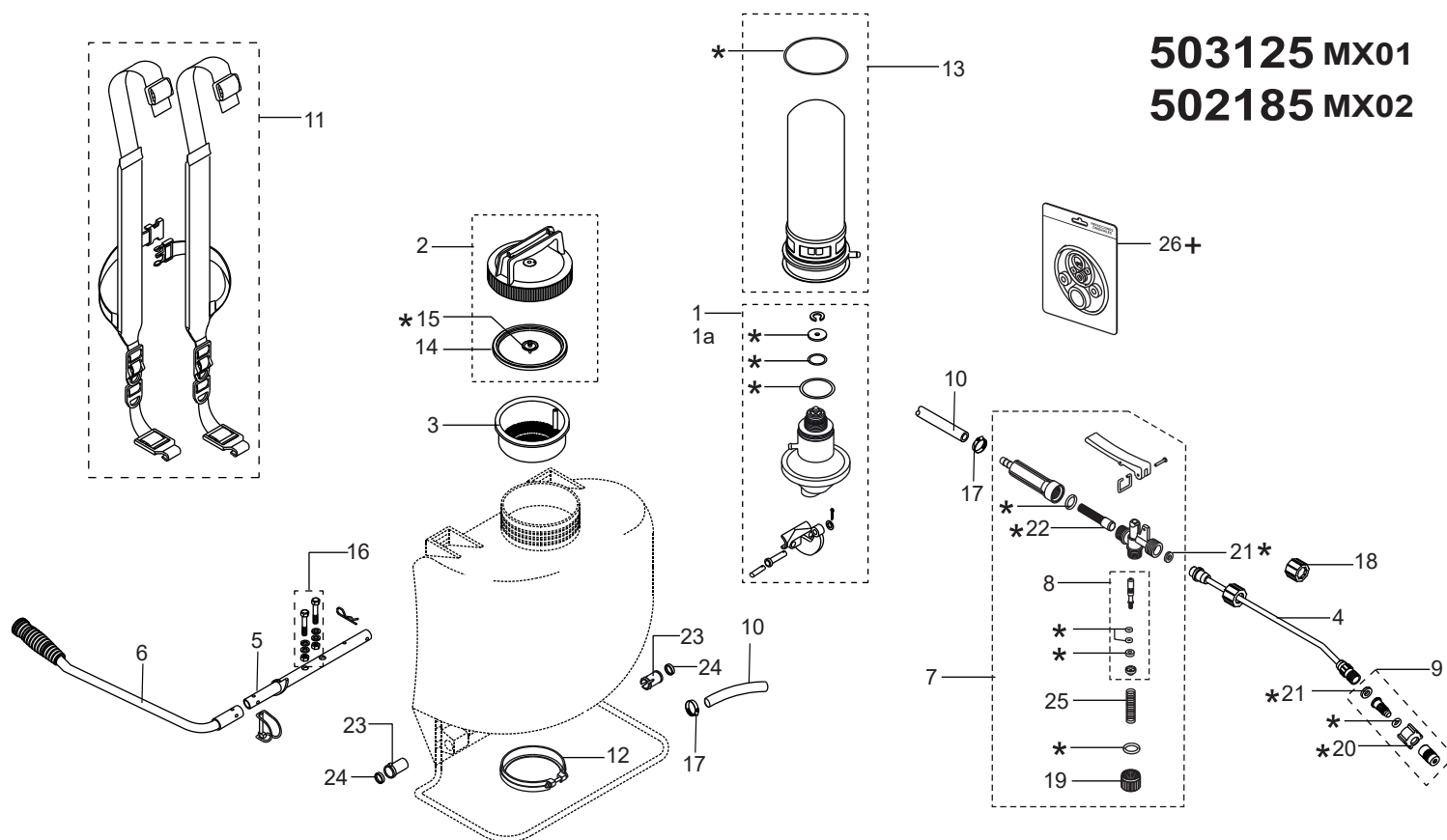
E1016219002
E1888219001
E1016219001
E1016219003

FILTERS



E2888219011
E2002219026
E2002219027
E2888219012
E2998219028

8. SPARE PARTS LIST



503125 MX01
502185 MX02

A Spare parts and consumables always available.			
Part No.	Code	Description	Qty.
2	E1000501101	TANK LID	1
14	E1000501002	TANK LID GASKET	10
15	E1000501020	BREATHING CHECK	20
18	E1000803059	NUT	10
19	E1000803064	CAP	1
20	E1000803090	NUT	50

B Medium-use parts, available at discretion			
Part No.	Code	Description	Qty.
1	E1000505155	PUMP MODULE (model 503125)	1
1a	E1000502024	PUMP MODULE (model 502185)	1
3	E1000501004	STRAINER	1
4	E1000803219	SPRAY LANCE	1
5	E1000501392	PUMP SHAFT	1
6	E1000501394	PUMP HANDLE	1
7	E1000807075	SHUT OFF	1
8	E1000803167	PLUNGER	1
9	E1000803262	ADJUSTABLE PLASTIC NOZZLE	5
10	E1000803177	HOSE	1
11	E1000428034	CARRYING STRAPS	1
12	E1000476010	CLAMP	5
13	E1000425100	PRESSURE CHAMBER	1
16	E1000501045	BOLT AND NUT	10
17	E1000501082	CLAMP	50
21	E1000803215	NOZZLE GASKET	10
22	E1000807074	FILTER	10
23	E1000501206	PUMP SHAFT BUSHING	10
24	E1000501010	WASHER	10
25	E1000803067	PLUNGER SPRING	10
26	E1000502200	SEAL KIT (not included)	1

