



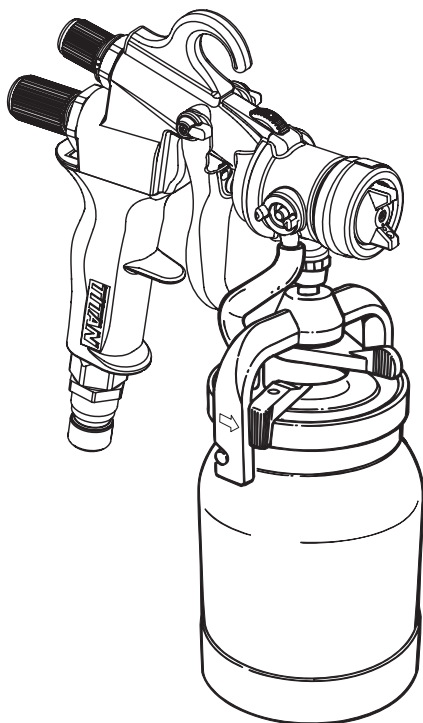
TITAN®

OPERATING MANUAL

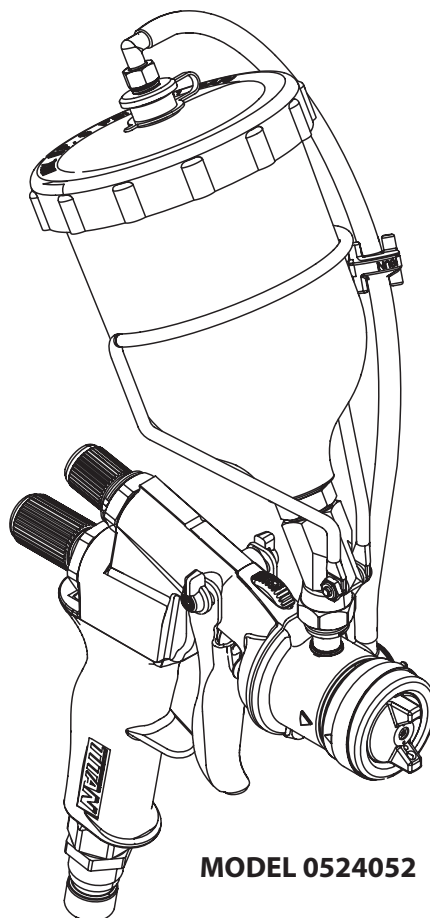
| | | |
|--------|------------------------|----|
| - EN - | OPERATING MANUAL | 2 |
| - F - | NOTICE D'UTILISATION | 12 |
| - ES - | MANUAL DEL PROPIETARIO | 22 |

Maxum Elite

HVLP SPRAY GUN



MODEL 0524027



MODEL 0524052

Important Safety Information



Read all safety information before operating the equipment. Save these instructions.



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
To reduce the risks of fire or explosion, electrical shock and the injury to persons, read and understand all instructions included in this manual. Be familiar with the controls and proper usage of the equipment.



HAZARD: GENERAL

Can cause severe injury or property damage.

PREVENTION:

- Read all instructions and safety precautions before operating any equipment.
- Follow all appropriate local, state, and national codes governing ventilation, fire prevention, and operation.
- The United States Government Safety Standards have been adopted under the Occupational Safety and Health Act (OSHA). These standards, particularly Part 1910 of the General Standards and Part 1926 of the Construction Standard should be consulted.
- Use only manufacturer authorized parts. User assumes all risks and liabilities when using parts that do not meet the minimum specifications and safety devices of the manufacturer.
- Before each use, check all hoses for cuts, leaks, abrasion or bulging of cover. Check for damage or movement of couplings. Immediately replace the hose if any of these conditions exist. Never repair a hose. Replace it with an identical replacement hose.
- Do not spray outdoors on windy days.
- Wear clothing to keep paint off skin and hair.
- Never aim the spray gun at any part of the body.



HAZARD: EXPLOSION HAZARD DUE TO INCOMPATIBLE MATERIALS

Will cause property damage or severe injury.

PREVENTION:

- Do not use materials containing bleach or chlorine.
- Do not use halogenated hydrocarbon solvents such as bleach, mildewcide, methylene chloride and 1,1,1 - trichloroethane. They are not compatible with aluminum.
- Contact your coating supplier about the compatibility of material with aluminum.



HAZARD: EXPLOSION OR FIRE

Solvent and paint fumes can explode or ignite. Property damage and/or severe injury can occur.

PREVENTION:

- Provide extensive exhaust and fresh air introduction to keep the air within the spray area free from accumulation of flammable vapors.
- Avoid all ignition sources such as static electric sparks, open flames, pilot lights, and hot objects. Connecting or disconnecting power cords or working light switches can make sparks.
- Do not smoke in spray area.
- Fire extinguisher must be present and in good working order.
- The power cord must be connected to a grounded circuit.
- Follow the material and solvent manufacturer's safety precautions and warnings.
- Use extreme caution when using materials with a flashpoint below 100° F (38° C). Flashpoint is the temperature that a fluid can produce enough vapors to ignite.

- Plastic can cause static sparks. Never hang plastic to enclose a spray area. Do not use plastic drop cloths when spraying flammable materials.



HAZARD: HAZARDOUS VAPORS

Paints, solvents, insecticides, and other materials can be harmful if inhaled or come in contact with the body. Vapors can cause severe nausea, fainting, or poisoning.

PREVENTION:

- Use a respirator or mask if vapors can be inhaled. Read all instructions supplied with the mask to be sure it will provide the necessary protection.
- Wear protective eyewear.
- Wear protective clothing as required by coating manufacturer.



HAZARD: SKIN BURN INJURY

Heated parts can cause severe skin burn injury.

PREVENTION:

- Quick disconnect fittings on the hose and spray gun become hot during use. Avoid skin contact with quick disconnect fittings when they are hot. Allow quick disconnect fittings to cool before disconnecting the spray gun from the hose.

Table of Contents

| | |
|---|--------------|
| Safety | 2 |
| Service | 3 |
| Introduction | 3 |
| Split Design..... | 3 |
| Using an HVLP Spray Gun | 4-5 |
| Preparing to Spray..... | 4 |
| Selecting a Spray Pattern..... | 4 |
| Spray Pattern Size..... | 4 |
| Adjusting the Material and Air Flow..... | 4 |
| Spraying..... | 5 |
| Adjusting the Swivel Tube..... | 5 |
| Cleaning your Spray Gun | 5 |
| Maintenance | 6-7 |
| Adjusting the Packing Nut..... | 6 |
| Replacing the Needle Packing and Air Valve Seals..... | 6 |
| Replacing the Gun Head Seal and Gun Body O-ring..... | 7 |
| Replacing the Check Valve Retainer, Valve Seal, and Air Tube..... | 7 |
| Replacing the Air Flow Valve O-ring..... | 8 |
| Replacing the Cup Gasket..... | 8 |
| Using a Pressure Feed System | 8 |
| Converting the Gun to Pressure Feed..... | 8 |
| Connecting to a 2-Quart Remote Pressure Pot System..... | 8 |
| Converting to Top Feed | 9 |
| Converting the Gun from Non-Bleeder to Bleeder | 9 |
| Choosing a Projector Set | 10 |
| Changing a Projector Set..... | 10 |
| Optional Accessories | 10 |
| Material reduction/projector set chart | 11 |
| Troubleshooting | 11 |
| Parts List | 32-34 |
| Spray gun assembly..... | 32-33 |
| Cup assembly..... | 34 |
| Top feed cup assembly..... | 35 |
| Français | 12 |
| Español | 22 |
| Warranty | 36 |

Service

Should your HVLP spray gun need service during the warranty period, return the unit and the proof of purchase to the distributor where it was purchased. At our option, the unit will be repaired or replaced. In a continued commitment to improve quality, we reserve the right to make component or design changes when necessary.

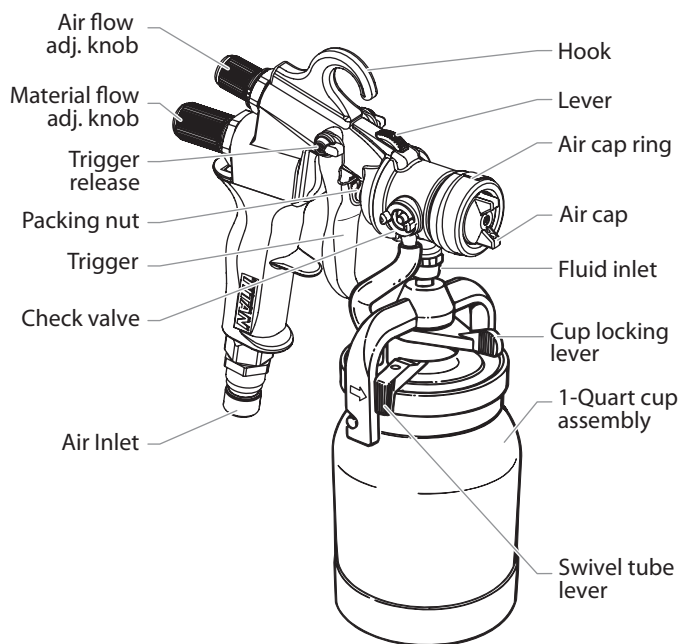
Introduction

These spray guns are designed for use in a High Volume/Low Pressure (HVLP) painting system.

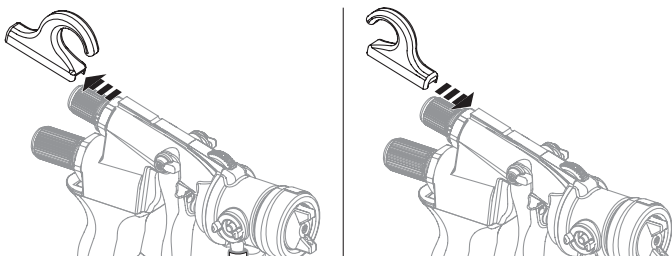
With an HVLP system, the highest quality professional finish can be achieved with little preparation or setup time. HVLP systems are not intended to replace airless systems. Instead, they are meant to compliment airless by improving the final finish on the substrate, minimizing waste, and reducing labor time. In addition to enhancing profitability, HVLP systems are compliant with the most stringent transfer efficiency requirements.

The HVLP spray guns described in this manual include the turbine cup gun and the turbine top feed gun. Please review all the information contained in this manual before operating an HVLP system.

NOTE: The general operation and maintenance of each style of HVLP spray gun are the same. For illustration purposes, the turbine cup gun is pictured. However, any information specific to a style of gun is described where necessary. A parts listing for each style of gun is included near the back of this manual.

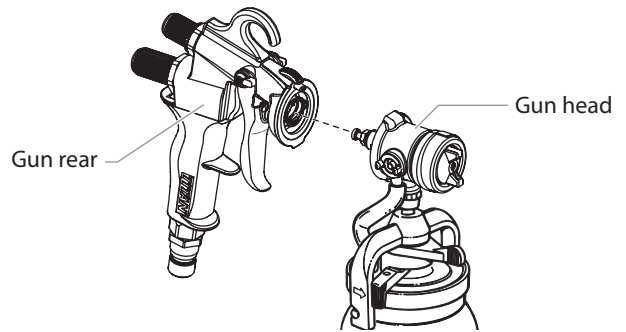


NOTE: The hook on top of the gun body can be easily removed or reversed. Slide the hook toward the rear of the gun to remove it.



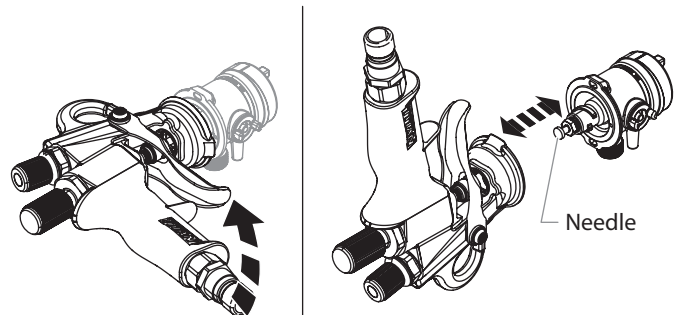
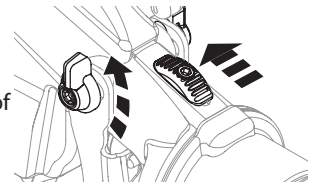
Split Design

This HVLP spray gun has a split-gun design that allows for easier cleaning and disassembly. The two sections are the gun head and gun rear.



To separate the two halves of the HVLP spray gun, follow the steps below.

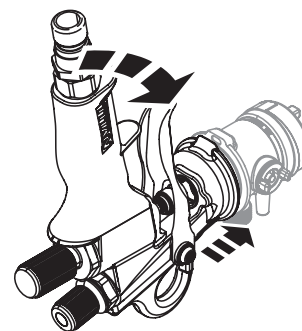
1. Make sure the air hose is removed from the air inlet of the spray gun.
2. Swivel the trigger releases on both sides of the spray gun so they are pointing up.
3. Push the lever toward the rear of the gun to unlock the two gun halves.
4. While looking at the rear of the spray gun, turn the gun rear counterclockwise to remove it from the gun head.



NOTE: The needle will remain inside the gun head. Be sure not to remove unless instructed.

To join the two halves of the HVLP spray gun, follow the steps below.

1. Make sure the trigger releases on both sides of the spray gun are pointing up (toward the gun hook).
2. With the gun rear oriented upside down, bring the two halves together. While looking at the rear of the spray gun, turn the trigger section clockwise until it snaps back into place with the gun head.



3. Swivel the trigger releases on both sides of the spray gun so that they are pointing toward the gun head.

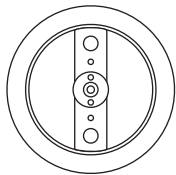
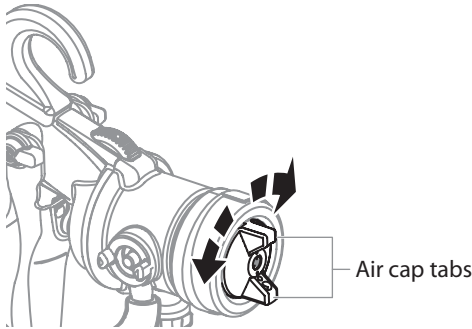
Using an HVLP Spray Gun

Preparing to Spray

1. Release the cup locking lever and remove the cup.
2. Make sure that the cup and the cup gasket is clean and in position. Fill the cup with the desired painting material.
3. Place the cup on the spray gun and tighten the cup locking lever.
4. Attach the air supply hose to the air inlet fitting at the bottom of the gun handle.
5. Turn on the air supply.

Selecting a Spray Pattern

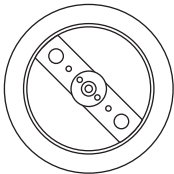
The spray pattern is adjusted by turning the air cap into either a vertical, horizontal, or diagonal position. To turn the air cap, grasp the two front tabs and twist. Never trigger the gun while adjusting the spray pattern.



Vertical tip position



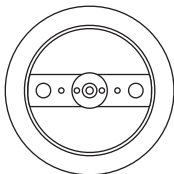
Horizontal pattern



Diagonal tip position



Round pattern



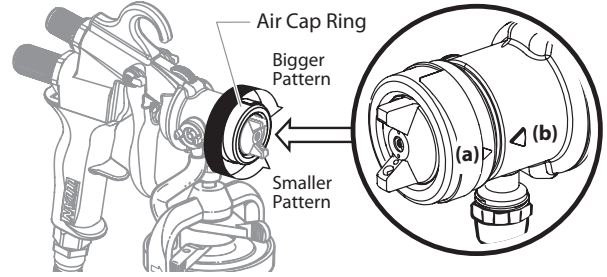
Horizontal tip position



Vertical pattern

Spray Pattern Size

To change the spray pattern size without changing the spray pattern shape, turn the air cap ring.



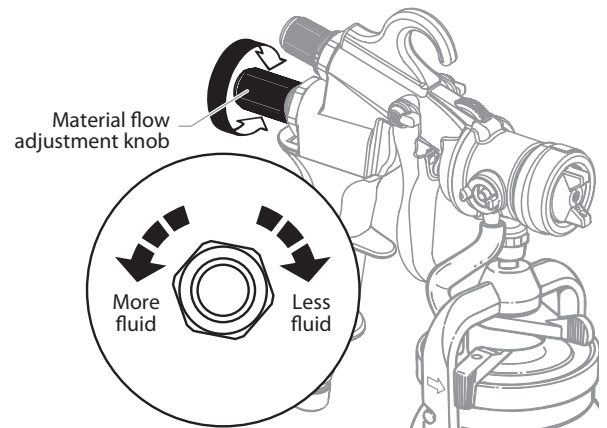
NOTE: An ideal starting point is when the triangle mark on the air cap ring (a) is aligned with the triangle mark on the gun head (b).

Turning the ring clockwise will make the pattern bigger. Turning the ring counterclockwise will make the pattern smaller. As you reduce the spray pattern size, you will need to move closer to the surface.

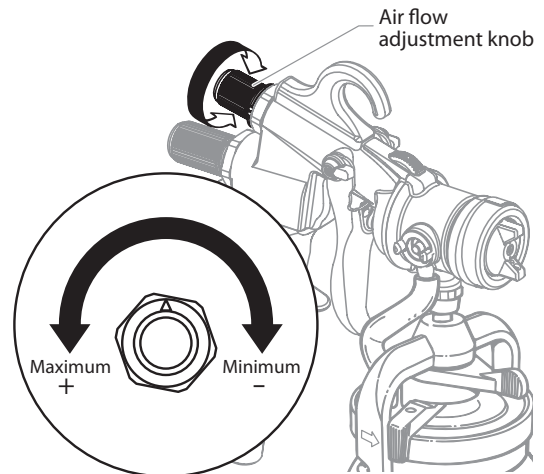
Adjusting the Material and Air Flow

Each individual job and material may require slight adjustments in the material flow and air flow.

Turn the material flow adjustment knob clockwise for less fluid and counterclockwise for more fluid.