MODELS 503125, 502185

+26 E1000502200 SEAL KIT

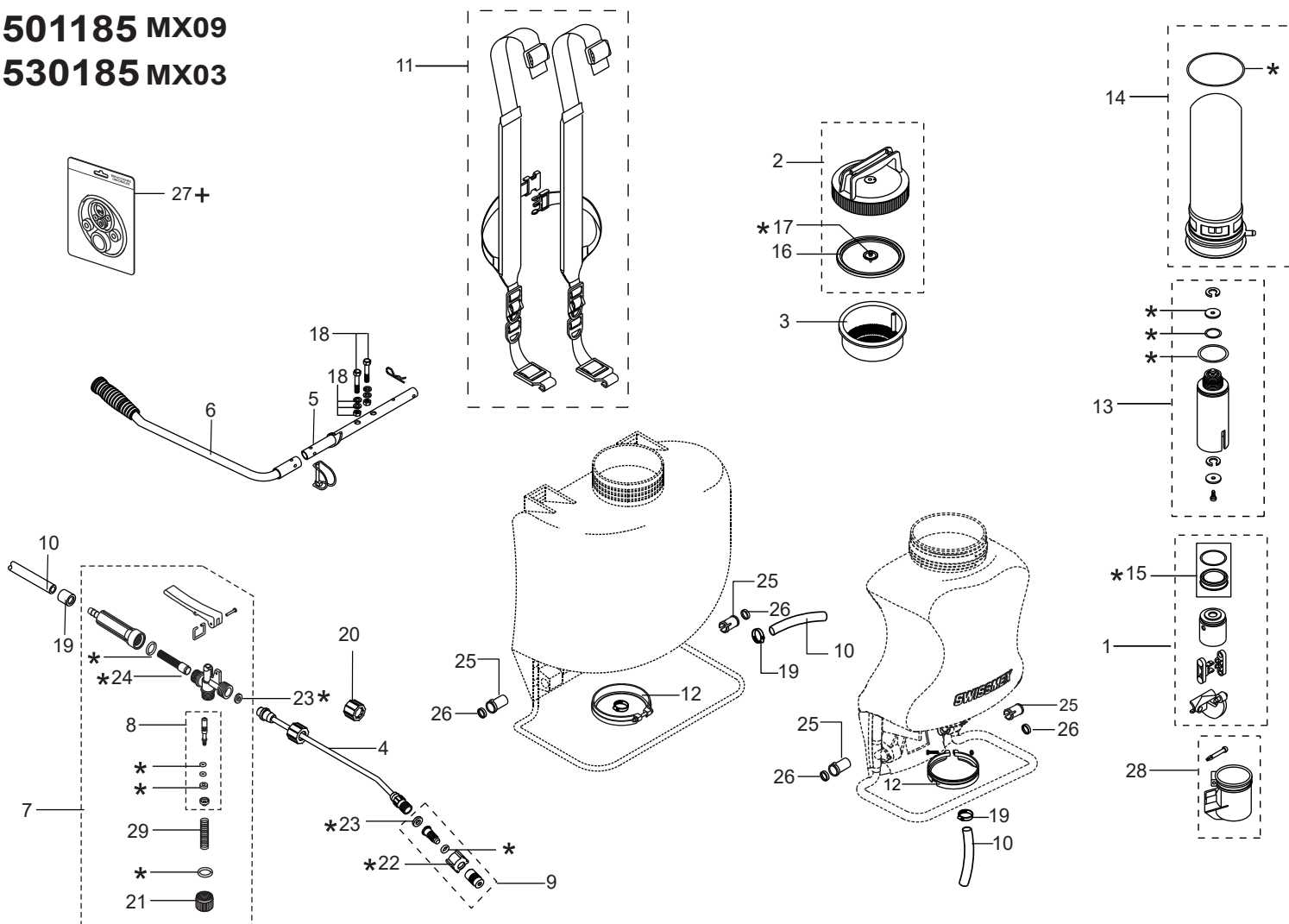
FILTER	1	GASKET (PLUNGER)	1
ORING (PUMP MODULE)	1	GASKET (NOZZLE)	1
ORING (CILINDER)	1	GASKET (BREATHING CHECK)	1
ORING (PLUNGER)	2	WASHER	1
ORING (NUT)	2	NUT	1
ORING (CILINDER)	1		
ORING (NOZZLE)	1		

NOTE: + It is not included in the equipment

NOTE: + Not supplied with unit, see sheet of accessories.

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

501185 MX09 530185 MX03



A Spare parts and consumables always available.

Part No.	Code	Description	Qty.
2	E1000501101	TANK LID	1
14	E1000501019	PRESSURE TANK	1
15	E1000501054	PISTON	20
16	E1000501002	GASKET FOR TANK LID	10
17	E1000501020	BREATHER CHECK	20
20	E1000803059	NUT	10
21	E1000803064	CAP	1
22	E1000803090	NUT	50

MODELS 501185, 530185

+27 E1000501204 SEAL KIT

PISTON WITH SPRING	1	JN70 345 GASKET	1
2-153 ORING	1	N - ORING	1
2-224 ORING	1	N - GASKET	2
3-911 ORING	1	BREATHER CHECK	1
2-115 N - ORING	2	NUT	1
MV 2 X 5 .V - ORING	2	VALVE PLATE	2
		FILTER	1

NOTE: + it is not included in the equipment.

B Spare parts and consumables always available.

Part No.	Code	Description	Qty.
1	E1000501031	PISTON WITH PUMP LEVER ASSY	1
3	E1000501004	STRAINER	1
4	E1000803219	SPRAY LANCE	1
5	E1000501392	PUMP SHAFT	1
6	E1000501394	PUMP HANDLE	1
7	E1000807075	VALVE BODY	1
8	E1000803167	PLUNGER ASSY	1
9	E1000803262	ADJUSTABLE PLASTIC NOZZLE	5
10	E1000803177	HOSE	1
11	E1000428034	CARRYING STRAP	1
12	E1000476008	CLAMP	5
13	E1000501401	CYLINDER	1
18	E1000501045	BOLT AND NUT	10
19	E1000501082	CLAMP	50
23	E1000803215	GASKET	10
24	E1000807074	FILTER	10
25	E1000501206	PUMP SHAFT BUSHING	10
26	E1000501010	WASHER	10
27	E1000501204	SEAL KIT (not included)	1
28	E1000501041	DUST CAP ASSY	5
29	E1000803067	PLUNGER SPRING	10

NOTE: + Not supplied with unit, see sheet of accessories.

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

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	4. Operación4
2. Información de seguridad.....1, 2	5. Mantenimiento.....4, 5
2.1 Equipo de protección	5.1 Guía de mantenimiento
2.2 Medidas de seguridad	6. Posibles problemas y soluciones.....5
3. Información general.....2, 3	7. Accesorios.....6, 7
3.1 Componentes principales	8. Refacciones.....8, 9
3.2 Datos técnicos	9. Almacenamiento.....10
3.3 Ensamble	10. Garantía.....10
3.3.1 Partes que usted recibirá	
3.3.2 Como ensamblar su pulverizador	

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. Los modelos MX01-MX02-MX03-MX09 tienen un sistema de bombeo de Piston-diafragma, diafragma, pistón, los cuales generan buena presión. Cuentan con pistola con filtro; boca de llenado grande con coladera y asa para transporte. Son de fácil vaciado del tanque.



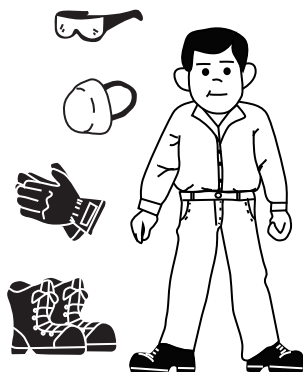
NOTA: Recuerde que una aplicación incorrecta de agroquímicos puede ser dañina para el hombre, el medio ambiente y los cultivos.

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

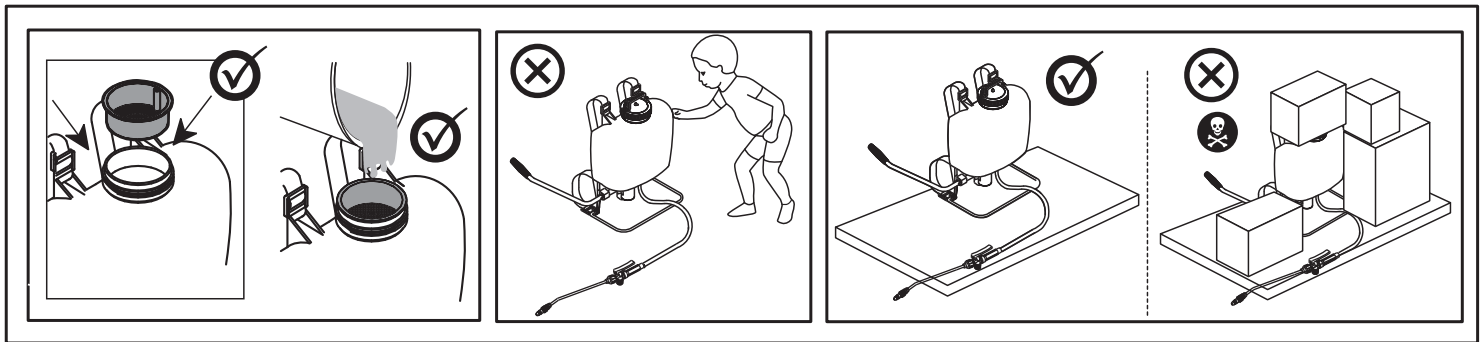
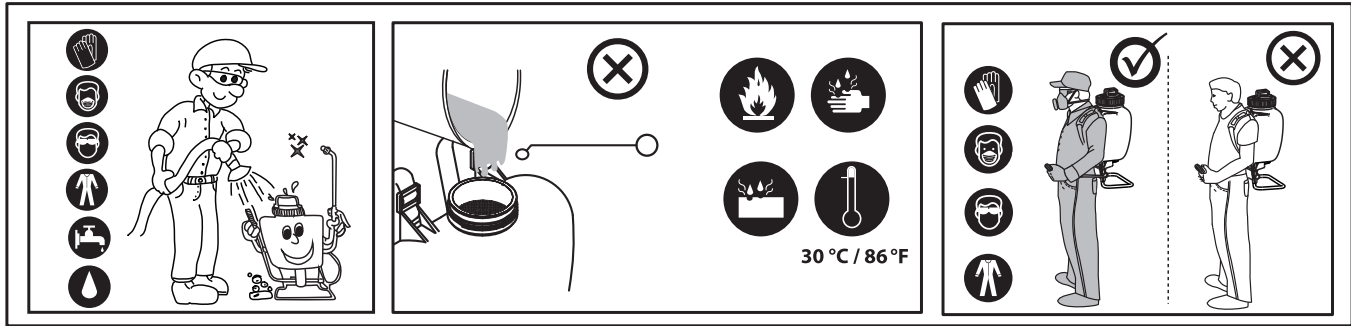
- Guantes protectores
- Lentes de seguridad
- Zapatos cerrados
- Overol /Ropa de trabajo
- Mascarilla



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

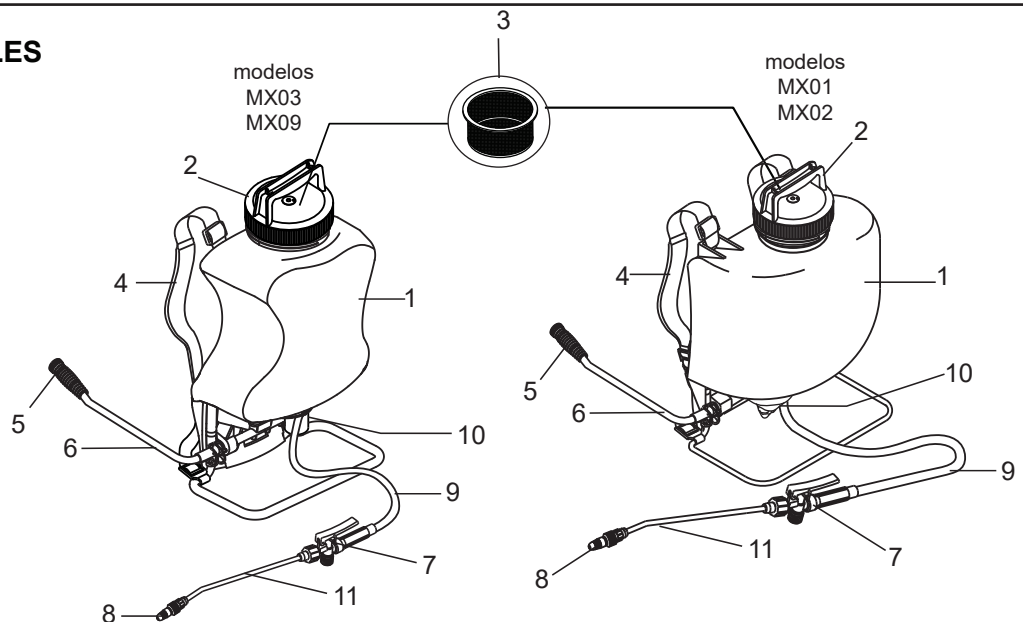
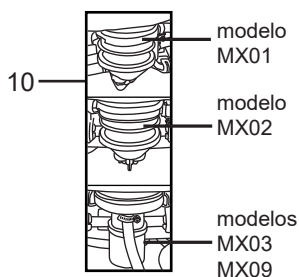
- Antes de poner su equipo en funcionamiento lea cuidadosamente este manual de instrucciones.
- La manipulación incorrecta y por personas no capacitadas pueden ocasionar accidentes graves.
- No haga adaptaciones o improvisaciones; estas comprometen su equipo y ponen en riesgo su seguridad y la de terceros. Todas las modificaciones o adaptaciones que haga serán bajo su propio riesgo y esto hace **inválida la garantía**.
- Mientras opera el equipo, no permita la presencia de niños, ancianos, personas con capacidades especiales o animales.
- Mantenga su equipo en buenas condiciones y en un lugar seguro. Después de la jornada, Siempre lave y guarde su equipo sin presión.
- Lea y siga las instrucciones del proveedor del producto químico que va a usar.
- Use el equipo de protección 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 $30^{\circ}\text{C} = 85^{\circ}\text{F}$ 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. Cintas acojinadas
5. Mango ergonómico
6. Palanca de bombeo
7. Pistola con filtro
8. Boquerel ajustable
9. Manguera
10. Sistema de bombeo
11. Tubo rociador