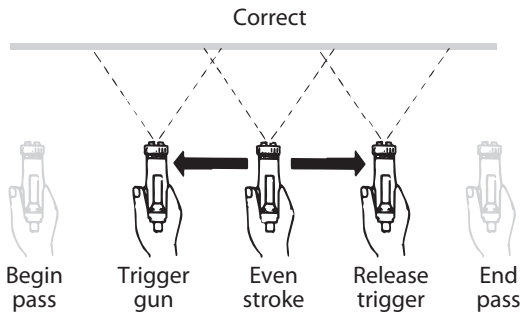
Turn the air flow adjustment knob to adjust for more or less air. Set the mark on the knob to the left for maximum airflow. Remember to test the spray on a piece of scrap wood or cardboard before using.



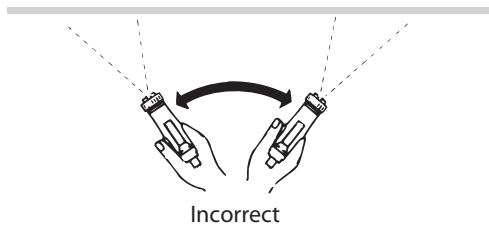
Spraying

Hold the spray gun between 1 and 8 inches from the spraying surface, depending on the size of the spray pattern that you need. The closer to the surface you hold the gun, the smaller the spray pattern.

Keep the gun at right angles to the spraying surface in order to apply an even coat of material. If you keep the spray gun moving at a smooth and constant speed, the spray material is less likely to run or sag.



Always squeeze the trigger of the spray gun after you begin your spray pass and release it before the pass is done. For best results, make the spray passes about 20 inches long and overlap each pass by 4 or 5 inches. Remember to keep the gun at right angles to the spraying surface.

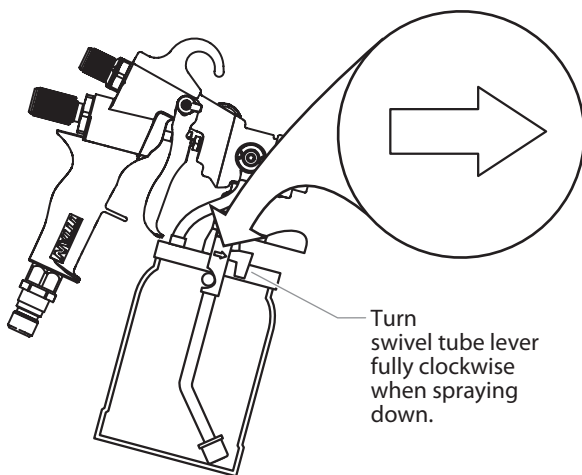


Adjusting the Swivel Tube

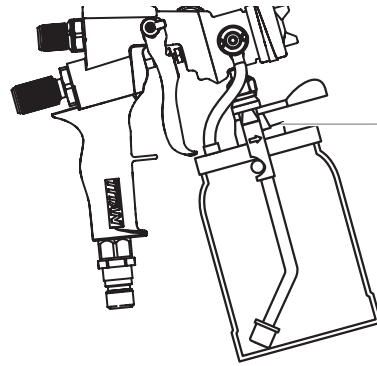
The adjustable swivel tube on your spray gun lets you get the most out of the material in your cup no matter at what angle you need to spray.

If you are holding your spray gun angled down, turn the swivel tube lever fully clockwise.

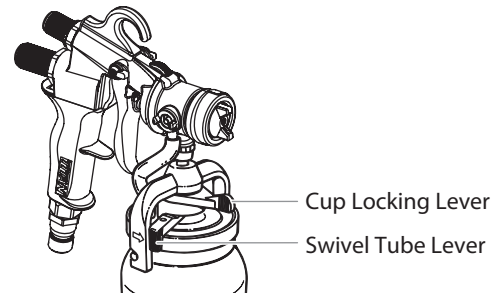
NOTE: An arrow on each side of the bridge indicates the direction that the swivel tube is pointing when the swivel tube lever is in its fully clockwise or fully counterclockwise position.



If you are holding the spray gun angled up, turn the swivel tube lever fully counterclockwise.



NOTE: The swivel tube lever is directly below the cup locking lever. The cup locking lever secures the cup to the spray gun.



Cleaning the Spray Gun

It is very important to clean your HVLP spray gun thoroughly after each use.

1. Empty the spray material from the cup.
2. Pour a small amount of the appropriate solvent in the cup and attach the cup to the spray gun.
3. Shake and spray the gun in a well ventilated area.

NOTE: Do not restrict the nozzle when cleaning. Back flushing of the system is not necessary.

4. Repeat the steps above until the solvent appears clear.
5. Wipe the interior/exterior of the cup and the spray gun with the appropriate solvent until it is clean.
6. Separate the gun head from the gun rear (see instructions on page 3). Remove the needle, fluid nozzle, and air cap and clean them thoroughly. Make sure that the air holes and material passages are completely clean. Never use metal tools or picks to clean the air cap or nozzle.

IMPORTANT: Any attempt to remove the fluid inlet fitting will result in damage to the gun body and void the warranty.

NOTE: Remove the needle packing only when replacing with a new needle packing. Do not remove the needle packing for cleaning.

7. Disassemble, clean, and dry the check valve and air tube after each use.

IMPORTANT: DO NOT clean the air tube with hot solvents such as lacquer thinner. Hot solvents will damage the air tube.

NOTE: Lubricate all of the threaded parts on the spray gun with petroleum jelly when you put them back together. This will help keep them working properly.

IMPORTANT: Do not use any lubricants containing silicone. Silicone can cause problems when used with some paints.

Maintenance

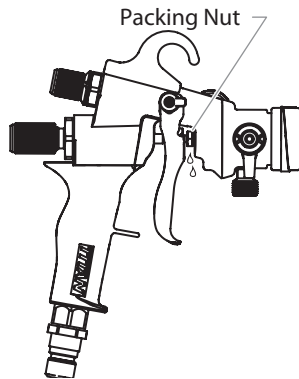
Perform the following maintenance procedures to keep your HVLP spray gun working properly. New parts can be obtained by ordering the HVLP Gun Repair Kit, part number 0279911.

Adjusting the Packing Nut

If material leaks from around or through the packing nut, readjust the packing nut.

1. Disconnect the air hose from the air inlet and remove the cup assembly.
2. Pull the trigger all the way back and hold.
3. Tighten the packing nut using a 3/8 inch wrench until the needle remains retracted inside the nozzle when you release the trigger.
4. Loosen the packing nut slowly until the needle moves freely back into position in the nozzle.

Once you have adjusted the nut, reconnect the air hose and the cup assembly. Squeeze the trigger to see if the leaking has stopped. If it has not, make sure the packing nut is as tight as possible, while allowing the needle to move freely. If adjusting the packing nut does not stop the leak, replace the packing.

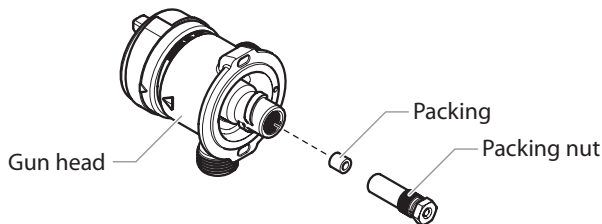


Replacing the Needle Packing and Air Valve Seals

NOTE: Remove the needle packing only when replacing with a new needle packing. Do not remove the needle packing for cleaning. The needle packing and the air valve seals can be replaced separately. If you are replacing only one of them, use the appropriate steps from the following procedures.

A) Removing / Replacing the Packing

1. Separate the gun head from the gun rear (see instructions on page 3). The needle will remain in the gun head.
2. With the two sections of the gun still separated, remove the needle.
3. Remove the packing nut using a 3/8 inch wrench.
4. Remove the packing from the packing nut.

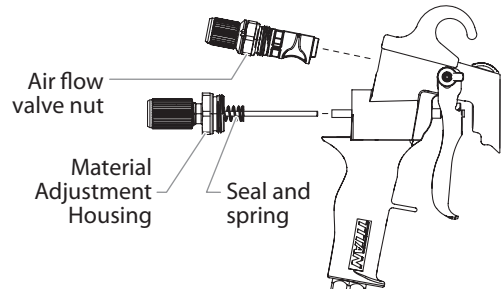


NOTE: Make sure all of the old packing is removed before installing the new packing.

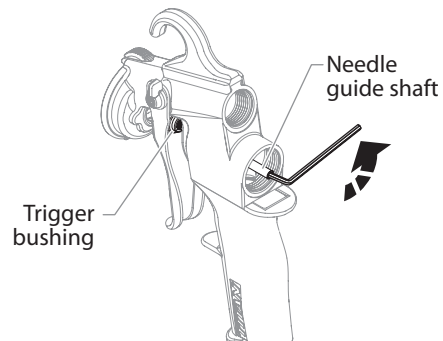
5. Place the new packing into the packing hole.
6. Thread the packing nut one turn into the packing hole. Do not tighten.
7. Replace needle into packing nut.
8. Tighten the packing nut securely using a 3/8 inch wrench, then loosen the packing nut a quarter turn.
9. Reassemble the gun head into the gun body.
10. Pull the trigger to make certain the needle moves freely. If the needle sticks, loosen the packing nut. If the packing leaks, tighten the packing nut.

B) Removing the Needle and Housing

1. Disconnect the air hose from the air inlet.
2. Separate the gun head from the gun rear (see instructions on page 3). The needle will remain in the gun head.
3. Loosen the air flow valve nut and remove the air flow adjustment knob and the air flow valve nut to allow access to the material flow adjustment housing.
4. Loosen and remove the material flow adjustment housing, seal, and spring using a wrench.



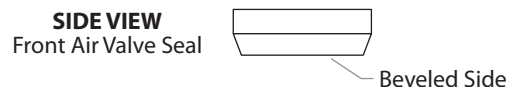
5. Insert an 1/8 inch hex wrench into the back of the needle guide shaft.
6. Hold the trigger bushing with a small pliers and turn the 1/8 inch hex wrench counterclockwise to remove the retaining nut.
7. Pull the needle guide shaft out of the gun body. Do not lose the trigger bushing.



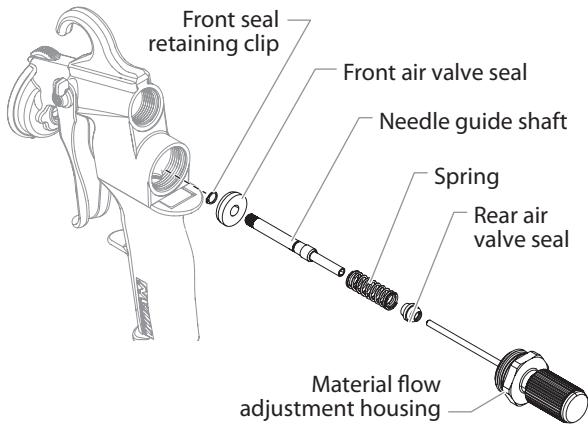
C) Replacing the Air Valve Seals

1. Remove the old rear air valve seal. It may stay on the end of the needle guide shaft spring or in the material flow adjustment housing.
2. Slide the new rear seal into the material adjustment housing.
3. Remove the front seal retaining clip using a snap-ring pliers.
4. Slide the old front air valve seal off of the needle guide shaft.
5. Place the new front air valve seal on the needle guide shaft with the beveled side facing the gun.

NOTE: Make sure that the new front air valve seal looks like the one that was just removed.



6. Snap the front seal retaining clip onto the needle guide shaft.



7. Reassemble the parts into the gun rear by reversing the steps above.

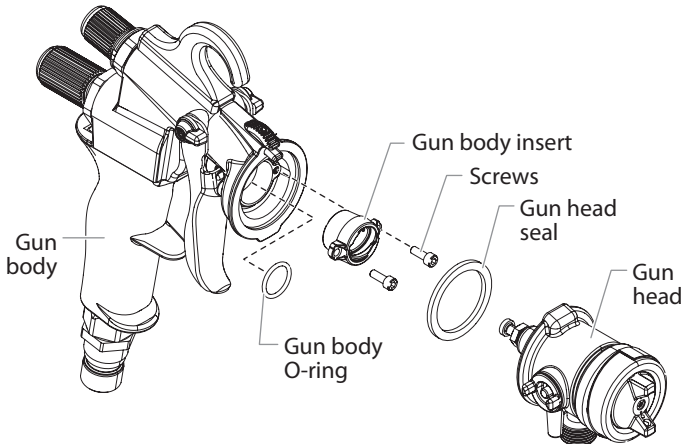
NOTE: When replacing the needle guide shaft and the trigger guide, secure the trigger guide in an adjustable wrench. This will hold it in place while the needle guide shaft is reinstalled.

Replacing the gun head seal and gun body O-ring

1. Remove the spray gun head from the gun body (see instructions on page 3).
2. Pull the old gun head seal from the gun body. Do not install the new one yet.
3. Using a 7/64 in hex wrench, remove the two gun body insert screws. Remove the gun body insert.
4. Remove the gun body O-ring from the gun body. You may need to use a needle-nose pliers or some other long, thin object to remove it from the gun body.

NOTE: Make sure this area of the gun body is free from all spray material residue before reinstalling the new gun body O-ring.

5. Lubricate the new O-ring with petroleum jelly and install into the gun body.
6. Replace the gun body insert and secure with the gun body insert screws.
7. Install the new gun head seal into the gun head body as shown.
8. Reassemble the spray gun head onto the gun body (see page 3).



Replacing the Check Valve Retainer, Valve Seal and Air Tube

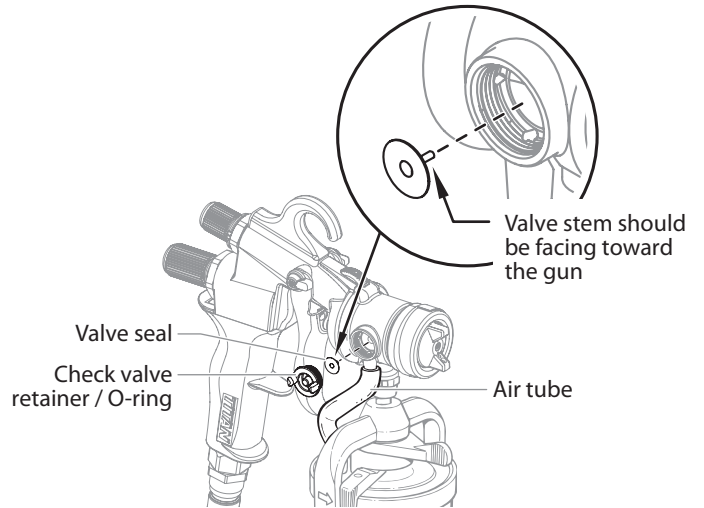
The check valve is a one-way valve designed to allow air into the cup, pressurizing the cup's contents. Because it is a one-way valve, it prevents paint from seeping up the air tube into the air passages of the gun. It also eliminates any delay in material flow when the gun is triggered by maintaining pressure in the cup.

The check valve rotates open easily for cleaning. It contains a valve seal that can be removed and cleaned with soap and water for waterborne materials or a compatible solvent for other materials. To replace the valve seal and/or the air tube:

1. Unscrew the check valve retainer by turning it counterclockwise.
2. Pull the valve seal out of the gun head. Clean or replace the valve seal.

NOTE: The check valve area inside the gun head should also be cleaned of any accumulated spray material. DO NOT use anything metal or abrasive to clean the check valve area as it will scratch the metal surface, and the valve seal will not seal properly.

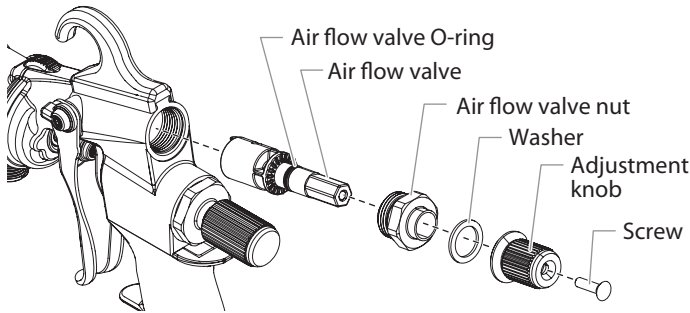
3. Reinstall the valve seal. Insert the stem of the valve seal into the hole of the gun head.



4. Screw the new or cleaned check valve retainer / o-ring back into the gun head by turning it clockwise.
5. To replace the air tube, pull it from the nipples on both the gun head and the cup assembly. Replace with a new tube.

Replacing the Air Flow Valve O-ring

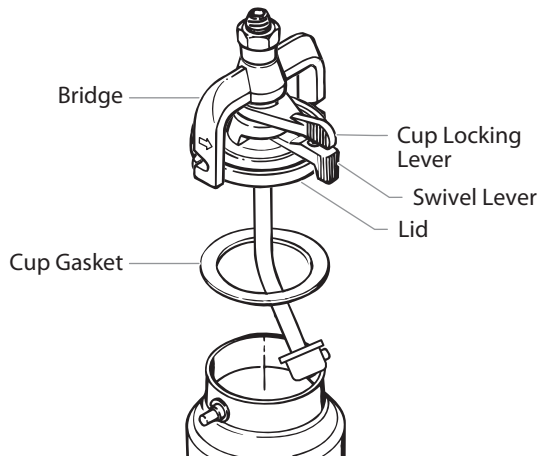
1. Using a wrench, loosen the air flow valve nut and remove the air flow adjustment knob assembly.
2. Using a screwdriver, remove the adjustment knob screw. Separate the adjustment knob from the air flow valve nut. Be careful not to lose the washer.
3. Separate the air flow valve from the air flow valve nut. The air flow valve O-ring is located on the air flow valve.
4. Remove the air flow valve O-ring from the air flow valve.
5. Lubricate the new O-ring with a small amount of petroleum jelly, and replace into the gun body.
6. Reassemble the air flow adjustment knob assembly:
 - a. Insert the air flow valve into the rear of the spray gun.
 - b. Place the air flow valve nut over the air flow valve and thread it into the rear of the gun. Tighten with a wrench.
 - c. Turn the air flow valve slightly counterclockwise until it does not turn any further.
 - d. Install the washer.
 - e. Place the adjustment knob over the air flow valve. The mark on the knob should be in the 9:00 o'clock position (all the way to the left).
 - f. Secure the adjustment knob with the screw. Tighten with a screwdriver.