3.2 DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES				
Modelo	503125 - MX 01	502185 - MX 02	501185 - MX09	530185 - MX 03
Capacidad del tanque	15.0 L / 4.0 US gal			11.0 L / 3 US gal
Boca de llenado	14.2cm / 5.6"			14.2 cm / 5.6"
Cintas	Acojinadas, con cinturón y ajustables			
Sistema de bombeo	Piston-Diafragma	Diafragma	Pistón	Pistón
Pistón	1.8" / 45 mm	N/A	1.8" / 45 mm	
Manguera	Vinil reforzada de 3/8"			
Pistola	Profesional con filtro			
Tubo rociador	Fibra de vidrio de 20.5"/52 cm			
Boquerel	Plástico ajustable			
Descarga 3 bar/min	0.21 US gal / 800 ml			
Presión de trabajo	4 - 6 bar / 58 – 87 psi			
Peso	4.7 kg / 10.3 Lbs		4.3 kg / 9.4 Lbs	4.2 kg / 9.2 Lbs
Peso con caja	5.4 kg / 12 Lbs		5 kg / 11 Lbs	4.2 kg / 9.3 lbs
Dimensiones	53 x 36 x 21 cm - 20 x 14 x 8"			15.7 x 9 x 20.6" / 40 x 23 x 52.5 cm

3.3 ENSAMBLE

3.3.1 Partes que Usted recibirá:

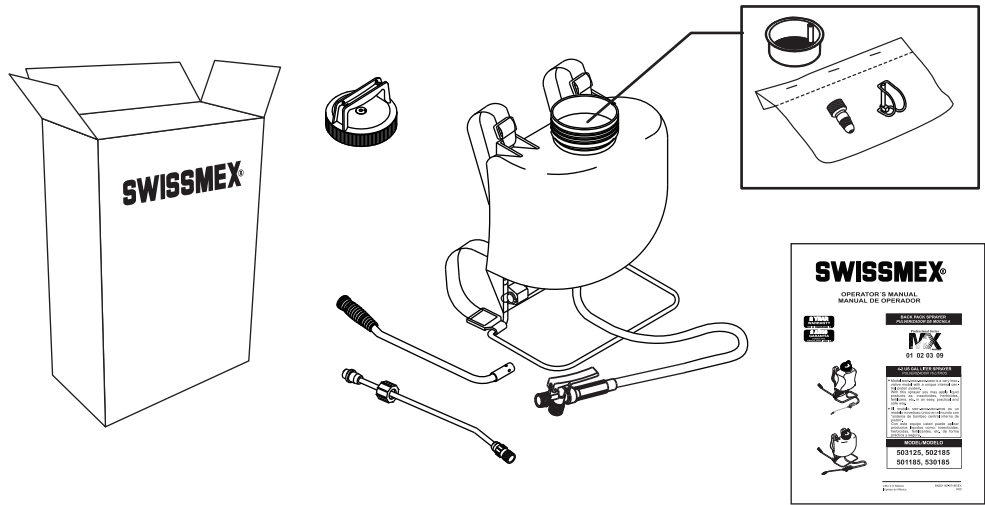
- 1 Palanca de bombeo
- 1 Tubo rociador
- 1 Tapadera para tanque
- 1 Manual de operador

Dentro del tanque encontrará:

- 1 Coladera

Bolsa de plástico contenido:

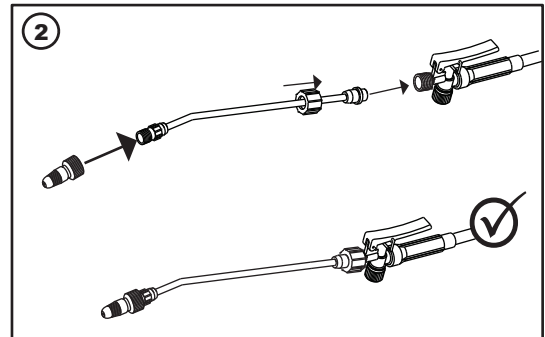
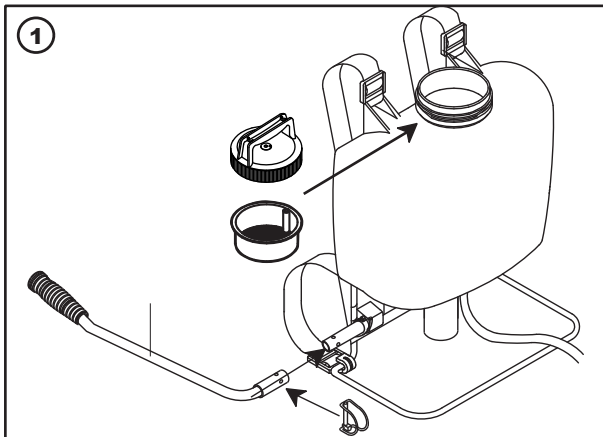
- 1 Boquerel ajustable
- 1 Perno seguro



3.3.2 Como ensamblar su pulverizador:

A continuación le explicamos paso a paso como ensamblar su pulverizador, lea con cuidado el texto, el número que viene al inicio corresponde al gráfico que se muestra a continuación:

1. Saque el pulverizador de la caja, este viene relativamente ensamblado, dentro de la caja encuentra la palanca, instale esta en el eje de la palanca que viene en la parte inferior del pulverizador y fije con el perno seguro; enseguida coloque la coladera en la boca del tanque y enrosque la tapadera.
2. Por último coloque el boquerel ajustable en el tubo rociador y esta a su vez en la pistola ambas operaciones se hacen enroscando la pieza. Su pulverizador quedó listo para usarse.



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 con el gancho seguro.
- 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.



NOTA: Para mantener su pulverizador en óptimas condiciones de uso es necesario mantener engrasadas

siempre las siguientes piezas: Arosellos del boquerel, Arosellos de la pistola, Anillo pistón (modelo 501 y 530), Válvula de respiración y Empaque de la tapadera.

5.1 GUÍA DE MANTENIMIENTO

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

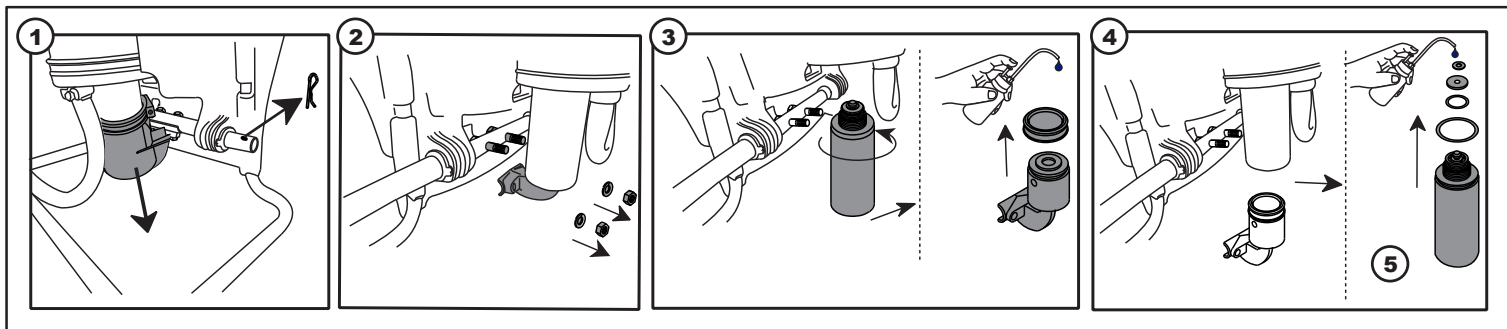
Lave con agua limpia el pulverizador tanto exterior como interiormente, para poder manipularlo sin peligro de contaminación.

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

- Anillo pistón (modelo 501185 y 530185)
- Arosellos para pistola
- Arosellos para boquerel
- Válvula de respiración
- Empaque para tapadera

Instrucciones de desarmado modelos de sistema de pistón 501185 MX09 y 530185 MX03:

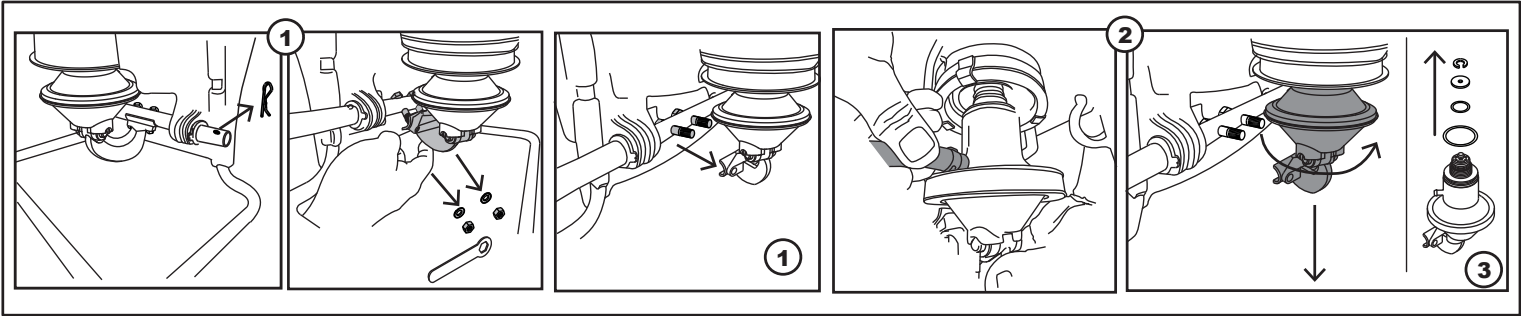
- 1.- Quitar la chaveta del extremo del eje de la palanca y retirar el protector de plástico del sistema de bombeo.
- 2.- Quitar los tornillos del balancín.
- 3.- Jalar el balancín hacia afuera para sacar el pistón.
- 4.- Desenroscar el cilindro.
- 5.- Una vez reemplazados los arosellos y el anillo, volver a ensamblar siguiendo los pasos a la inversa.



Instrucciones de desarmado modelos de sistema de módulos de Diafragma 503125 MX01 y 502185 MX02:

- 1. Retire la chaveta del extremo del eje de la palanca, enseguida retira las tuercas de los tornillos que sostienen el balancín.
- 2. Si desea revisar o cambiar los checks, desconecte la manguera y desenrosque el módulo, cambie los checks asegurándose de que el reborde exterior quede alineado con la lengüeta de la cámara. Esta es la posición correcta para que las ventanas del módulo coincidan con la salida de la cámara.
- 3. Vuelva a colocar el balancín con el modulo y en el eje.