Replacing the Cup Gasket

The cup gasket must be replaced periodically due to normal wear. It is important to inspect the cup gasket during each cleaning.

1. Release the cup locking lever.
2. Hold the cup and twist the spray gun in the direction indicated by the arrows on the bridge.
3. Lift the spray gun away from the cup.
4. Pull the worn cup gasket out of the lid.
5. Press a new cup gasket into the lid.
6. Place the spray gun onto the top of the cup.



7. Turn the spray gun opposite the direction indicated by the arrows on the bridge until the pegs on the cup are in the notches of the bridge.
8. Tighten the cup locking lever.

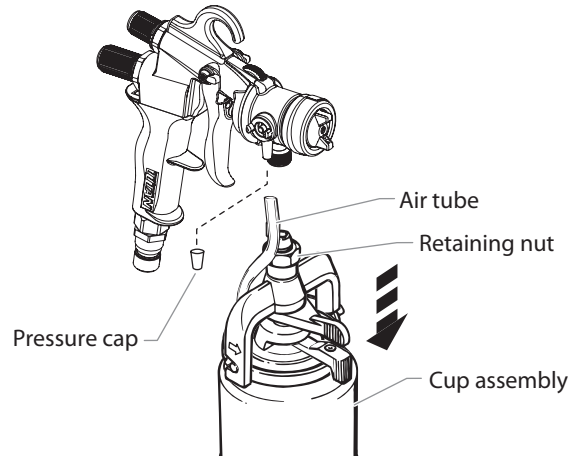
Using a Pressure Feed System

To increase spray time between material refills, your HVLP spray gun can be connected to a larger material pressure pot and air compressor.

Converting the Gun to Pressure Feed

Before using a pressure feed system, the spray gun must be converted to a pressure fed gun.

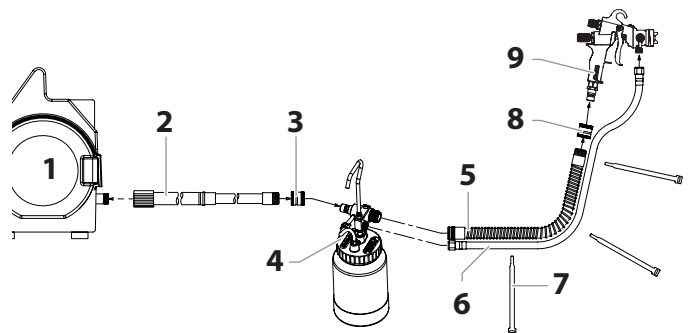
1. Loosen the retaining nut using a wrench and remove the one quart cup assembly.
2. Pull the air tube off of the air tube fitting on the spray gun.



3. Place the pressure cap over the nipple on the gun head.

Connecting to a 2-Quart Remote Pressure Pot

1. Convert the gun to pressure feed.
2. Connect hoses:
 - a. Make sure turbine is turned OFF and unplugged.
 - b. Attach remote pressure pot to the turbine via the hose configuration shown below.
 - c. Tighten the air hose connections by hand.
 - d. Tighten the fluid hose connections with an adjustable wrench.
- 1) Turbine
- 2) 7.5m air hose
- 3) Female quick-disconnect coupling
- 4) 2-quart pressure tank assembly
- 5) 1.5m air whip hose
- 6) 1.5m fluid whip hose
- 7) Hose straps
- 8) Female quick-disconnect coupling
- 9) Spray gun



Converting to Top Feed



The cup is designed for a maximum working pressure of 6 PSI (0.41 bar). Pressures higher than 6 psi can result in cup leakage, damage to the equipment, and/or potential injury to the user.

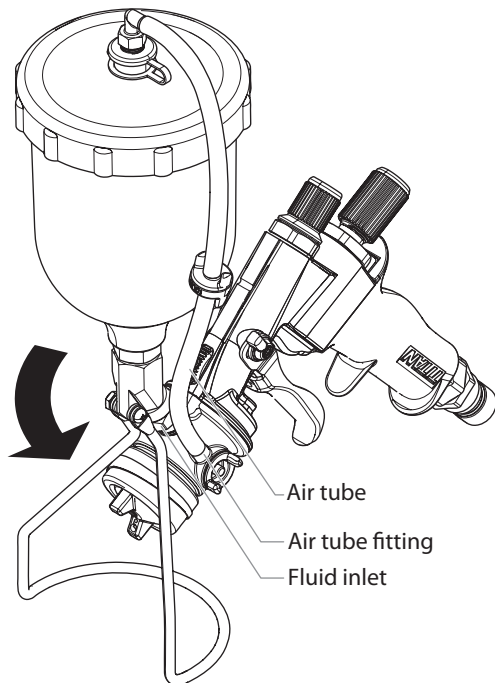
The top feed HVLP spray gun is designed for use in special applications such as spraying in confined areas. The position of the cup gives the top feed gun the ability to spray downward and overhead. When spraying with the top feed gun, remember the following tips for the best results. Keep the cup pressurized at all times when spraying. Attempting to gravity feed the material will slow or stop the flow of material at the nozzle.

NOTE: It is recommended that the gun hook be removed whenever using the top feed cup assembly.

To set up the spray gun for top feed delivery:

1. Loosen the retaining nut using a wrench and remove the one quart cup assembly.
2. Pull the air tube off of the air tube fitting on the spray gun.
3. Separate the gun head from the gun rear (see instructions on page 3). Reassemble gun head upside-down so fluid inlet fitting on gun head points upward to accept the top feed cup assembly.
4. Remove the gun hook and thread the retaining nut of the top-feed cup assembly onto the fluid inlet of the gun head. Rotate the stand away from the cup and set the gun assembly on a level surface.
5. Using an adjustable wrench, secure the retaining nut, making sure the gun/cup assembly stays in a level position. The cup should end up in a vertical position when supported by the stand.
6. Connect the air tube to the air tube fitting on the spray gun.

IMPORTANT: The gun, when converted to top-feed, will not stand on its own. Make sure to use the stand when filling. Do not lay the gun on its side when it is filled with material. Do not hang the gun by its hook when filled with material.

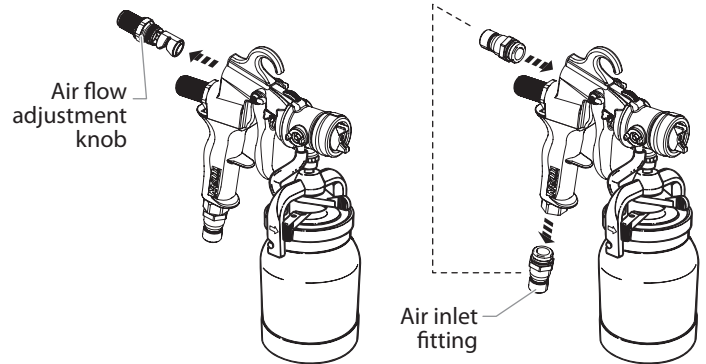


Converting the gun from Non-Bleeder to Bleeder

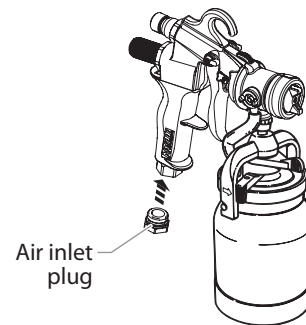
Your HVLP spray gun can be converted from a non-bleeder to a bleeder setup. Bleeder setup provides more atomizing power for higher viscosity materials, such as latex and enamels. Bleeder setup can make it easier to spray in confined spaces, such as inside cabinets, because the air hose is moved to the back of the gun.

To convert a spray gun to bleeder setup:

1. Remove the air flow adjustment knob from the rear of the gun using a wrench.
2. Remove the air inlet fitting from the bottom of the gun handle using a wrench.
3. Thread the air inlet fitting into the air flow adjustment knob location at the rear of the gun. Secure the fitting in place.



4. Thread the air inlet plug (shipped loose with the gun literature pack) into the air inlet at the bottom of the gun handle. Secure the plug in place.

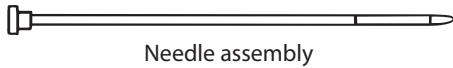


5. Attach the air hose to the relocated air inlet fitting.

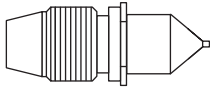
NOTE: In bleeder setup, the removal of the air flow adjustment knob causes the air supply to be on at all times when the air hose is attached to the gun.

Choosing a Projector Set

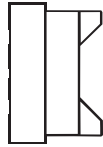
Your HVLP spray gun should be fitted with the proper projector set for the type of work you will be performing. A projector set consists of a needle assembly, a fluid nozzle, and an air cap.



Needle assembly



Fluid nozzle



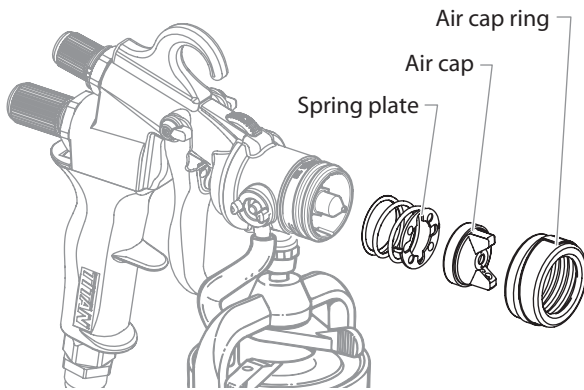
Air cap

You should choose a projector set based on two things: the type of material to be sprayed and the finish desired.

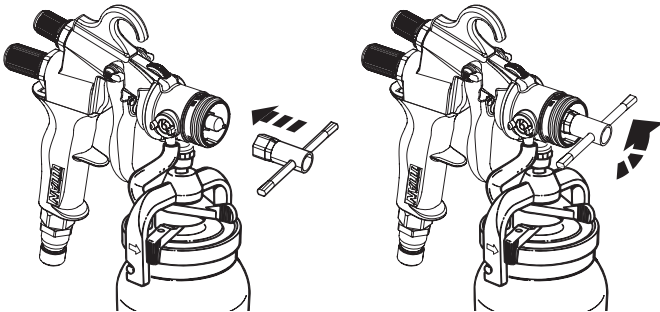
The chart on the following page should help you to make the right choice.

Changing a Projector Set

1. Remove the air cap ring, air cap, and spring plate.



2. Remove the fluid nozzle.



3. Separate the gun head from the gun rear (see instructions on page 3).
4. Remove the needle.

IMPORTANT: If the needle does not slide out easily, loosen the packing nut to prevent the needle or packing from being damaged.

5. Install the new projector set in reverse order.

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|-------------|----------------------------|
| 0524293 | Projector set, #2 complete |
| 0524294 | Projector set, #3 complete |
| 0524295 | Projector set, #4 complete |
| 0524296 | Projector set, #5 complete |
| 0524297 | Projector set, #6 complete |
| 0524298 | Projector set, #7 complete |
| 0276449 | Air cap, #2 |
| 0276452 | Air cap, #3 |
| 0276455 | Air cap, #4 |
| 0276458 | Air cap, #5 |
| 0276417 | Air cap, #6 |
| 0524401 | Air cap, #7 |
| 0276446 | Nozzle, #2 |
| 0276451 | Nozzle, #3 |
| 0276454 | Nozzle, #4 |
| 0276457 | Nozzle, #5 |
| 0276418 | Nozzle, #6 |
| 0524363 | Nozzle, #7 |
| 0524282A | Needle assembly, #2 |
| 0524283A | Needle assembly, #3 |
| 0524284A | Needle assembly, #4 |
| 0524285A | Needle assembly, #5 |
| 0524286A | Needle assembly, #6 |
| 0508124 | Cover, clip-on, 1 quart |
| 0524188 | Tip accessory kit |
| 0524189 | Deluxe tip accessory kit |
| 0524271A | Cup assembly |
| 0524045 | Top feed cup assembly |

Repair Kits

| Part Number | Description |
|-------------|--|
| 0276257 | Check valve membrane kit (includes 10 membranes) |
| 0297052 | Gasket, cup, white (includes 6 gaskets) |
| 0524507 | Nozzle key |
| 0279911 | HVLP gun repair kit* |

*Includes:

- air valve seal (0277486)
- rear air valve seal (0275501)
- needle packing (0275579)
- check valve retainer assembly (0529220)
- gun body o-ring (0524618)
- air flow valve o-ring (0508403)
- check valve seal (0276415)
- cup gasket (0277495)
- gun head seal (0524503)

* See parts lists on page 32-35 for part locations.

UNITED STATES SALES & SERVICE

WEB: www.titantool.com

PHONE: 1-800-526-5362

FAX: 1-800-528-4826

1770 Fernbrook Lane
Minneapolis, MN 55447

Material Reduction/Projector Set Chart

Before spraying, the material being used must be thinned with an appropriate solvent and the proper projector set must be installed. It is always best to follow the material manufacturers recommendations and thinning procedures.

There are two simple methods of measuring the proper thickness of a material:

1. Dip a paint stick into the material and remove it, watching carefully as the material runs off. When the material begins to form drops, the drops should fall about 1 second apart.
2. Use a viscosity cup (P/N 0153165). Dip the cup into the material and remove it. Use a watch or clock to time how long the material drains from the cup in a continuous stream. Once the continuous stream breaks, stop timing and refer to the table below. Add the appropriate solvent and continue testing until the proper thickness is reached for the type of material you are using.

| Material | % of reduction | Time | Solvent | Projector Set |
|------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------------|
| Latex..... | 20-25%..... | 30-35 sec..... | Water..... | 5 |
| Oil..... | 10-20%..... | 20-30 sec..... | Mineral Spirits..... | 4 |
| Epoxy..... | 1-10%..... | 30-35 sec..... | Mfg. Recommendations..... | 5 |
| Clear wood finish..... | Full strength..... | | Mfg. Recommendations..... | 4 |
| Varnish..... | Mfg. Recommendations..... | | Naphtha..... | 3 |
| Polyurethane..... | 10%..... | 18-22 sec..... | M.E.K..... | 3 |
| Sealer..... | Full strength..... | | Mineral spirits..... | 3 |
| Oil-based primer..... | 15-20%..... | 30-35..... | Mineral spirits..... | 4 |
| Fast-dry enamel..... | 25%..... | 20-25..... | Mineral spirits..... | 4 |
| Stain..... | Full strength..... | | Mfg. Recommendations..... | 3 |
| Metal primer..... | 15%..... | 25-30 sec..... | Mineral spirits..... | 4 |
| Industrial enamel..... | 15%..... | 30-35 sec..... | Mineral spirits..... | 4 |
| Aluminum paint..... | Full strength..... | | Mineral spirits..... | 4 |
| Lacquer sealer..... | Mfg. Recommendations..... | 18-22 sec..... | Lacquer thinner..... | 3 |
| Lacquer..... | 50%..... | 18-22 sec..... | Lacquer thinner..... | 3 |

Troubleshooting

Problem

A. Little or no paint flow

Cause

1. Dried paint blocking fluid nozzle
2. No air pressure in paint cup or pot
3. Check valve in air tube plugged
4. No fluid pressure
5. Blockage in material hose

Solution

1. Disassemble and clean
2. Inspect air tube, cup or pot gasket, clean or replace.
3. Clean or replace the check valve assembly
4. Check material supply
5. Clean by flushing with solvent

B. Paint leaking

1. Improper size needle or nozzle
2. Damaged needle or nozzle
3. Loose nozzle
4. Loose packing nut
5. Needle not closing properly

1. Replace
2. Replace
3. Tighten
4. Tighten
5. a) Loosen packing nut
b) Replace needle spring
c) Remove dried paint from needle

C. Paint is backing up past the check valve

1. Gun is being tilted too much when it is not spraying
2. Check valve leaks

1. Tilt the gun only when spraying
2. Clean or replace the check valve

D. Poor spray pattern

1. Air holes in air cap ears are clogged
2. Nozzle is clogged
3. Damaged nozzle or needle

1. Remove and clean air holes
2. Clean with appropriate solvent
3. Remove and replace

E. Pulsating spray

1. Loose or damaged packing

1. Tighten or replace

F. Pattern is heavy in the middle

1. Too much fluid pressure

1. Reduce pressure

G. Gun spitting paint

1. Valve in air tube is not operating properly
2. Material too thick
3. Projector set is too small.

1. Replace valve assembly
2. Thin material
3. Install the proper projector set.

H. Paint build up on the air cap

1. Improper adjustment of cap

1. Adjust the air cap properly so that paint flows freely through the cap

I. Too much overspray

1. Air pressure too high
2. Material too thin
3. Spray gun too far from surface

1. Reduce air pressure
2. Add unthinned paint
3. Move closer

Consignes de sécurité important



Lire toutes ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Garder ces consignes.



Indique une situation à risque, laquelle, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

Pour réduire les risques d'incendie ou d'explosion, de choc électrique et de blessure, vous devez lire et comprendre les directives figurant dans ce manuel. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation adéquate de l'équipement.



DANGER : GÉNÉRAUX

Risques de dommages matériels et de blessures graves.

PRÉVENTION :

- Lire toutes les directives et mises en garde avant de faire fonctionner l'équipement, quel qu'il soit.
- Se conformer à la législation locale, provinciale ou fédérale pour tout ce qui concerne la ventilation, la prévention des incendies et les conditions générales d'utilisation.
- Les normes de sécurité adoptées par le gouvernement américain l'ont été en vertu de sa Occupational Safety and Health Act (OSHA); ces normes, particulièrement les parties 1910 des normes générales et 1926 des normes de construction, devraient toujours être consultées.
- N'utiliser que les pièces autorisées par le fabricant. L'utilisateur assume tous les risques et responsabilités lorsqu'il utilise des pièces qui ne sont pas conformes aux caractéristiques techniques minimales ainsi qu'aux dispositifs de sécurité du fabricant.
- Vérifier, avant toute utilisation, que les flexibles ne présentent pas d'entaille ou de fuite, que le couvercle ne soit pas gonflé et que les raccords ne soient pas endommagés. Si le flexible a subi l'un des dommages précités, remplacez-le immédiatement. Ne jamais réparer un flexible d'alimentation. Le remplacer avec un flexible identique de remplacement.
- Ne jamais pulvériser lorsqu'il vente.
- Porter des vêtements pour protéger la peau et les cheveux contre tout contact avec la peinture.
- On ne doit jamais orienter le pistolet vers une partie du corps.