 **NOTA:** Recomendamos cambiar el módulo completo cuando haga falta.



6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La pistola no cierra al soltar la palanca.	El vástago de la pistola está pegado o los arosellos están crecidos notablemente.	Retire el tapón y saque el vástago, de ser necesario cambie los arosellos y engrase el vástago en la zona de los arosellos.
Se activa la pistola y no sale el líquido por la boquilla.	El filtro o el boquerel está tapado.	Afloje la tuerca que une la manguera y pistola, saque el filtro y limpie. Si está dañado, sustitúyalo ó limpie el boquerel.
Al querer mover la palanca de bombeo, se dificulta porque está muy dura.	Puede ser que las paredes internas del cilindro por donde se desliza el anillo pistón, estén sucias, o puede ser porque el anillo pistón ha crecido su diámetro por la agresividad del producto que está aplicando.	Retire las 2 tuercas y tornillos del balancín que están en la palanca de bombeo y jale el balancín para sacar el pistón, ahora limpie la suciedad de la parte interna del cilindro por donde corre el anillo pistón y compare el diámetro del anillo pistón para verificar si ha aumentado su diámetro, esto lo debe hacer comparándolo con uno nuevo, si el anillo ha aumentado de diámetro deberá instalar en anillo pistón nuevo.
El tanque se colapsa “se hunde de la parte de enfrente”.	El champiñón que está en la tapa está obstruida.	Si su pulverizador tiene un champiñón retírelo de la tapa límpielo, lubríquelo y limpie el hueco donde estaba ensamblado y vuélvalo a instalar.
Al estar trabajando con la pulverizador presenta fugas entre la tapa y el taque.	El empaque de la tapa está reseco y al apretar la tapadera se deforma.	1.- Lubrique el empaque de la tapa con grasa convencional. 2.- Reemplácelo en caso de que esté agrietado.
Al estar trabajando, se pesenta fuga por la parte inferior del cilindro.	Puede ser que las paredes internas del cilindro estén rayadas o el anillo pistón este desgastado por el uso.	Deberá reemplazar el cilindro y el anillo pistón.
Al estar trabajando el pulverizador no levanta presión.	Se debe a que los empaques check están sucios, pegados u obstruidos.	Desarme el cilindro y limpie, despegue o cambie los empaques check.
Al estar bombeando y soltar la palanca se sube sola.	El empaque check que está en el interior del cilindro está obstruido o se quedó abierto.	Retire el cilindro e inspeccione el check interior, limpie la suciedad, despéguelo y asegúrese que este bien instalado.
Al estar trabajando con su pulverizador la presión dura muy poco tiempo.	La cámara de presión se llenó de agua, porque los empaques check no están haciendo su función.	Vacíe el tanque y a la cámara de presión retire todo el líquido y reemplace los empaques check del cilindro.
El pulverizador tiene poca o nada de presión.	Revisar la válvula si se quedó sujeta o si tiene una fuga de aire.	Quite presión dejando el mismo flujo controlado abriendo y bombeando varias veces. Desensamble y quite los sellos. Para reemplazar orings y sellos reemplace la cámara de presión si no tiene mejoría con lo antes mencionado.
El pulverizador no mantiene la presión o el tanque tiene fuga.	Los Orings y la válvula check necesitan ser reemplazados. La cámara de presión se ha expandido o las válvulas check se estancaron.	Lubrique y vuelva a ensamblar.
El tanque tira agua entre el módulo y la cámara de presión.	La abrazadera está floja o el oring dañado.	Apriete la abrazadera y reemplace el oring.
El módulo está tirando.	El módulo es sellado y está dañado (diafragma o pistón diafragma).	Reemplace el módulo.
El tanque tira de la conexión con la manguera.	La abrazadera está floja o dañada.	Reemplace la abrazadera.

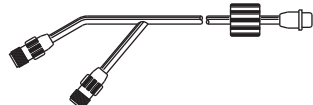
7. ACCESORIOS

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

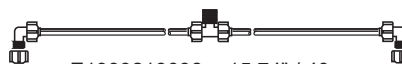
EXTENSIONES

Extensión latón (↯ incluye conector)



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

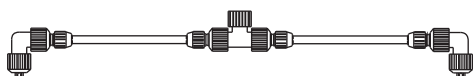
Extensión 2 salidas latón



E1999219098 - 15.74" / 40 cm

EXTENSIONES

Extensión 2 salidas FVR



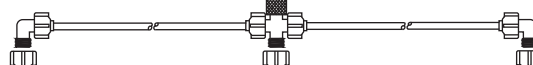
E1000219140- 19" / 50 cm
E1000219147 - 39.37" / 20 cm
E1000219148 - 28.7" / 73 cm

Extensión 3 salidas FVR



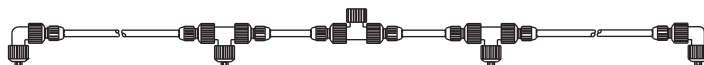
E1000219138 - 39.37" - de 1 m
E1000219151 - 59.0 de 1.5 m

Extensión 3 salidas latón



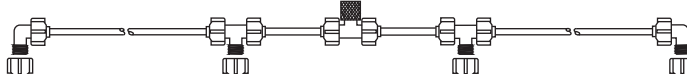
E1000219420 - 39.37 - 1.0 m

Extensión 4 salidas FVR



E1000219213 - 39.0" / 1.5 m

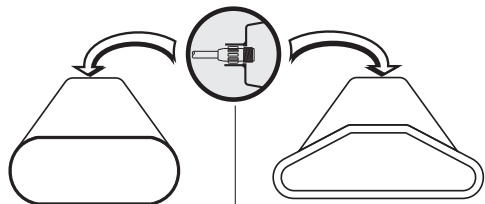
Extensión 4 salidas latón



E1000219097 - 59.0" / 1.5 m

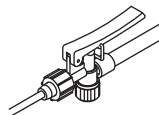
PANTALLAS PROTECTORAS

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



PISTOLAS

Pistola completa sin mango



E1000803073

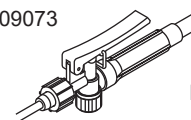
Pistola completa con filtro y porta filtro



E1000809073

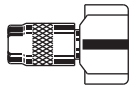


E1000808073



E1000807073

BOQUILLAS COMPLETAS



E1000803092



E1000219610

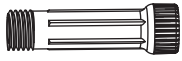


E1000219710

para mas especificaciones ver la tabla de puntas

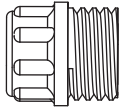
OTROS ACCESORIOS

Porta filtro



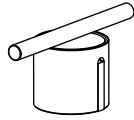
E1000803602

Adaptador para extensión



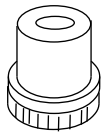
E1000219555

Herramienta Llave

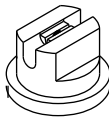


E1000219003

PUNTAS

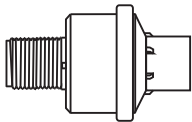


E2002219013



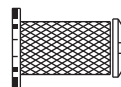
E2888219006

REGULADORES DE PRESIÓN



E1016219002
E1888219001
E1016219001
E1016219003

FILTROS



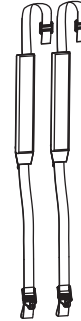
E2888219011
E2002219026
E2002219027
E2888219012
E2998219028