DANGER : RISQUES D'EXPLOSION PAR INCOMPATIBILITÉ DES MATÉRIAUX

Peuvent être à l'origine de corporels sérieux ou dommages matériels.

PRÉVENTION :

- Ne pas utiliser de matériaux contenant des agents de blanchiment ou du chlore.
- Ne pas utiliser des solvants à base d'hydrocarbure halogéné tels que l'agent anticryptogamique, le chlorure de méthylène et le trichloro-éthane-1,1,1. Ces produits ne sont pas compatibles avec l'aluminium.
- Communiquer avec votre fournisseur de revêtement pour connaître la compatibilité du matériau avec l'aluminium.



DANGER : RISQUES D'EXPLOSION OU D'INCENDIE

Les vapeurs dégagées par le solvant ou la peinture sont explosives et inflammables et peuvent causer des corporels sérieux ou dommages matériels.

PRÉVENTION :

- Veiller à éviter toute accumulation de vapeurs inflammables en vous assurant que la zone où la pulvérisation a lieu est suffisamment ventilée.
- Veiller à éviter la présence de toute source incandescente telle qu'étincelle électrostatique, flamme nue, flamme-pilote, objet brûlant, cigarette et étincelle provenant du branchement ou du débranchement d'un cordon d'alimentation électrique ou d'un commutateur.
- Ne pas fumer dans la zone d'épandage.
- Toujours avoir un extincteur en état de fonctionner à portée de la main.
- Le cordon d'alimentation doit être raccordé à un circuit mis à la terre.
- S'assurer de suivre les directives en matière de sécurité et de lire les mises en garde du fabricant des solvants et des produits utilisés.

- S'entourer de toutes les précautions possibles lorsqu'on utilise des produits ayant un point d'éclair inférieur à 38 °C (100 °F). Le point d'éclair d'un fluide est la température à laquelle les vapeurs émanant du fluide peuvent s'enflammer au contact d'une flamme ou d'une étincelle.
- Le plastique peut être une source d'étincelles provoquées par l'électricité statique. Ne jamais utiliser une couverture en plastique pour fermer une zone d'épandage ni utiliser des toiles de protection en plastique lors de la pulvérisation de matières inflammables.



DANGER : VAPEURS NOCIVES

La peinture, les solvants, les insecticides et autres matériaux peuvent être nocifs lorsqu'ils sont inhalés ou en contact avec le corps. Les vapeurs peuvent causer une nausée importante, des évanouissements ou un empoisonnement.

PRÉVENTION :

- Utiliser un respirateur ou un masque chaque fois qu'il y a des risques d'inhalation de vapeurs. Lire attentivement toutes les instructions se rapportant au masque pour vérifier que celui-ci vous assure une protection suffisante contre les vapeurs toxiques.
- Porter des lunettes de protection.
- Porter des vêtements de protection, conformément aux directives du fabricant de revêtement.



DANGER : DANGER DE BRÛLURE

Les pièces chauffées peuvent causer de graves brûlures cutanées.

PRÉVENTION :

- Les raccords à dégagement rapide du tuyau flexible et du pistolet peuvent s'échauffer en cours d'utilisation; il faut alors éviter les contacts cutanés, en attendant que les raccords refroidissent avant de séparer le pistolet du tuyau.

Table des matières

| | |
|--|--------------|
| Sécurité | 12 |
| Entretien et réparations | 13 |
| Introduction | 13 |
| Conception divisée..... | 13 |
| Utilisation d'un pistolet de vaporisation HVLP | 14-15 |
| Préparation à la vaporisation..... | 14 |
| Sélection d'une forme de pulvérisation..... | 14 |
| Aire de pulvérisation..... | 14 |
| Réglage du débit d'air et de produit..... | 14 |
| Pulvérisation..... | 15 |
| Réglage du tube orientable..... | 15 |
| Nettoyage du pistolet | 15 |
| Maintenance | 16-17 |
| Réglage de l'écrou presse-garniture..... | 16 |
| Remplacement de la garniture de pointe et des joints de soupape de régulation d'air..... | 16 |
| Remplacement du joint de la tête du pistolet et du joint torique de la tête du pistolet..... | 17 |
| Remplacement la retenue de clapet anti-retour, du joint de clapet et de tube d'air..... | 17 |
| Remplacement du joint torique de la soupape de régulation d'air..... | 18 |
| Remplacement du joint d'étanchéité du godet..... | 18 |
| Utilisation d'un système d'alimentation sous pression | 18 |
| Modification du pistolet pour alimentation sous pression..... | 18 |
| Raccordement récipient système sous pression du deux pintes..... | 18 |
| Conversion à l'alimentation par le haut | 19 |
| Modification du pistolet non-purgeur en pistolet purgeur | 19 |
| Choix d'un projecteur | 20 |
| Échange du projecteur..... | 20 |
| Accessoires optionnels | 20 |
| Réduction du produit/tableau des projecteurs | 21 |
| Diagnostic des anomalies | 21 |
| Liste de pièces | 32-34 |
| Ensemble de pistolet..... | 32-33 |
| Ensemble godet..... | 34 |
| Ensemble godet à alimentation par le haut..... | 35 |
| Garantie limitée | 36 |

Entretien et réparations

Si le pistolet requiert de l'entretien ou des réparations pendant la période de la garantie, on doit le retourner, accompagné d'une preuve d'achat, au distributeur chez qui on l'a acheté. Il sera alors, selon le choix du fabricant, réparé ou remplacé. Dans le cadre de son engagement perpétuel envers l'amélioration de la qualité, Titan se réserve le droit de modifier les composants ou la conception de ses produits si elle le juge nécessaire.

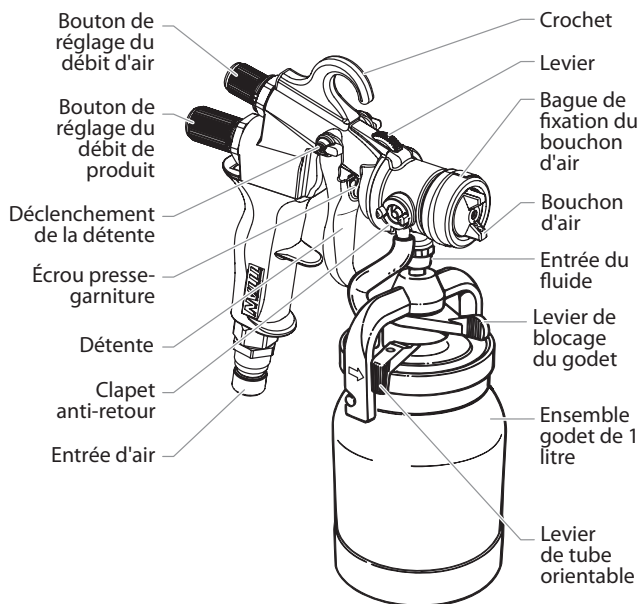
Introduction

Ces pistolets de vaporisation sont conçus pour une utilisation dans les systèmes de peinture "High Volume/Low Pressure" (HVLP) (grand volume/basse pression).

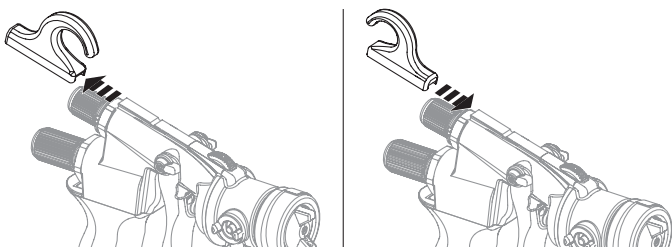
Avec un système HVLP, il est possible d'obtenir une finition de très haute qualité professionnelle avec peu de préparation et de temps de réglage. Les systèmes HVLP ne sont pas destinés à remplacer les systèmes sans air. Au contraire ils sont conçus pour compléter les systèmes sans air en améliorant la finition sur les substrats, en minimisant les pertes et en réduisant le temps de travail. En plus d'améliorer la rentabilité, les systèmes HVLP sont compatibles avec les exigences de rendement de transfert les plus sévères.

Les pistolets de vaporisation HVLP décrits dans ce manuel comprennent le pistolet à godet et turbine, et le pistolet à turbine à alimentation supérieure. SVP, consultez toutes les informations contenues dans ce manuel avant d'utiliser un système HVLP.

NOTA : Le fonctionnement général et la maintenance de chaque type de pistolet de vaporisation HVLP sont les mêmes. Pour les besoins des illustrations, seul le pistolet à godet et turbine est représenté. Cependant, toutes les informations spécifiques à un type particulier de pistolet sont données où cela est nécessaire. Les listes de pièces pour chaque type de pistolet sont incluses à la fin de ce manuel.

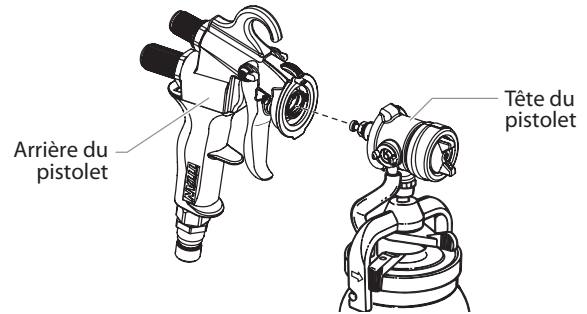


NOTA : Le crochet sur le haut du corps de pistolet peut être facilement retiré ou renversé. Glisser le crochet vers l'arrière du pistolet afin de le retirer.



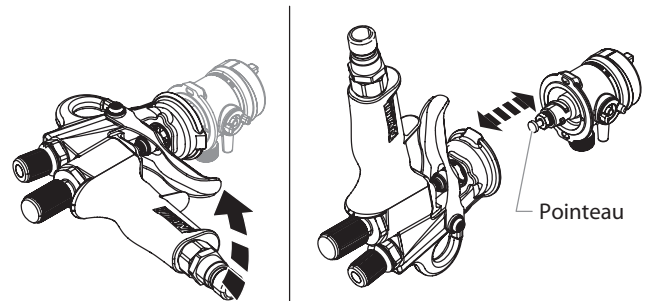
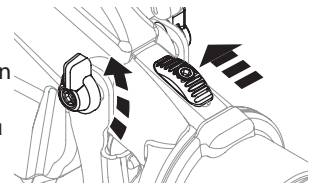
Conception divisée

Ce pistolet de vaporisation HVLP (grand volume/basse pression) est d'une conception divisée qui facilite le nettoyage et le démontage. Les deux sections sont la tête du pistolet et l'arrière du pistolet.



Pour séparer les deux moitiés du pistolet de vaporisation HVLP, suivre les étapes suivantes.

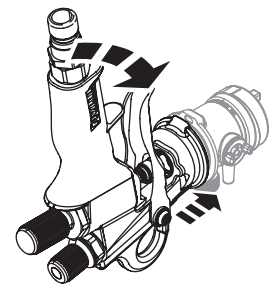
1. S'assurer que le boyau d'air est retiré de l'entrée d'air du pistolet de vaporisation.
2. Orienter les déclenchements de la détente des deux côtés du pistolet de vaporisation de façon à ce qu'ils pointent vers le haut.
3. Pousser le levier vers l'arrière du pistolet pour déverrouiller les deux moitiés du pistolet.
4. Tout en regardant à l'arrière du pistolet de vaporisation, tourner l'arrière du pistolet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin de le retirer de la tête du pistolet.



NOTA : Le pointeau demeurera à l'intérieur de la tête du pistolet. S'assurer de ne pas le retirer, à moins que ce soit indiqué.

Pour joindre les deux moitiés du pistolet de vaporisation HVLP, suivre les étapes suivantes.

1. S'assurer que les déclenchements de la détente des deux côtés du pistolet de vaporisation sont orientés vers le haut (vers l'agrafe du pistolet).
2. Avec l'arrière du pistolet orienté à l'envers, joindre les deux moitiés. Tout en regardant à l'arrière du pistolet de vaporisation, tourner la section de la détente dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit en place avec la tête du pistolet.
3. Orienter les déclenchements de la détente des deux côtés du pistolet de vaporisation de façon à ce qu'ils pointent vers la tête du pistolet.



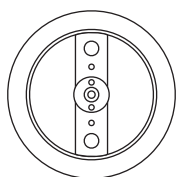
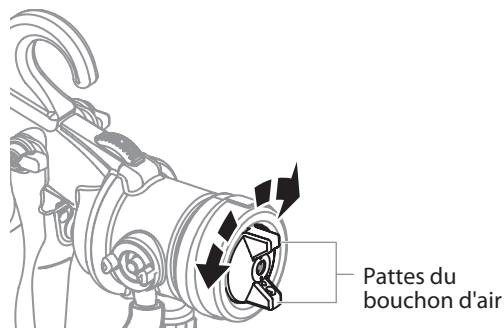
Utilisation d'un pistolet de vaporisation HVLV

Préparation à la vaporisation

1. Libérer le levier de blocage du godet et démonter le godet.
2. S'assurer que le godet et le joint d'étanchéité du godet soit propre et à la bonne position. Remplir le godet avec le produit de peinture désiré.
3. Placer le godet sur le pistolet et serrer le levier de blocage du godet.
4. Fixer le boyau d'alimentation en air sur le raccord d'entrée d'air à la partie inférieure de la poignée de pistolet.
5. Activer l'alimentation d'air.

Sélection d'une forme de pulvérisation

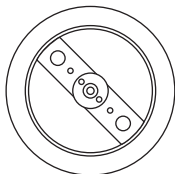
On peut modifier la forme de pulvérisation en faisant tourner le bouchon d'air en position verticale, horizontale ou diagonale. Pour ce faire, saisir les deux pattes avant et tourner. Il ne faut jamais appuyer sur la détente du pistolet lors de ce réglage.



Position verticale



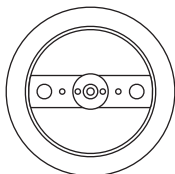
Forme horizontale



Position diagonale



Forme circulaire



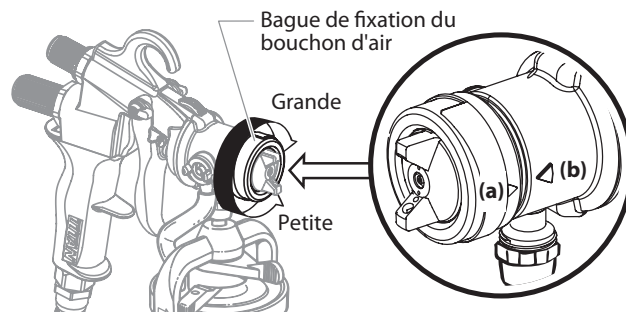
Position horizontale



Forme verticale

Aire de pulvérisation

On peut changer l'aire de pulvérisation sans en modifier la forme, en faisant tourner la bague de fixation du bouchon d'air.

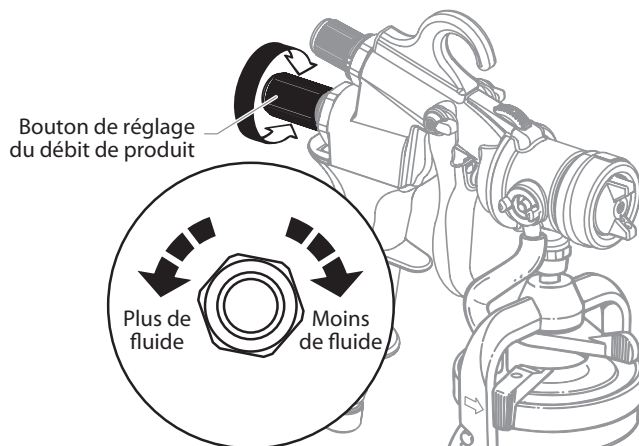


NOTA : Un point de départ idéal est lorsque le triangle sur la bague de réglage (a) est aligné avec le triangle sur la tête du pistolet (b).

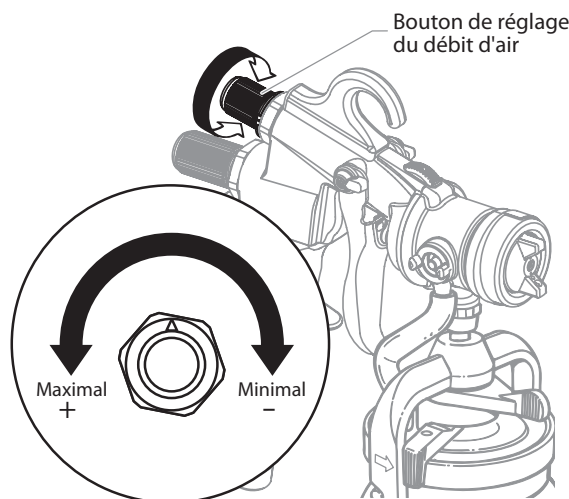
En tournant la bague vers la droite, on agrandit l'aire; en la tournant vers la gauche, on la réduit. À mesure que l'aire rapetisse, on doit s'approcher de la surface à pulvériser.

Réglage du débit d'air et de produit

Chaque projet peut requérir un léger réglage du débit d'air ou de produit. Pour ce qui est de ce dernier, le débit diminue lorsqu'on tourne le bouton de réglage vers la droite et augmente lorsqu'on le tourne vers la gauche.

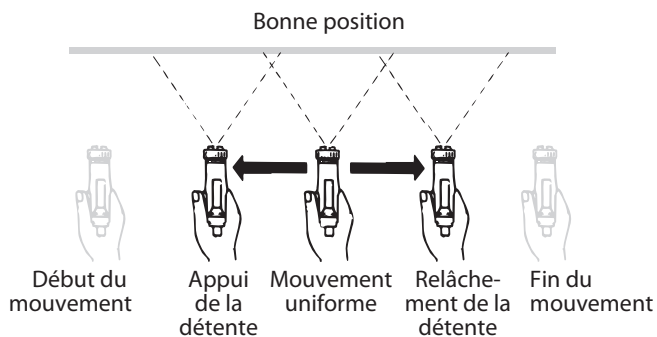


L'autre bouton sert à augmenter ou à réduire le débit d'air. Si l'encoche est en position vers la gauche, le débit est maximal. Rappel : il faut toujours effectuer des essais sur des retailles de bois ou de carton avant de procéder à la pulvérisation.