CINTAS

E1000080034
E1000501034
E1000501134



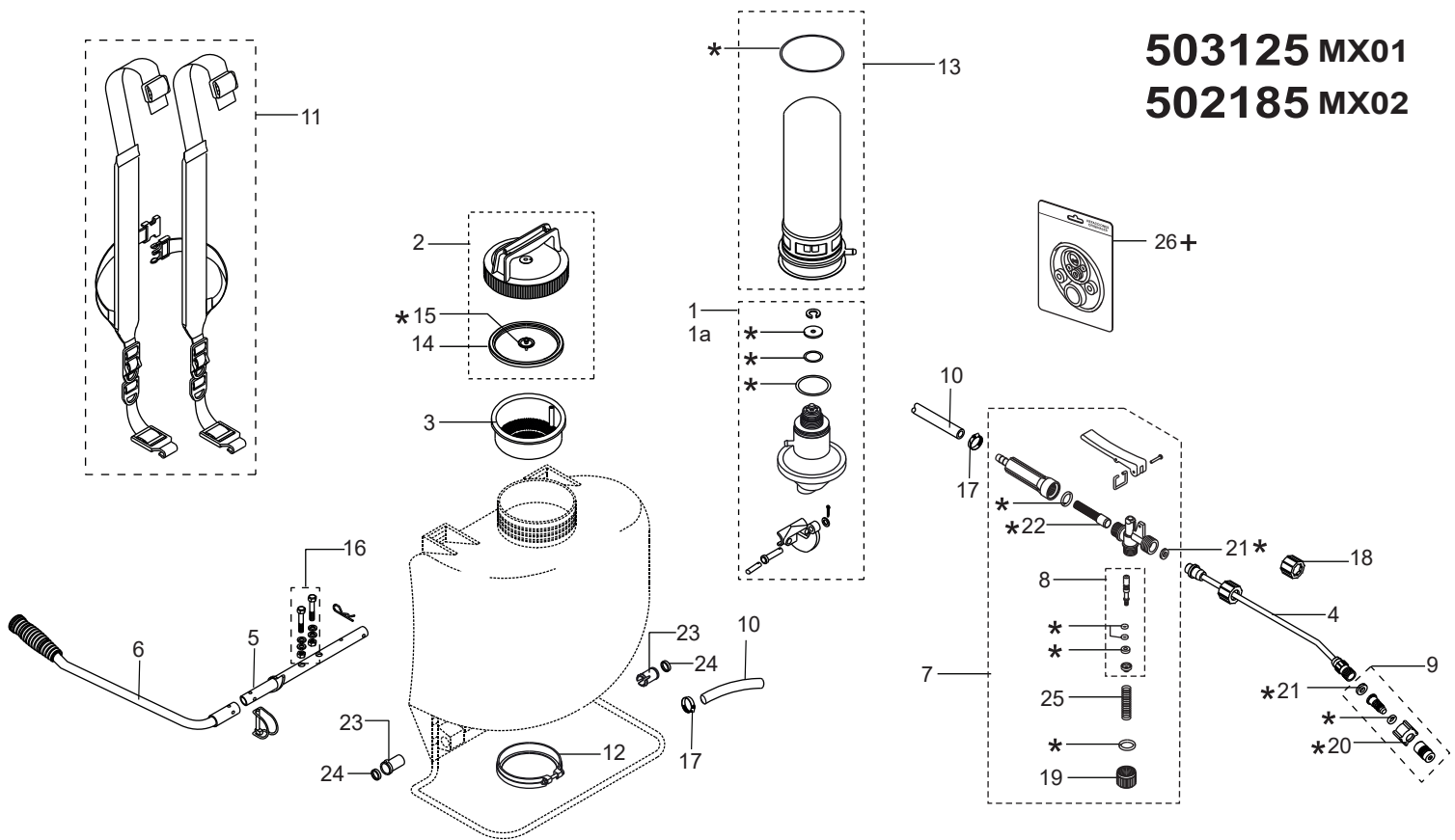
E1000501230



E1000501336



8. RERFACCIONES



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

No.parte	Código	Descripción	Cantidad
2	E1000501101	TAPA	1
14	E1000501002	EMPAQUE PARA TAPA	10
15	E1000501020	CHAMPIÑÓN	20
18	E1000803059	TUERCA UNION	10
19	E1000803064	TAPON P PISTOLA	1
20	E1000803090	TUERCA BOQUEREL	50

MODELOS 503125, 502185

+26 E1000502200 JUEGO DE EMPAQUES

FILTRO 1		EMPAQUE P/VASTAGO	1
AROSSELLO P/CAMARA	1	EMPAQUE P/BOQUEREL	2
AROSSELLO P/CILINDRO	1	EMPAQUE CHAMPIÑON	1
AROSSELLO P/VASTAGO	2	EMPAQUE CHECK	1
AROSSELLO P/TAPON	2	TUERCA P/BOQUEREL	1
AROSSELLO CHICO P/CILINDRO	1		
AROSSELLO P/ BOQUEREL	1		