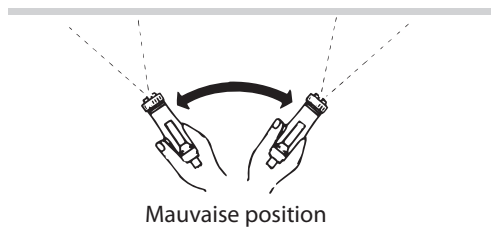


Pulvérisation

Tenir le pistolet à une distance de 2,5 cm (1 po) à 20,3 cm (8 po) de la surface à pulvériser, selon l'aire de pulvérisation choisie; plus le pistolet est près de la surface, moins l'aire est grande. Le pistolet doit être tenu à angle droit par rapport à la surface à pulvériser de manière à assurer une application uniforme du produit. Si le pistolet se déplace à vitesse continue et constante, le produit risque moins de former des gouttes ou des coulures.



Il faut toujours appuyer sur la détente après avoir commencé son mouvement et la relâcher avant que celui-ci ne se termine. Pour obtenir de meilleurs résultats, les mouvements de pulvérisation devraient être longs d'environ 50 cm (20 po) en se chevauchant les uns les autres de 10 ou 12 cm (4 ou 5 po). Rappel : le pistolet doit être perpendiculaire à la surface à pulvériser.

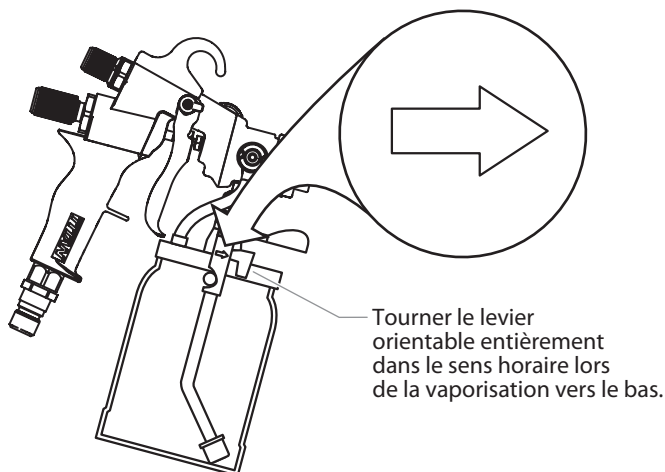


Réglage du tube orientable

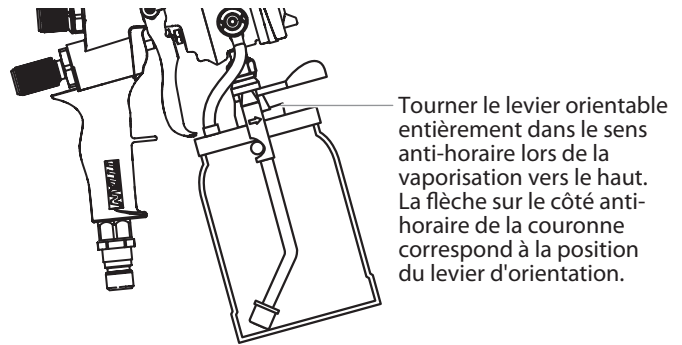
Le tube orientable du pistolet permet d'éviter le plus de gaspillage de produit possible, quel que soit l'angle de pulvérisation.

Si le pistolet est orienté vers le bas, il faut pousser le levier d'orientation à l'extrême droite.

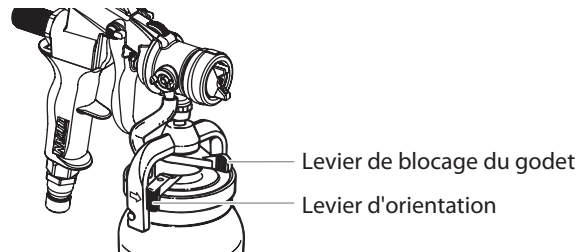
NOTA : De chaque côté de la couronne, une flèche indique la direction dans laquelle le tube orientable pointe lorsque le levier du tube orientable est dans la position extrême de rotation en sens horaire ou extrême de rotation dans le sens anti-horaire.



Si le pistolet est orienté vers le haut, il faut pousser le levier d'orientation à l'extrême gauche.



NOTA : Le levier orientable est placé directement sous le levier de blocage du godet. Celui-ci assure la fixation du godet avec le pistolet.



Nettoyage du pistolet

Il est important de nettoyer entièrement le pistolet après chaque utilisation.

1. Vider le godet du produit résiduel.
2. Verser une petite quantité de solvant approprié dans le godet et fixer celui-ci au pistolet.
3. Remuer et vaporiser dans un endroit bien ventilé.

NOTA : Ne pas obturer la buse lors du nettoyage. Un refoulement dans le système n'est pas nécessaire.

4. Répéter les opérations ci-dessus jusqu'à ce que le solvant reste clair.
5. Nettoyer l'extérieur/intérieur du godet et du pistolet avec un solvant approprié jusqu'à ce qu'ils soient propres.
6. Séparer la tête du pistolet de l'arrière du pistolet (consulter les consignes à la page 13). Démontez le pointeau, la buse à fluide et le bouchon d'air et les nettoyer entièrement. S'assurer que les trous de passage de l'air et les passages de produit soient bien propres. Ne jamais utiliser de pointes ou d'outils métalliques pour nettoyer le bouchon d'air et la buse.

IMPORTANT : Toute tentative de démontage du raccord d'entrée de fluide entraîne des dommages au corps du pistolet et annule la garantie.

NOTA : Démontez la garniture de pointeau uniquement lors de son remplacement. Ne pas démonter la garniture de pointeau pour la nettoyer.

7. Démontez, nettoyez et séchez le clapet anti-retour et le tube d'air après chaque utilisation.

IMPORTANT : NE PAS nettoyer le tube d'air avec un solvant chaud tel qu'un diluant à peinture-laque. Les solvants chauds endommagent le tube d'air.

NOTA : Lors du remontage, lubrifier toutes les parties filetées du pistolet avec du pétrolatum. Cette lubrification facilite leur bon fonctionnement.

IMPORTANT : Ne pas utiliser de lubrifiants à base de silicone; cette substance peut engendrer des problèmes si elle est combinée à certaines peintures.

Maintenance

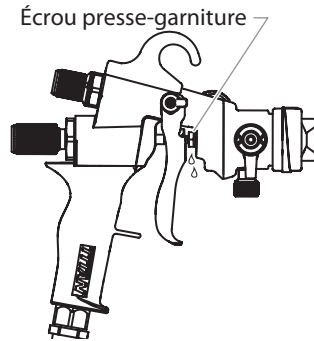
Suivre les procédures de maintenance suivantes de manière à faciliter le bon fonctionnement du pistolet HVLP. On peut obtenir de nouvelles pièces en commandant le lot de réparation du pistolet à débit élevé et à basse pression, le numéro de pièce est 0279911.

Réglage de l'écrou presse-garniture

S'il y a une fuite de produit autour de l'écrou presse-garniture, régler de nouveau celui-ci.

1. Déconnecter le boyau d'air de l'entrée d'air et démonter l'ensemble godet.
2. Tirer la détente complètement vers l'arrière et la maintenir dans cette position.
3. Serrer l'écrou presse-garniture au moyen d'une clé de 3/8 de pouce jusqu'à ce que le pointeau demeure rétracté à l'intérieur de la buse lorsque la détente est relâchée.
4. Desserrer légèrement l'écrou jusqu'à ce que le pointeau recule librement vers sa position à l'intérieur de la buse.

Après avoir réglé l'écrou, connecter de nouveau le boyau et remonter l'ensemble godet. Serrer la détente pour vérifier s'il y a encore une fuite. S'il y a encore une fuite, s'assurer que l'écrou presse-garniture soit aussi serré que possible, tout en permettant au pointeau de se déplacer librement. Si le réglage de l'écrou presse-garniture ne permet pas d'arrêter la fuite, changer la garniture.



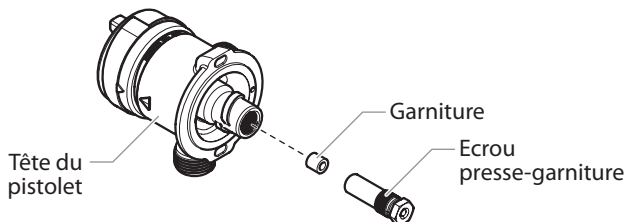
Remplacement de la garniture de pointeau et des joints de soupape de régulation d'air

NOTA : Démontez la garniture de pointeau uniquement lors de son remplacement. Ne pas démonter la garniture de pointeau pour la nettoyer.

La garniture de pointeau et les joints de soupape de régulation d'air peuvent être remplacés séparément. En cas de remplacement d'un seul de ces éléments, effectuer les opérations selon la procédure suivante.

A) Démontage / Remontage de la garniture

1. Séparer la tête du pistolet de l'arrière du pistolet (consulter les consignes à la page 13). Le pointeau demeurera dans la tête du pistolet.
2. Avec les deux sections du pistolet toujours séparées, retirer le pointeau.
3. Retirer l'écrou presse-garniture à l'aide d'une clé de 3/8 pouce.
4. Retirer la garniture de l'écrou presse-garniture.



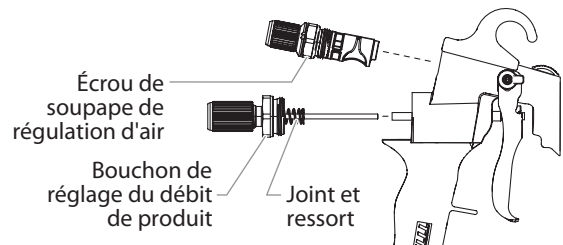
NOTA : S'assurer que la garniture usée soit retirée avant de monter une nouvelle garniture.

5. Placer une nouvelle garniture dans le trou de garniture.
6. Faire tourner la garniture d'un tour à l'intérieur du trou. Ne pas serrer.
7. Remettre le pointeau dans l'écrou presse-garniture.

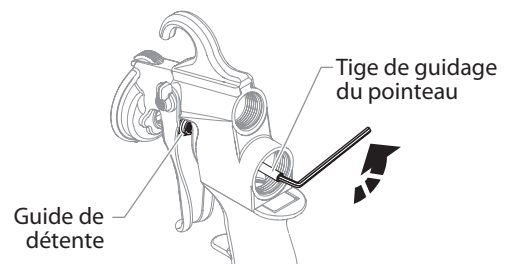
8. Serrer fermement l'écrou presse-garniture au moyen d'une clé de 3/8 de pouce puis desserrer l'écrou presse-garniture d'un quart de tour.
9. Remonter la tête du pistolet dans l'arrière du pistolet.
10. Appuyer sur la détente pour s'assurer que le pointeau se déplace librement. Si le pointeau coince, desserrer l'écrou presse-garniture. Si la garniture fuit, serrer l'écrou presse-garniture.

B) Démontage du pointeau et du bouchon

1. Déconnecter le boyau d'air de l'entrée d'air.
2. Séparer la tête du pistolet de l'arrière du pistolet (consulter les consignes à la page 13). Le pointeau demeurera dans la tête du pistolet.
3. Desserrer l'écrou de la soupape de régulation d'air et retirer le bouton de réglage du débit d'air et l'écrou de la soupape de régulation d'air pour permettre l'accès au bouchon de réglage du débit de produit.
4. Desserrer et retirer le bouchon de réglage du débit de produit, le joint et le ressort à l'aide d'une clé.



5. Insérer une clé six-pans de 1/8 de pouce à l'arrière de la tige de guidage du pointeau.
6. Maintenir le guide de détente au moyen d'une pince et tourner la clé six-pans de 1/8 de pouce dans le sens anti-horaire pour démonter l'écrou de retenue.
7. Retirer la tige de guidage du pointeau hors du corps de pistolet. Ne pas perdre le guide de détente.

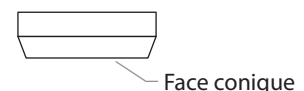


C) Remplacement des joints de soupape de régulation d'air

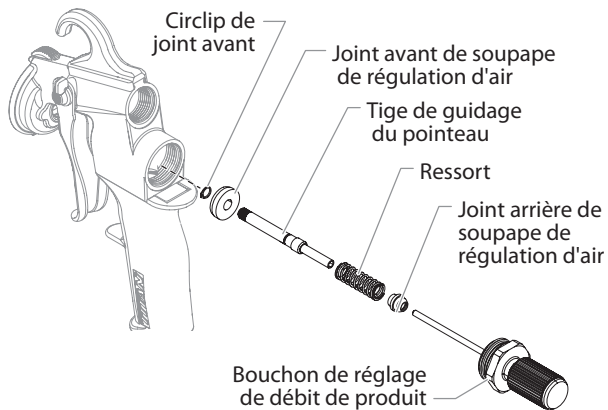
1. Retirer le joint arrière de soupape de régulation d'air usé. Il pourrait rester sur l'extrémité de la tige de guidage du pointeau ou dans le bouchon de réglage de débit de produit.
2. Insérer un nouveau joint dans le bouchon de réglage de débit de produit.
3. Retirer le circlips de joint avant au moyen d'une clé à circlips.
4. Faire glisser le joint avant usé en dehors de la tige de guidage de pointeau.
5. Placer un nouveau joint avant sur la tige de guidage de pointeau avec la face conique faisant face au pistolet.

NOTA : S'assurer que le nouveau joint avant soit bien similaire à celui qui vient d'être démonté.

VUE LATÉRALE
Joint avant de soupape de régulation d'air



6. Monter le circlips de joint avant sur la tige de guidage du pointeau.



7. Remonter les pièces dans l'arrière du pistolet en inversant les étapes ci-dessus.

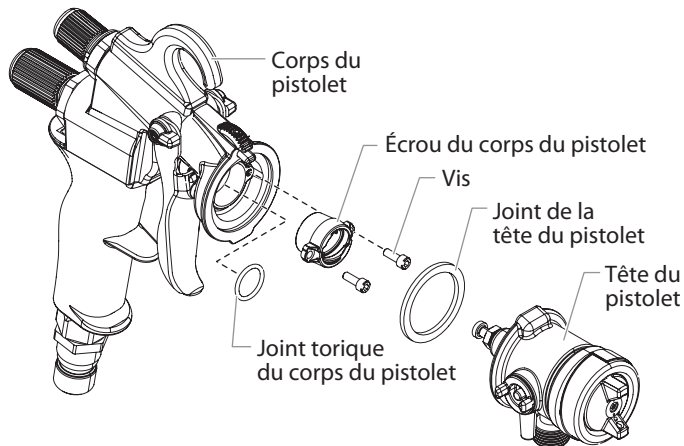
NOTA : Lors du remplacement de la tige de guidage du pointeau et du guide de détente, fixer le guide de détente dans une clé ajustable. Celui-ci le gardera en place pendant la réinstallation de la tige de guidage du pointeau.

Remplacement du joint de la tête du pistolet et du joint torique de la tête du pistolet

1. Retirer la tête du pistolet de pulvérisation du corps du pistolet (voir les directives à la page 13).
2. Tirer l'ancien joint de la tête de pistolet du corps du pistolet. Ne pas installer le nouveau joint immédiatement.
3. À l'aide d'une clé à tête hexagonale de 7/64 po, retirer les deux vis de l'insert du corps du pistolet. Retirer l'insert du corps du pistolet.
4. Retirer le joint torique du corps du pistolet. Il peut être nécessaire d'utiliser une pince à becs pointus ou un autre objet mince et long pour le retirer du corps du pistolet.

NOTA : S'assurer que cette zone du corps du pistolet est exempte de résidus du produit pulvérisé avant de réinstaller le joint torique du corps du pistolet.

5. Lubrifier le nouveau joint torique avec du pétrolatum et l'installer dans le corps du pistolet.
6. Replacer l'insert du corps du pistolet et le fixer à l'aide des vis de l'insert du corps du pistolet.
7. Installer le nouveau joint dans la tête du pistolet tel qu'illustré.
8. Remonter la tête du pistolet sur le corps du pistolet (voir la page 13).



Remplacement la retenue de clapet anti-retour, du joint de clapet et des tube d'air

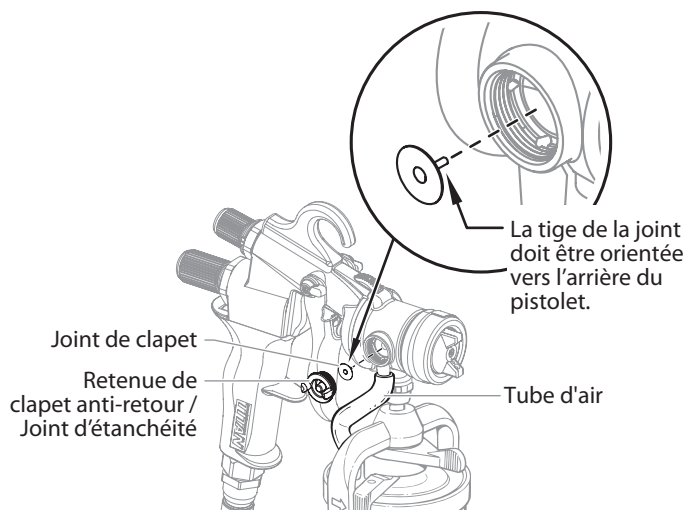
Le clapet anti-retour est un clapet unidirectionnel conçu pour admettre l'air dans le godet et mettre le contenu de celui-ci sous pression. Comme c'est un clapet unidirectionnel, il empêche la peinture de s'infiltrer dans le tube d'air et de pénétrer dans les passages d'air du pistolet. En maintenant la pression dans le godet, il élimine également tout retard de débit de produit lorsque le pistolet est activé.

Le clapet s'ouvre facilement pour le nettoyage. Il comporte un joint de clapet qui peut être retiré et nettoyé avec du savon et de l'eau pour les produits aqueux ou avec un solvant compatible pour les autres produits. Pour remplacer le joint de clapet et/ou les tubes d'air, suivre les opérations suivantes :

1. Dévisser la retenue de clapet anti-retour en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Retirer le joint de clapet de l'arrière du pistolet. Nettoyer ou remplacer le joint de clapet.

NOTA: Le produit à pulvériser accumulé dans le clapet antiretour à l'intérieur de la tête du pistolet devrait également être nettoyé. NE PAS utiliser de produits en métal ou abrasifs pour nettoyer le clapet antiretour, étant donné qu'ils égratigneront la surface en métal et le joint d'étanchéité ne scellera pas correctement.

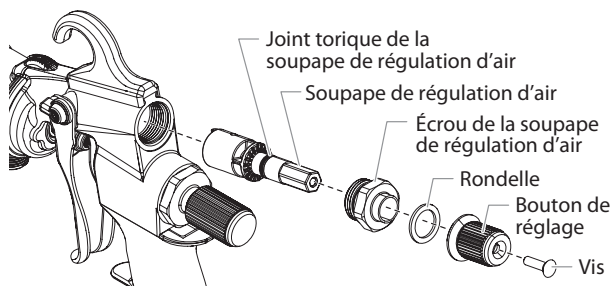
3. Réinstaller le joint de clapet. Insérer la tige du joint de clapet dans le trou de l'arrière du pistolet.



4. Visser la nouvelle retenue de clapet anti-retour/nouveau joint torique ou la pièce nettoyée dans la tête du pistolet en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Pour remplacer le tube d'air, le retirer des raccords sur la tête du pistolet et l'ensemble godet. Le remplacer par un nouveau tube.

Remplacement du joint torique de la soupape de régulation d'air

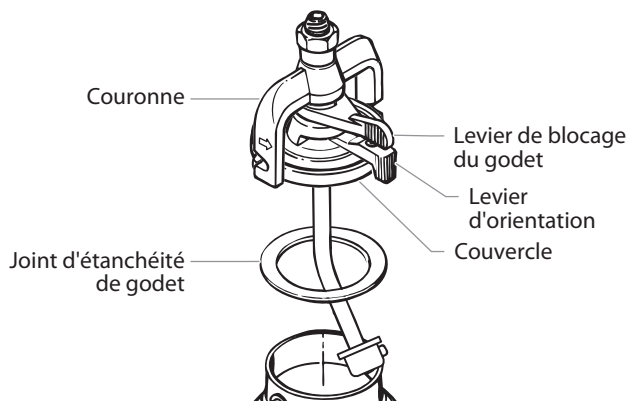
1. À l'aide d'une clé, desserrer l'écrou de la soupape de régulation d'air et retirer l'ensemble du bouton de réglage du débit d'air.
2. À l'aide d'un tournevis, retirer la vis du bouton de réglage. Séparer le bouton de réglage de l'écrou de la soupape de régulation d'air. Éviter de desserrer la rondelle.
3. Séparer la soupape de régulation d'air de l'écrou de la soupape de régulation d'air. Le joint torique de la soupape de régulation d'air se trouve sur la soupape de régulation d'air.
4. Retirer le joint torique de la soupape de régulation d'air de la soupape de régulation d'air.
5. Lubrifier le nouveau joint torique avec une petite quantité de pétrolatum et le placer dans le corps du pistolet.
6. Remonter l'ensemble du bouton de réglage du débit d'air :
 - a. Insérer la soupape de régulation d'air à l'arrière du pistolet pulvérisateur.
 - b. Placer l'écrou de la soupape de régulation d'air par-dessus la soupape de régulation d'air et le visser à l'arrière du pistolet pulvérisateur. Serrer à l'aide d'une clé.
 - c. Tourner légèrement la soupape de régulation d'air dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle ne tourne plus.
 - d. Installer la rondelle.
 - e. Placer le bouton de réglage par-dessus la soupape de régulation d'air. La marque sur le bouton devrait se trouver à la position 9 h (tout à fait à la gauche).
 - f. Fixer le bouton de réglage à l'aide de la vis. Serrer à l'aide d'un tournevis.



Remplacement du joint d'étanchéité du godet

L'usure normale du joint d'étanchéité du godet requiert son remplacement périodique. Il est important de vérifier son état lors de chaque nettoyage.

1. Libérer le levier de blocage du godet.
2. Maintenir le godet et tourner le pistolet dans le sens indiqué par les flèches de la couronne.
3. Retirer le pistolet du godet.
4. Retirer le joint usé du couvercle.
5. Insérer un nouveau joint dans le couvercle.
6. Remettre le pistolet sur le godet.



7. Tourner le pistolet dans la direction opposée à celle indiquée par les flèches de la couronne jusqu'à ce que les tenons du godet soient dans les encoches de la couronne.
8. Serrer le levier de blocage du godet.

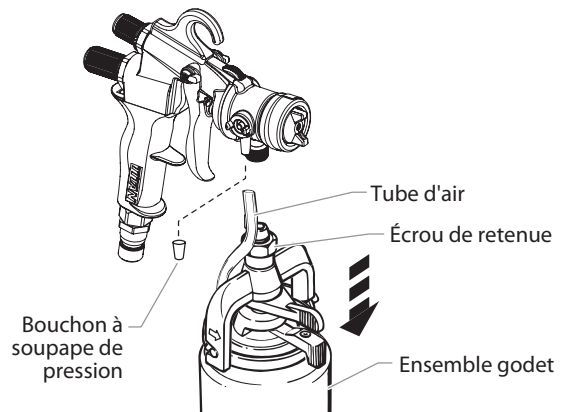
Utilisation d'un système d'alimentation sous pression

De manière à augmenter le temps de vaporisation entre les remplissages de produit, le pistolet HVLP peut être connecté à un récipient de produit sous pression et un compresseur d'air plus grands.

Modification du pistolet pour alimentation sous pression

Avant d'utiliser un système d'alimentation sous pression, le pistolet doit être modifié pour recevoir cette alimentation sous pression.

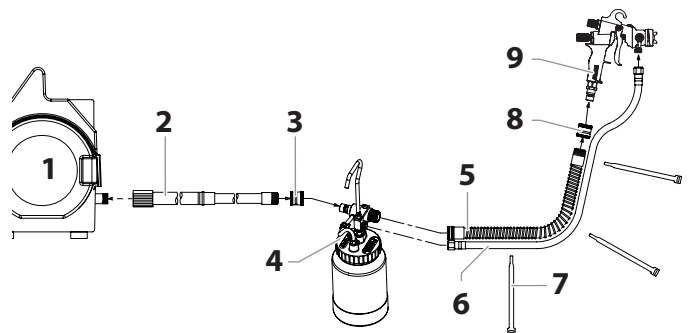
1. Desserrer l'écrou de retenue au moyen d'une clé et retirer l'ensemble godet d'une pinte.
2. Retirer le tube d'air de son raccord sur le pistolet.



3. Placer le bouchon à soupape de pression sur le raccord de la tête du pistolet.

Raccordement récipient sous pression de deux pintes

1. Convertir le pistolet à l'alimentation sous pression.
2. Raccorder les tuyaux :
 - a. S'assurer que la turbine est À L'ARRÊT et débranchée;
 - b. Fixer le réservoir sous pression à la turbine selon la configuration de tuyau illustrée ci-dessous;
 - c. Serrer manuellement les raccords de tuyau d'air;
 - d. Serrer les raccords de tuyau de fluide à l'aide d'une clé à molette.
- 1) Turbine
- 2) Tuyau d'air de 9 m
- 3) Raccord rapide femelle
- 4) Ensemble de réservoir sous pression de 2 pintes
- 5) Tuyau d'arrivée d'air de 1,5 m
- 6) Tuyau d'arrivée de fluide de 1,5 m
- 7) Attaches de tuyau
- 8) Raccord rapide femelle
- 9) Pistolet de pulvérisation



Convertissement à l'alimentation par le haut



Le godet est conçu pour une pression d'utilisation maximale de 6 lb/po² (0,41 bar). Les pressions supérieures à 6 lb/po² pt peuvent entraîner la fuite du godet, des dommages à l'équipement et/ou des blessures à l'utilisateur.

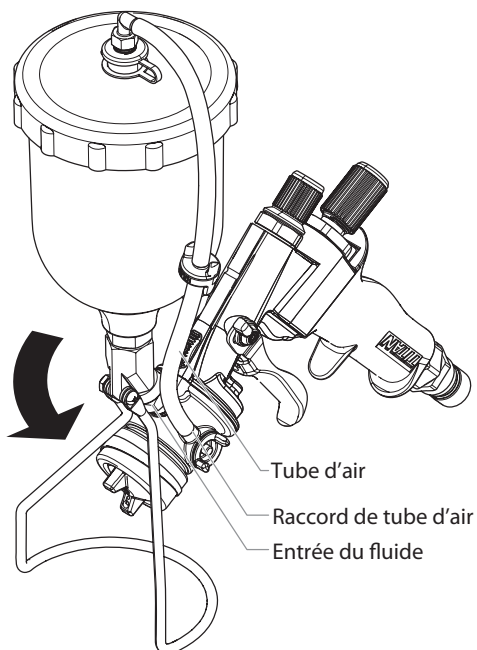
Le pistolet à alimentation supérieure HVLP est conçu pour les applications spéciales telles que la vaporisation dans les endroits étroits. La position du godet permet au pistolet à alimentation supérieure de vaporiser vers le bas et vers le haut. Lors de la vaporisation avec le pistolet à alimentation supérieure, observer les conseils qui suivent pour obtenir les meilleurs résultats. Maintenir le godet sous pression en tout temps lors de la vaporisation. L'alimentation par gravité du produit ralentit ou arrête le débit de produit vers la buse.

NOTA : Il est recommandé de retirer le crochet pendant l'utilisation de l'ensemble godet à alimentation par le haut.

Pour régler le pistolet de vaporisation pour l'alimentation par le haut :

1. Desserrer l'écrou de retenue au moyen d'une clé et retirer l'ensemble godet d'une pinte.
2. Retirer le tube d'air de son raccord sur le pistolet.
3. Séparer la tête du pistolet de l'arrière du pistolet (consulter les consignes à la page 13). Remonter la tête du pistolet à l'envers afin que le raccord d'entrée des fluides sur la tête du pistolet pointe vers le haut pour recevoir l'ensemble godet à alimentation par le haut.
4. Retirer le crochet du pistolet et visser l'écrou de retenue de l'ensemble godet à alimentation par le haut sur l'entrée des fluides de la tête du pistolet. Tourner le support en l'éloignant du godet et placer l'ensemble du pistolet sur une surface horizontale.
5. À l'aide d'une clé ajustable, visser l'écrou de retenue, en veillant à ce que l'ensemble du pistolet/godet demeure horizontal. Le godet devrait se trouver à la verticale lorsqu'il est soutenu par le support.
6. Raccorder le tube d'air au raccord du tube d'air sur le pistolet de vaporisation.

IMPORTANT : Lorsqu'il est converti à l'alimentation par le haut, le pistolet ne se tiendra pas debout tout seul. Il faut utiliser un support pendant le remplissage. Ne pas coucher le pistolet sur le côté lorsqu'il est rempli de liquide. Ne pas accrocher le pistolet par son crochet lorsqu'il est rempli de liquide.

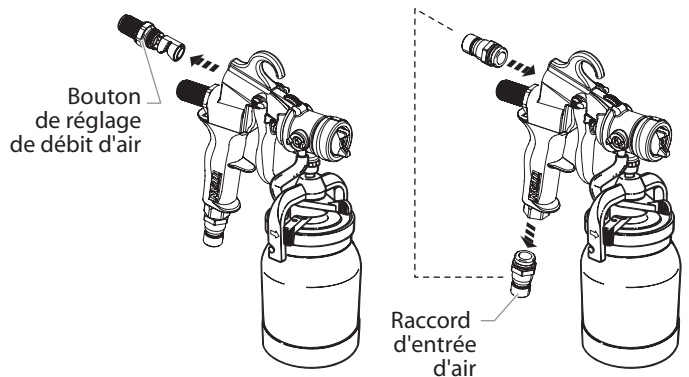


Modification du pistolet non-purgeur en pistolet purgeur

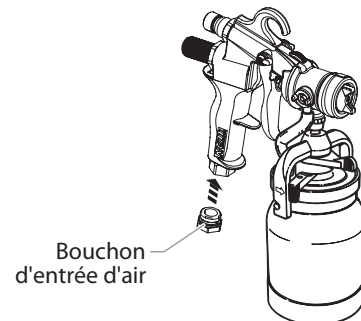
Le pistolet HVLP peut être modifié en pistolet purgeur. Le montage en pistolet purgeur procure un pouvoir atomisant supérieur pour les produits à viscosité plus importante tels que le latex et les émaux. Le montage avec purgeur peut faciliter la vaporisation dans les endroits confinés tels que les intérieurs des armoires car le boyau d'air est déplacé à l'arrière du pistolet.

Pour modifier un pistolet en pistolet purgeur, suivre les opérations suivantes:

1. Démonter le bouton de réglage de débit d'air de l'arrière du pistolet au moyen d'une clé.
2. Démonter le raccord d'entrée d'air de la partie inférieure de la poignée de pistolet au moyen d'une clé.
3. Visser le raccord d'entrée d'air dans l'emplacement du bouton de réglage de débit d'air à l'arrière du pistolet. Serrer le raccord.



4. Visser le bouchon d'entrée d'air (expédié en pièce détachée avec l'ensemble de la documentation du pistolet) dans l'entrée d'air à la partie inférieure de la poignée de pistolet. Serrer le bouchon.

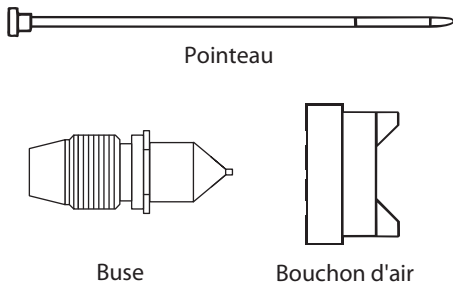


5. Raccorder le boyau d'air au raccord d'entrée d'air déplacé.

NOTA : dans le montage en pistolet purgeur, l'absence du bouton de réglage de débit d'air permet une alimentation en air en tout temps lorsque le boyau d'air est raccordé au pistolet.

Choix du projecteur

Le pistolet HVLP doit être équipé d'un projecteur approprié au type de travail à effectuer. Le projecteur est constitué d'un pointeau, d'une buse, et d'un bouchon d'air.

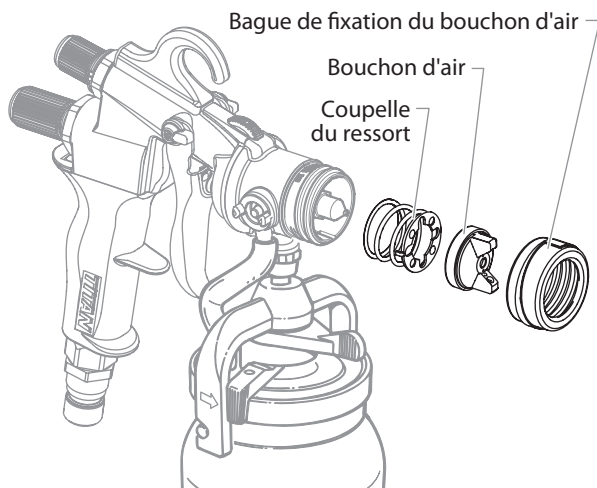


Il faut choisir le projecteur en fonction de deux facteurs : le produit à pulvériser et le fini désiré.

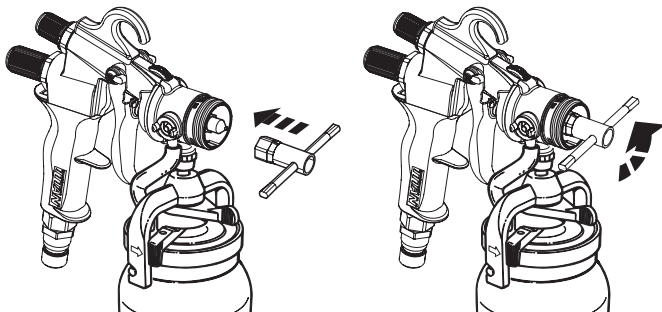
Le tableau de la page suivante permet d'effectuer le bon choix.

Echange du projecteur

1. Retirer la bague de fixation du bouchon d'air, le bouchon lui-même et la coupelle du ressort.



2. Retirer la buse.



3. Séparer la tête du pistolet de l'arrière du pistolet (consulter les consignes à la page 13).
4. Retirer le pointeau.

IMPORTANT : Dévisser l'écrou presse-garniture pour éviter d'endommager le pointeau si celui-ci est difficile à retirer.

5. Monter le nouveau projecteur en respectant l'ordre inverse.

Accessoires optionnels

| No de pièce | Description |
|-------------|---|
| 0524293 | Projecteur no 2, complet |
| 0524294 | Projecteur no 3, complet |
| 0524295 | Projecteur no 4, complet |
| 0524296 | Projecteur no 5, complet |
| 0524297 | Projecteur no 6, complet |
| 0524298 | Projecteur no 7, complet |
| 0276449 | Bouchon d'air no 2 |
| 0276452 | Bouchon d'air no 3 |
| 0276455 | Bouchon d'air no 4 |
| 0276458 | Bouchon d'air no 5 |
| 0276417 | Bouchon d'air no 6 |
| 0524401 | Bouchon d'air no 7 |
| 0276446 | Buse no 2 |
| 0276451 | Buse no 3 |
| 0276454 | Buse no 4 |
| 0276457 | Buse no 5 |
| 0276418 | Buse no 6 |
| 0524363 | Buse no 7 |
| 0524282A | Pointeau no 2 |
| 0524283A | Pointeau no 3 |
| 0524284A | Pointeau no 4 |
| 0524285A | Pointeau no 5 |
| 0524286A | Pointeau no 6 |
| 0508124 | Couvercle à clipper, 1 pinte |
| 0524188 | Ensemble accessoire pour embout |
| 0524189 | Ensemble accessoire pour embout Deluxe |
| 0524271A | Ensemble godet |
| 0524045 | Ensemble godet à alimentation par le haut |

Trousses de réparation

| No de pièce | Description |
|-------------|--|
| 0276257 | Ensemble de membranes de clapet anti-retour (10 membranes) |
| 0297052 | Godet et joints blancs (6 joints) |
| 0524507 | Outil de buse |
| 0279911 | Trousse de réparation de pistolet de vaporisation HVLP* |

*Inclus:

- joint de soupape de régulation d'air (0277486)
- joint arrière de soupape de régulation d'air (0275501)
- garniture de pointeau (0275579)
- retenue de clapet anti-retour (0529220)
- joint torique de la corps du pistolet (0524618)
- joint torique de la soupape de régulation d'air (0508403)
- joint de clapet anti-retour (0276415)
- joint d'étanchéité du godet (0277495)
- joint de la tête du pistolet (0524503)

* Voir la "Liste des pièces" sur les pages 32-35 pour l'emplacement des pièces.