 **NOTA:** + I No va incluido en su equipo.

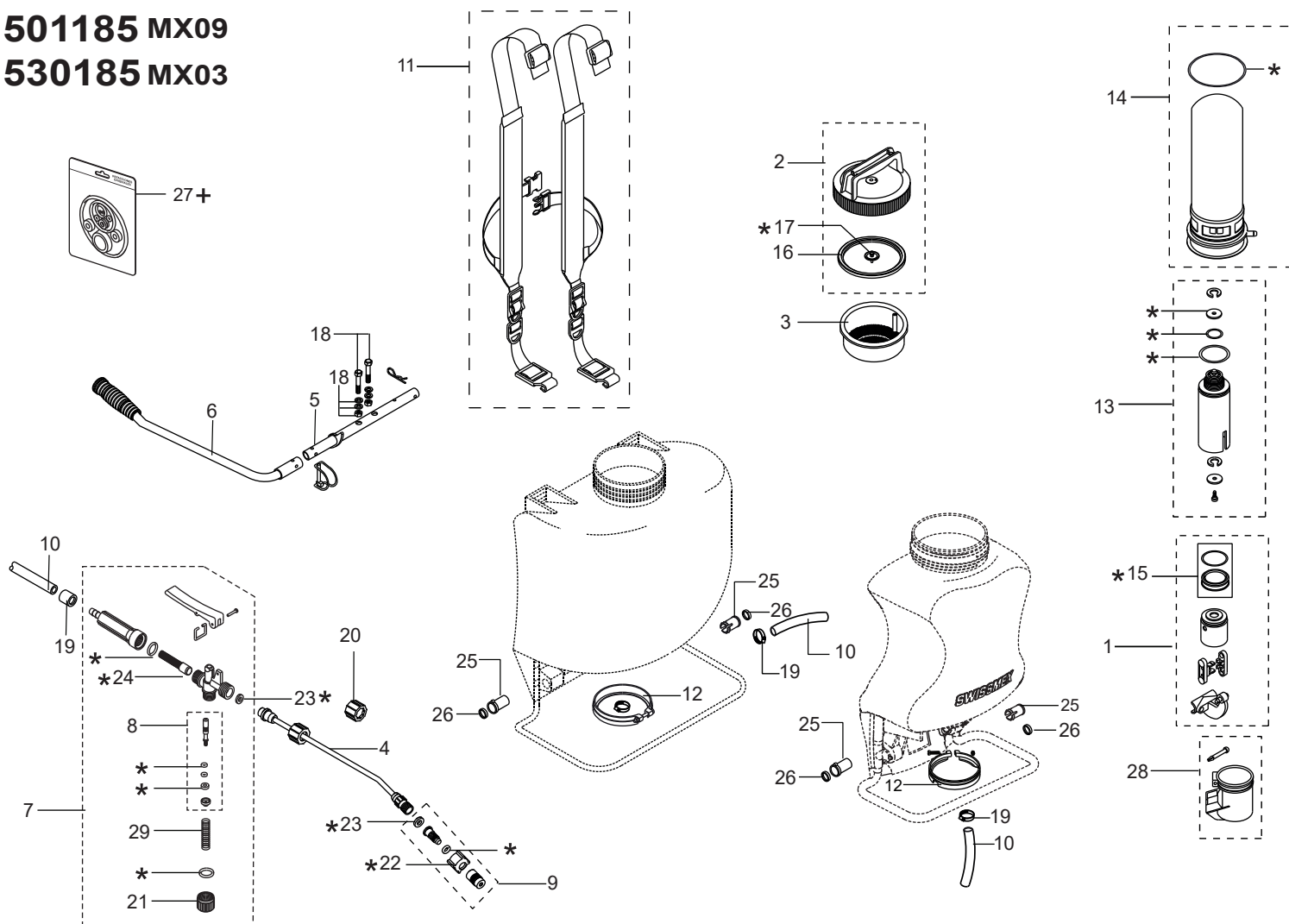
 **NOTA:** Las piezas marcadas con + no van incluidas en su equipo.

B Piezas de uso medio disponibles a discreción.

No.parte	Código	Descripción	Cantidad
1	E1000505155	MODULO COMPLETO (mod. 503125)	1
1a	E1000502024	MODULO COMPLETO (mod. 502185)	1
3	E1000501004	COLADERA	1
4	E1000803219	TUBO ROCIADOR	1
5	E1000501392	EJE	1
6	E1000501394	PALANCA TIPO I	1
7	E1000807075	VALVULA	1
8	E1000803167	VASTAGO	1
9	E1000803262	BOQUEREL	5
10	E1000803177	MANGUERA	1
11	E1000428034	CINTAS	1
12	E1000476010	ABRAZADERA	5
13	E1000425100	CAMARA DE PRESIÓN	1
16	E1000501045	TORNILLOS PARA PALANCA	10
17	E1000501082	ABRAZADERA P/MANGUERA	50
21	E1000803215	EMPAQUE BOQUEREL	10
22	E1000807074	FILTRO	10
23	E1000501206	CHUMACERAS	10
24	E1000501010	RONDANA SEGURO	10
25	E1000803067	RESORTE	10
26	E1000502200	JUEGO DE EMPAQUES (not included)	1

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

501185 MX09 530185 MX03



A Piezas de desgaste y consumibles siempre disponibles.

No. parte	Código	Descripción	Cantidad
2	E1000501101	TAPA	1
14	E1000501019	CAMARA DE PRESIÓN	1
15	E1000501054	ANILLO PISTON	20
16	E1000501002	EMPAQUE PARA TAPA	10
17	E1000501020	CHAMPIÑON	20
20	E1000803059	TUERCA UNION	10
21	E1000803064	TAPON P PISTOLA	1
22	E1000803090	TUERCA BOQUEREL	50

MODELS 501185, 530185

+27 E1000501204 JUEGO DE EMPAQUES

ANILLO PISTON C/RESORTE	1	AROSSELLO P/ BOQUEREL	1
AROSSELLO P/CAMARA	1	EMPAQUE P/BOQUEREL	2
AROSSELLO P/CILINDRO	1	EMPAQUE CHAMPIÑON	1
AROSSELLO CHICO P/CILINDRO	1	TUERCA P/BOQUEREL	1
AROSSELLO P/TAPON	2	EMPAQUE CHECK	2
AROSSELLO P/VASTAGO	2	FILTRO	1
EMPAQUE P/VASTAGO	1		

NOTA: + No va incluido en su equipo.

NOTA: Las piezas marcadas con + no van incluidas 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	E1000501031	PISTON COMPLETO	1
3	E1000501004	COLADERA	1
4	E1000803219	TUBO ROCIADOR	1
5	E1000501392	EJE	1
6	E1000501394	PALANCA TIPO I	1
7	E1000807075	VALVULA	1
8	E1000803167	VASTAGO	1
9	E1000803262	BOQUEREL	5
10	E1000803177	MANGUERA	1
11	E1000428034	CINTAS	1
12	E1000476008	ABRAZADERA	5
13	E1000501401	CILINDRO	1
18	E1000501045	TORNILLOS PARA PALANCA	10
19	E1000501082	ABRAZADERA P/MANGUERA	50
23	E1000803215	EMPAQUE BOQUEREL	10
24	E1000807074	FILTRO	10
25	E1000501206	CHUMACERAS	10
26	E1000501010	RONDANA SEGURO	10
27	E1000501204	JUEGO DE EMPAQUES	1
28	E1000501041	PROTECTOR C/PERNO	5
29	E1000803067	RESORTE	10

9. ALMACENAMIENTO

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

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