UNITED STATES SALES & SERVICE

WEB: www.titantool.com

PHONE: 1-800-526-5362

FAX: 1-800-528-4826

1770 Fernbrook Lane
Minneapolis, MN 55447

Réduction produit/tableau des projecteurs

Avant la vaporisation, le produit utilisé doit être dilué avec un solvant approprié et le projecteur adéquat doit être monté. Il est toujours préférable de suivre les recommandations et les procédures de dilution du fabricant de produit.

Il existe deux procédés simples pour mesurer l'épaisseur appropriée d'un produit :

1. Tremper une baguette à brasser la peinture dans le produit et la retirer en observant soigneusement l'écoulement du produit. Lorsque le produit commence à former des gouttes, celles-ci doivent tomber environ toutes les secondes.
2. Utiliser un godet de viscosimètre (réf. 0153165). Plonger le godet dans le produit et le retirer. Chronométrer le temps d'écoulement du produit du godet tant qu'il s'écoule de manière continue. Une fois que l'écoulement continu s'interrompt, relever le temps et se reporter au tableau ci-dessous. Ajouter la quantité de solvant appropriée et continuer le test jusqu'à ce que l'épaisseur correcte pour le type de produit utilisé soit atteinte.

| Substance | % de réduction | Durée | Solvant | Numéro de projecteur |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------|
| Peinture au latex | 20 à 25 % | 30 à 35 sec. | Eau | 5 |
| Peinture à l'huile | 10 à 20 % | 20 à 30 sec. | Essences minérales | 4 |
| Peinture époxy | 1 à 10 % | 30 à 35 sec. | Recommandations du fabricant | 5 |
| Préservateur pour bois translucide | Non dilué | | Recommandations du fabricant | 4 |
| Vernis | Recommandations du fabricant | | Naphta | 3 |
| Polyuréthane | 10 % | 18 à 22 sec. | Méthyléthylcétone | 3 |
| Bouche-pores | Non dilué | | Essences minérales | 3 |
| Apprêt à l'huile | 15 à 20 % | 30 à 35 sec. | Essences minérales | 4 |
| Émail rapide | 25 % | 20 à 25 sec. | Essences minérales | 4 |
| Teinture | Non dilué | | Recommandations du fabricant | 3 |
| Apprêt à métal | 15 % | 25 à 30 sec. | Essences minérales | 4 |
| Émail industriel | 15 % | 30 à 35 sec. | Essences minérales | 4 |
| Peinture aluminium | Non dilué | | Essences minérales | 4 |
| Apprêt nitrocellulosique | Recommandations du fabricant | 18 à 22 sec. | Diluant à laque | 3 |
| Laque | 50 % | 18 à 22 sec. | Diluant à laque | 3 |

Diagnostic des anomalies

Problème

Cause

Solution

| | | |
|--|---|---|
| A. Peu ou pas de débit de peinture | <ol style="list-style-type: none"> 1. De la peinture séchée obstrue la buse 2. Aucune pression d'air dans le godet ou la bonbonne de peinture 3. Le clapet anti-retour dans tube d'air est bouché 4. Aucune pression de fluide 5. Obstruction dans le tuyau de produit | <ol style="list-style-type: none"> 1. La démonter et la nettoyer 2. Inspecter les joints du tube d'air, du godet ou de la bonbonne; les nettoyer ou les remplacer 3. Nettoyer ou remplacer l'ensemble clapet anti-retour 4. Vérifier l'alimentation du produit 5. Le nettoyer en le purgeant avec un solvant |
| B. Fuite de peinture | <ol style="list-style-type: none"> 1. Le pointeau ou la buse sont de calibre incorrect 2. Le pointeau ou la buse sont endommagés 3. La buse est desserrée 4. L'écrou presse-garniture est desserré 5. Mauvais dosage du pointeau | <ol style="list-style-type: none"> 1. Les remplacer 2. Les remplacer 3. La resserrer 4. La resserrer 5. a) Desserrer l'écrou presse-garniture b) Remplacer le ressort du pointeau c) Retirer la peinture séchée du pointeau |
| C. La peinture refoule passé le clapet anti-retour | <ol style="list-style-type: none"> 1. Le pistolet est trop incliné lorsqu'il ne vaporise pas 2. Le clapet anti-retour fuit | <ol style="list-style-type: none"> 1. Incliner le pistolet uniquement lors de la vaporisation 2. Nettoyer ou remplacer le clapet anti-retour |
| D. Aire de pulvérisation irrégulière | <ol style="list-style-type: none"> 1. Les prises d'air situées dans les pattes du bouchon d'air sont engorgées 2. La buse est engorgée 3. La buse ou le pointeau sont endommagés | <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirer et nettoyer les prises d'air 2. La nettoyer au moyen du solvant approprié 3. Les retirer et les remplacer |
| E. Jet pulsé | <ol style="list-style-type: none"> 1. La garniture est lâche ou endommagée | <ol style="list-style-type: none"> 1. La resserrer ou la remplacer |
| F. Aire de pulvérisation plus dense au centre | <ol style="list-style-type: none"> 1. La pression de fluide est trop élevée | <ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire la pression |
| G. Pistolet qui «crachote» | <ol style="list-style-type: none"> 1. La soupape du tube d'air ne fonctionne pas adéquatement 2. Le produit est trop épais 3. Le projecteur est trop petit. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacer la soupape 2. Le diluer 3. Monter un projecteur approprié. |
| H. Accumulation de peinture sur le bouchon d'air | <ol style="list-style-type: none"> 1. Le bouchon est mal ajusté | <ol style="list-style-type: none"> 1. Régler correctement le bouchon d'air de manière à ce que la peinture s'écoule librement à travers le bouchon |
| I. Trop de pulvérisation hors cible | <ol style="list-style-type: none"> 1. La pression d'air est trop élevée 2. Le produit est trop dilué 3. Le pistolet est trop loin de la surface | <ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire la pression 2. Ajouter du produit non dilué 3. S'en rapprocher |

Información de seguridad importante



Lea toda la información de seguridad antes de operar el equipo. Guarde estas instrucciones.



Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede causar la muerte o lesiones graves.

Para reducir los riesgos de incendios, explosiones, descargas eléctricas o lesiones a las personas, lea y entienda todas las instrucciones incluidas en este manual. Familiarícese con los controles y el uso adecuado del equipo.



PELIGRO: GENERAL

Puede causar daños en la propiedad o lesiones severas.

PREVENCIÓN:

- Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad antes de hacer funcionar cualquier equipo.
- Observe todos los códigos locales, estatales y nacionales apropiados que rigen las medidas de ventilación, prevención de incendios y operación.
- Los Estándares de Seguridad del Gobierno de los Estados Unidos se han adoptado bajo el Decreto de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA por sus siglas en inglés). Deben consultarse estos estándares, particularmente la parte 1910 de los Estándares Generales y la parte 1926 de los Estándares de la Construcción.
- Utilice únicamente piezas autorizadas por el fabricante. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades si usa piezas que no cumplen con las especificaciones mínimas y dispositivos de seguridad del fabricante.
- Antes de usarla cada vez, revise todas las mangueras para ver que no tengan cortadas, fugas, una cubierta desgastada por abrasión o con abolladuras, así como uniones dañadas o que se hayan movido. Si existiera cualquiera de estas condiciones, reemplace la manguera inmediatamente. No repare nunca una manguera. Reemplazar lo con una manguera idéntica de reemplazo.
- No atomice en días con viento.
- Use ropa que evite el contacto de la pintura con la piel y el cabello.
- Nunca apunte la pistola hacia alguna parte del cuerpo.



PELIGRO: POSIBLE EXPLOSIÓN DEBIDO A MATERIALES INCOMPATIBLES

Causará daños materiales o lesiones graves.

PREVENCIÓN:

- No use materiales que contengan blanqueador o cloro.
- No use solventes de hidrocarburos halogenados como blanqueador, mohocida, cloruro de metileno y 1,1,1 tricloroetano. No son compatibles con el aluminio.
- Diríjase al proveedor de revestimientos para obtener los datos de compatibilidad del material con el aluminio.



PELIGRO: INCENDIO O EXPLOSIÓN

Los vapores de los solventes y pinturas pueden explotar o encenderse y causar con esto daños en la propiedad y/o lesiones severas.

PREVENCIÓN:

- Debe proveerse un escape y aire fresco para hacer que el aire que está dentro del área de atomización se mantenga libre de acumulaciones de vapores inflamables.
- Evite todas las fuentes de ignición como son las chispas electrostáticas, llamas abiertas, flamas de piloto, objetos calientes, cigarrillos, y chispas que se generan al conectar y desconectar las extensiones o de apagadores de luz que estén funcionando.
- No fume en la zona de trabajo.
- Debe haber un equipo para extinguir incendios permanentemente y en buenas condiciones.
- El cable de energía debe conectarse en un circuito que esté conectado a tierra.
- Siga las medidas de precaución y advertencias de seguridad del fabricante del material y del solvente.

- Tenga muchísimo cuidado al usar materiales cuyo punto de ignición sea inferior a 100° F (38° C). El punto de ignición es la temperatura a la cual pueden encenderse los vapores emanados por un fluido al exponerlos a llamas o chispas.
- El plástico puede causar chispas estáticas. Nunca cuelgue plástico en las ventanas ni en las puertas del área donde va a pintar. No utilice plástico para proteger el piso cuando pinte materiales inflamables.



PELIGRO: GASES PELIGROSOS

Las pinturas, solventes, insecticidas y otros materiales pueden ser perjudiciales si se inhalan o entran en contacto con el cuerpo. Los gases pueden causar náusea, desmayos o envenenamiento graves.

PREVENCIÓN:

- Use una mascarilla respiratoria o careta siempre que exista la posibilidad de que se puedan inhalar vapores. Lea todas las instrucciones que vengan con la careta para estar seguro de que se tendrá la protección necesaria contra la inhalación de vapores dañinos.
- Use gafas protectoras.
- Use ropa de protección, según lo requiera el fabricante del producto.



PELIGRO: QUEMADURA DE LA PIEL

Las piezas calientes pueden causar lesiones de quemadura de la piel severas.

PREVENCIÓN:

- Las conexiones de desconexión rápida de la manguera y la pistola de atomización se llegan a calentar mientras se usan. Evite que la piel tenga contacto con las conexiones de desconexión rápida cuando se calienten. Deje que las conexiones de desconexión rápida se enfrién antes de desconectar la pistola de atomización de la manguera.

Contenido

| | |
|---|-------|
| Seguridad..... | 22 |
| Servicio..... | 23 |
| Introducción..... | 23 |
| Diseño dividido..... | 23 |
| Cómo utilizar una pistola atomizadora HVLP..... | 24-25 |
| Preparativos para atomizar..... | 24 |
| Cómo seleccionar un patrón de atomización..... | 24 |
| Tamaño del patrón de atomización..... | 24 |
| Para ajustar el flujo de material y el de aire..... | 24 |
| Para atomizar..... | 25 |
| Cómo ajustar el tubo giratorio..... | 25 |
| Cómo limpiar su pistola atomizadora..... | 25 |
| Mantenimiento..... | 26-27 |
| Cómo ajustar la tuerca de empaque..... | 26 |
| Cómo cambiar el empaque de la aguja y los sellos de la válvula de aire..... | 26 |
| Reemplazo de la junta del cabezal de la pistola y la junta tórica del cuerpo de la pistola..... | 27 |
| Cómo cambiar el retén de la válvula de retención, el sello de la válvula y le tubo de aire..... | 27 |
| Reemplazo de la junta tórica de la válvula de flujo de aire..... | 28 |
| Cómo cambiar el empaque del depósito..... | 28 |
| Cómo utilizar un sistema de alimentación a presión..... | 28 |
| Cómo convertir la pistola a alimentación a presión..... | 28 |
| Cómo conectar la pistola a un recipiente a presión de dos cuartos de galón..... | 28 |
| Conversión a alimentación por la parte superior..... | 29 |
| Cómo convertir la pistola de una adaptación que no es para purga a una de purga..... | 29 |
| Para escoger un equipo alargador..... | 30 |
| Cómo cambiar un juego de proyector..... | 30 |
| Accesorios opcionales..... | 30 |
| Tabla de reducción de material y de juego de proyector..... | 31 |
| Detección de problemas..... | 31 |
| Lista de piezas..... | 32-34 |
| Ensamblaje de pistola..... | 32-33 |
| Ensamblaje del depósito..... | 34 |
| Conjunto del depósito de alimentación superior..... | 35 |
| Garantía limitada..... | 36 |

Servicio

Si su pistola necesitara recibir servicio durante el periodo de garantía, devuelva la pieza y la prueba de compra al distribuidor donde la compró. Nosotros decidiremos si la reparamos o la reemplazamos. Por el compromiso continuo que tenemos de mejorar la calidad, nos reservamos el derecho de hacer cambios de componentes o diseño cuando sea necesario.

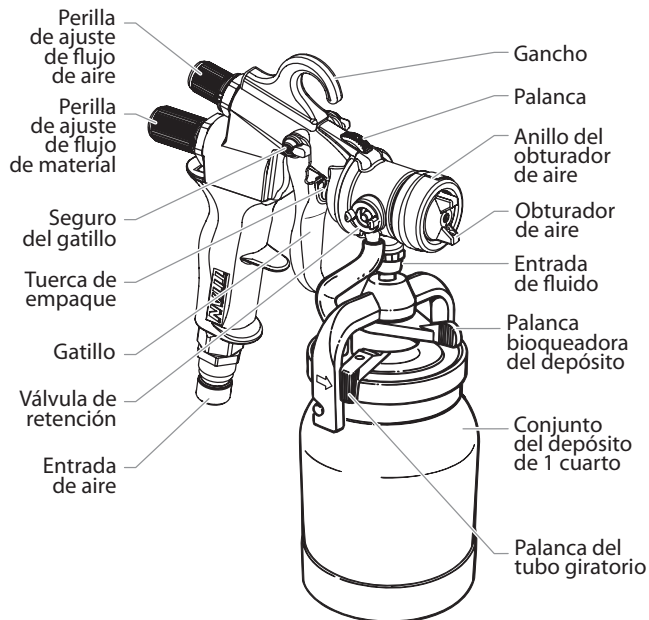
Introducción

Estas pistolas atomizadoras están diseñadas para utilizarse en sistemas de pintura de Alto Volumen y Baja Presión (HVLP, por sus siglas en inglés).

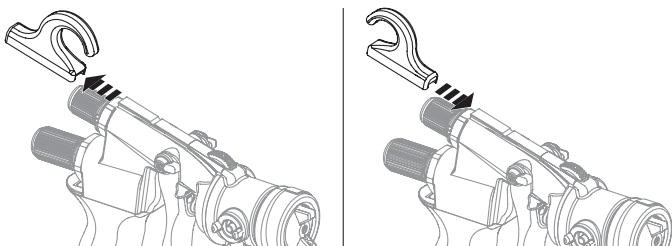
En un sistema HVLP se puede obtener un acabado profesional de alta calidad con poco tiempo de preparación o montaje. Los sistemas HVLP no están destinados para sustituir los sistemas sin aire. En cambio, su propósito es complementar el sistema sin aire mejorando el acabado final del sustrato, minimizando el desperdicio y reduciendo el tiempo de trabajo. Además de mejorar la rentabilidad, los sistemas HVLP cumplen con los requisitos de eficiencia más exigentes.

Las pistolas atomizadoras HVLP descritas en este manual incluyen la pistola de turbina, y la pistola de turbina alimentada por arriba. Por favor lea toda la información contenida en este manual antes de operar un sistema HVLP.

NOTA: La operación y mantenimiento en general de todos los tipos de pistola atomizadora HVLP son iguales. Para propósitos de ilustración, en los diagramas se muestra la pistola de turbina. Sin embargo, cualquier información específica de un tipo de pistola se proporciona cuando es necesario. En las últimas páginas de este manual se incluye una lista de partes para cada tipo de pistola.

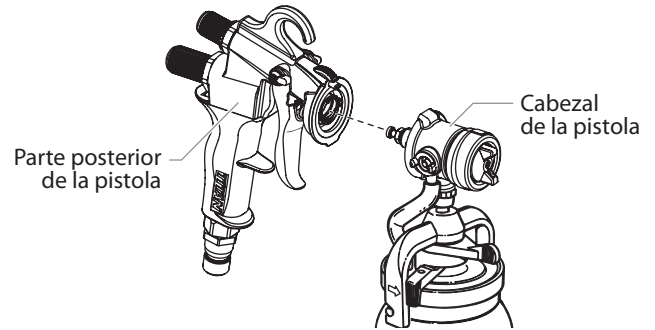


NOTA: El gancho en la parte superior del cuerpo de la pistola puede ser extraído o invertido. Para extraerlo, deslice el gancho hacia la parte trasera de la pistola.



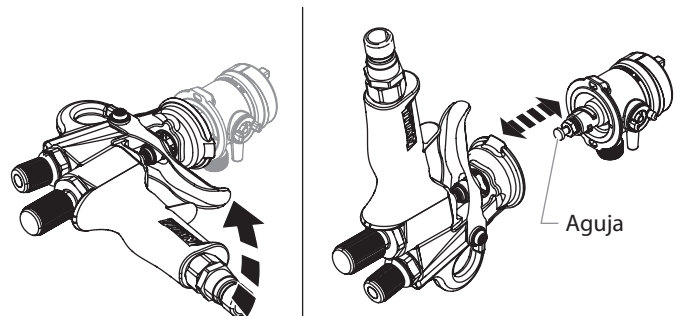
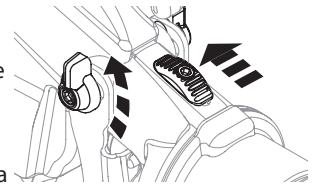
Diseño dividido

La pistola pulverizadora HVLP tiene un diseño de pistola dividida que permite una limpieza y un desmontaje más fácil. Las dos secciones son el cabezal de la pistola y la parte posterior de la pistola.



Para separar las dos mitades de la pistola pulverizadora HVLP, siga los pasos que se indican a continuación.

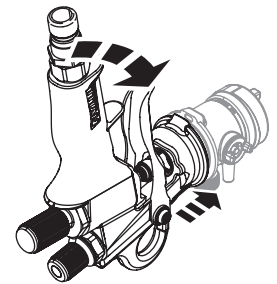
1. Asegúrese de retirar la manguera de aire de la entrada de aire de la pistola pulverizadora.
2. Gire los seguros del gatillo que se encuentran a ambos lados de la pistola de pulverización de manera que estén orientados hacia arriba.
3. Presione la palanca hacia la parte posterior de la pistola para desbloquear las dos mitades de la pistola.
4. Mirando la parte posterior de la pistola pulverizadora, gire la parte posterior de la pistola en sentido contrario al de las agujas del reloj para retirarla del cabezal de la pistola.



NOTA: La aguja permanecerá al interior del cabezal de la pistola. Asegúrese de no sacarla a menos que se indique lo contrario.

Para unir las dos mitades de la pistola pulverizadora HVLP, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Asegúrese de que los seguros del gatillo que se encuentran a ambos lados de la pistola pulverizadora estén orientados hacia arriba (hacia el gancho de la pistola).
2. Con la parte posterior de la pistola orientada en posición invertida, una las dos mitades. Mirando la parte posterior de la pistola pulverizadora, gire la sección del gatillo en el sentido de las agujas del reloj hasta que se enganche con el cabezal de la pistola.
3. Gire los seguros del gatillo que se encuentran a ambos lados de la pistola de pulverización de manera que estén orientados hacia el cabezal de la pistola.



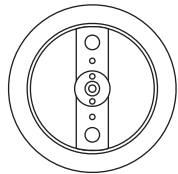
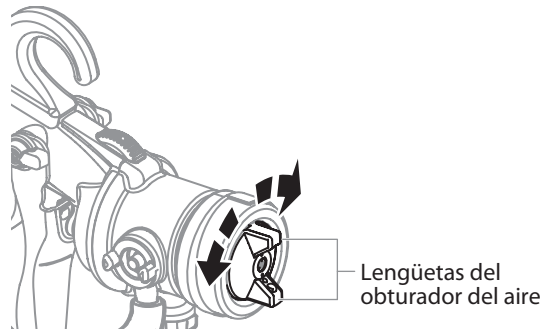
Cómo utilizar una pistola atomizadora HVLP

Preparativos para atomizar

1. Desenganche la palanca bloqueadora del depósito y quítelo.
2. Asegúrese que el depósito y goempaque del depósito esté limpio y en su lugar. Llene el depósito con el material de pintura deseado.
3. Ponga el depósito en la pistola atomizadora y apriete la palanca bloqueadora del depósito.
4. Conecte la manguera de aire en el adaptador de la entrada de aire ubicado en la parte inferior del asa de la pistola.
5. Encienda el suministro de aire.

Cómo seleccionar un patrón de atomización

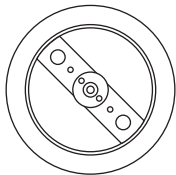
El patrón de atomización se ajusta girando el obturador del aire hasta cualquiera de las posiciones vertical, horizontal o diagonal. Para girar el obturador del aire, tome las dos lengüetas delanteras que tiene y dele vuelta. Nunca dispare la pistola mientras está ajustando el patrón de atomización.



Posición vertical de la boquilla



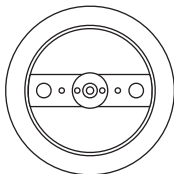
Patrón horizontal



Posición diagonal de la boquilla



Patrón redondo



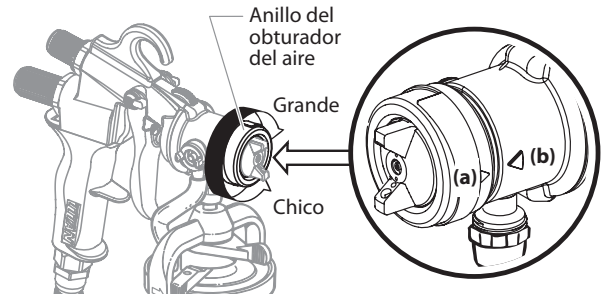
Posición horizontal de la boquilla



Patrón vertical

Tamaño del patrón de atomización

Para cambiar el tamaño del patrón de atomización sin cambiar la forma del patrón, gire el anillo del obturador del aire.

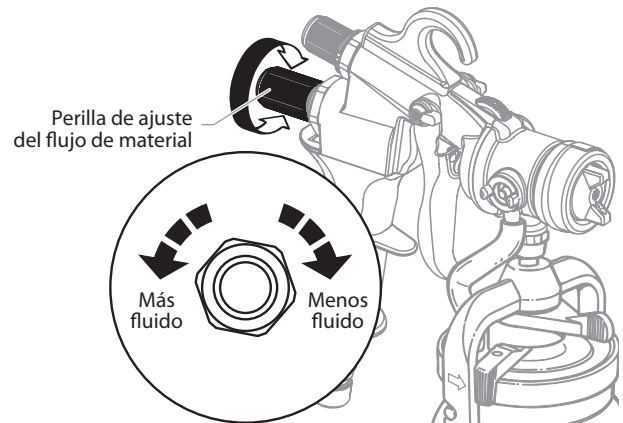


NOTA: Un buen punto de partida es cuando la marca triangular del anillo de regulación (a) está alineada con la marca triangular del cabezal de la pistola (b).

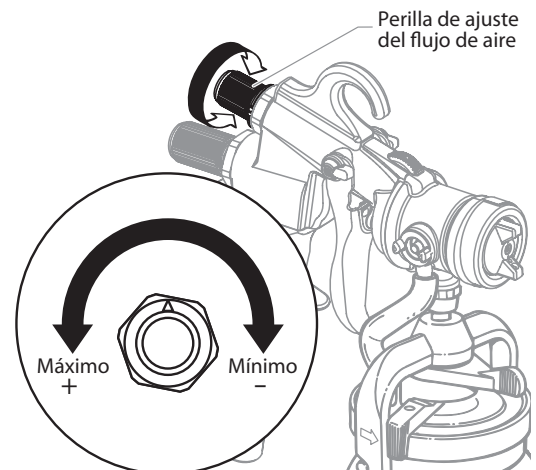
Al girar el anillo en dirección de las manecillas del reloj el patrón se hará más grande. Al girar el anillo en dirección opuesta a las manecillas del reloj el patrón se hará más pequeño. A medida que vaya reduciendo el tamaño del patrón de atomización usted necesitará acercarse más a la superficie.

Para ajustar el flujo de material y el de aire

Podría ser necesario efectuar ligeros ajustes en el flujo para cada trabajo y material en particular. Gire la perilla de ajuste del flujo de material en dirección de las manecillas del reloj para dejar salir más fluido.



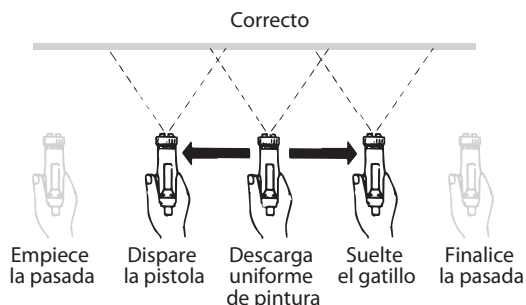
Gire la perilla de ajuste del flujo de aire para dejar salir más o menos aire. Fije la marca de la perilla en posición a la izquierda para tener el flujo de aire máximo. Acuérdesese de probar el atomizador sobre un pedazo de madera o cartón de desperdicio antes de usarlo.



Para atomizar

Sostenga la pistola de atomización a una distancia de 1 a 8 pulgadas de la superficie por atomizar, dependiendo del tamaño del patrón de atomización que necesite. Mientras más cerca de la superficie sostenga la pistola, más pequeño será el patrón.

Mantenga la pistola en ángulo recto con respecto a la superficie por atomizar para aplicar una capa uniforme de material. Será menos probable que el material para atomizar se corra o resbale si mantiene la pistola moviéndose a una velocidad lenta y constante.



Siempre oprima el gatillo de la pistola de atomización después de que empiece la pasada y suéltelo antes de que la complete. Para obtener el mejor resultado, atomice en cada pasada 20 pulgadas de longitud y traslape las pasadas de 4 a 5 pulgadas. Acuérdesse de mantener la pistola en ángulo recto con respecto a la superficie por atomizar.

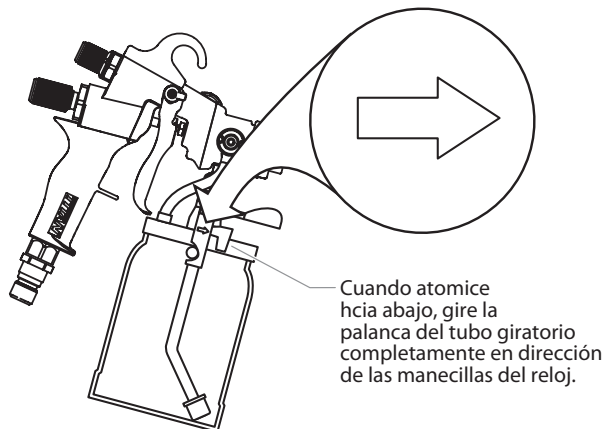


Cómo ajustar el tubo giratorio

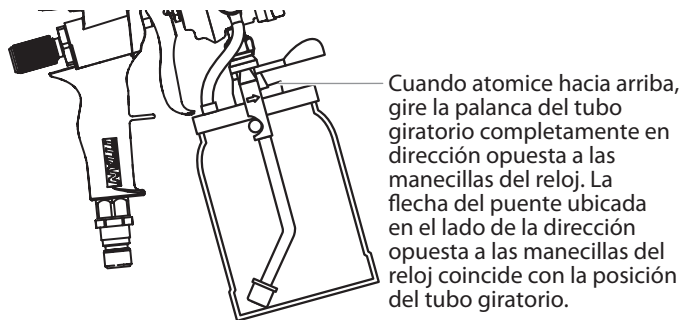
El tubo giratorio ajustable de su pistola de atomización le permite aprovechar al máximo el material que hay en el depósito sin importar a qué ángulo necesite atomizar.

Si está sosteniendo su pistola de atomización inclinada hacia abajo, gire la palanca giratoria en dirección de las manecillas del reloj por completo.

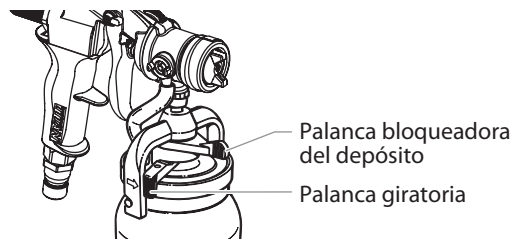
NOTA: Una flecha ubicada en cada lado del puente indica la dirección hacia la que el tubo giratorio está apuntando cuando la palanca del tubo giratorio está en su posición completamente en dirección de las manecillas del reloj o en dirección opuesta a las manecillas del reloj.



Si está sosteniendo su pistola de atomización inclinada hacia arriba, gire la palanca giratoria en dirección opuesta a las manecillas del reloj por completo.



NOTA: La palanca del tubo giratorio está directamente debajo de la palanca bloqueadora del depósito. La palanca bloqueadora del depósito sujeta el depósito a la pistola atomizadora.



Cómo limpiar su pistola atomizadora

Es muy importante que limpie bien su pistola atomizadora HVLP después de cada uso.

1. Vacía el material del depósito.
2. Ponga una pequeña cantidad del solvente apropiado en el depósito u una el depósito a la pistola atomizadora.
3. Agite y atomice la pistola en un lugar bien ventilado.

NOTA: No restrinja la boquilla cuando esté limpiando la pistola. No es necesario lavar el sistema en dirección opuesta a la salida del material.

4. Repita los pasos anteriores hasta que el solvente salga limpio.
5. Lave el exterior/interior del depósito y de la pistola atomizadora con el solvente apropiado
6. Separe el cabezal de la pistola de la parte posterior de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23). Quite la aguja, la boquilla de fluido y el obturador de aire y límpielos bien. Asegúrese que los orificios de aire y las aberturas por donde pasa el material estén completamente limpios. Nunca utilice herramientas de metal ni puntillas para limpiar el obturador de aire o la boquilla.

IMPORTANTE: Cualquier intento de quitar el adaptador de la entrada de fluido ocasionará que el cuerpo de la pistola se dañe y la garantía perderá su validez.

NOTA: Quite el empaque de la aguja sólo cuando vaya a reemplazarlo. No quite el empaque de la aguja para limpiarlo.

7. Desarme, limpie y seque la válvula de retención y le tubo de aire después de cada uso.

IMPORTANTE: NO limpie le tubo de aire con solventes fuertes tales como solvente para laca. Los solventes fuertes dañan le tubo de aire.

NOTA: Lubrique todas las partes roscadas de la pistola atomizadora con vaselina cuando las vuelva a instalar. Esto ayudará a que sigan funcionando correctamente.

IMPORTANTE: No use ningún lubricante que contenga silicón. El silicón puede causar problemas cuando se usen algunas pinturas.

Mantenimiento

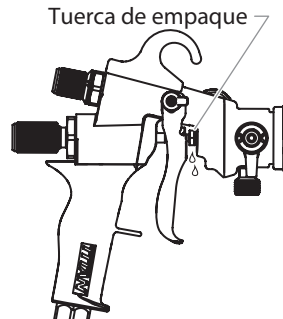
Lleve a cabo los siguientes procedimientos de mantenimiento para que su pistola atomizadora HVLP se conserve en buenas condiciones de funcionamiento. Puede obtener piezas nuevas si realiza el pedido del Kit de reparación de pistolas HVLP, número de pieza 0279911.

Cómo ajustar la tuerca de empaque

En caso que el material se fugue alrededor o a través de la tuerca de empaque, vuelva a ajustarla.

1. Desconecte la manguera de aire de la entrada de aire y quite el conjunto del depósito.
2. Jale el gatillo completamente hacia atrás y sujételo en esa posición.
3. Apriete la tuerca de empaque con una llave de 3/8 de pulgada hasta que la aguja permanezca retraída dentro de la boquilla cuando libere el gatillo.
4. Afloje la tuerca de empaque lentamente hasta que la aguja regrese libremente a su posición en la boquilla.

Luego de ajustar la tuerca, vuelva a conectar la manguera de aire y el conjunto del depósito. Apriete el gatillo para verificar que ya no haya fuga. En caso que la fuga continúe, asegúrese que la tuerca de empaque esté lo más apretada posible, mientras que permita que la aguja se desplace libremente. Si apretar la tuerca de empaque no detiene la fuga, cambie el empaque.



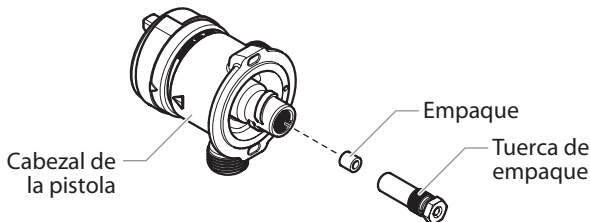
Cómo cambiar el empaque de la aguja y los sellos de la válvula de aire

NOTA: Quite el empaque de la aguja sólo cuando vaya a reemplazarlo por uno nuevo. No quite el empaque de la aguja para limpiarlo.

El empaque de la aguja y los sellos de la válvula de aire se pueden cambiar por separado. Si sólo va a cambiar uno de ellos, siga los pasos correspondientes contenidos en los siguientes procedimientos.

A) Cómo quitar / instalar el empaque

1. Separe el cabezal de la pistola de la parte posterior de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23). La aguja permanecerá al interior del cabezal de la pistola.
2. Retire la aguja con las dos secciones de la pistola aún separadas.
3. Retire la tuerca del prensaestopas con una llave de 3/8 de pulgada.
4. Retire la empaquetadura de la tuerca del prensaestopas.



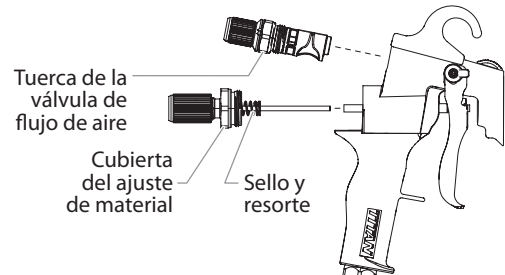
NOTA: Asegúrese de sacar todo el empaque usado antes de poner el empaque nuevo.

5. Ponga el empaque nuevo en la ranura del empaque.
6. Gire la tuerca de empaque una vuelta hacia el interior de la ranura del empaque. No la apriete.
7. Reemplace la aguja en la tuerca del prensaestopas.

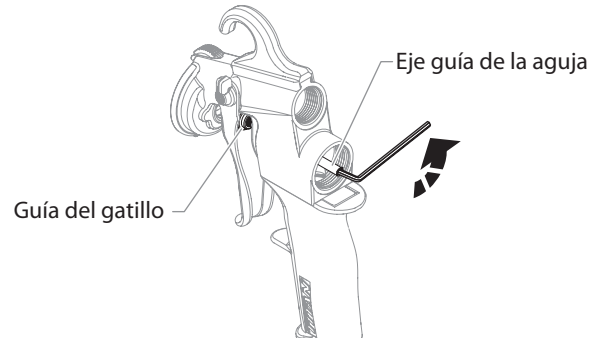
8. Apriete firmemente la tuerca de empaque usando una llave de 3/8 de pulgada, luego afloje la tuerca de empaque un cuarto de vuelta.
9. Vuelva a instalar la cabeza de la pistola en la parte posterior de la pistola.
10. Jale el gatillo para asegurarse que la aguja se desplace libremente. Si la aguja se atora, afloje la tuerca de empaque. Si el empaque tiene fuga, apriete la tuerca de empaque.

B) Cómo quitar la aguja y la cubierta

1. Desconecte la manguera de aire de la entrada de aire.
2. Separe el cabezal de la pistola de la parte posterior de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23). La aguja permanecerá al interior del cabezal de la pistola.
3. Afloje la tuerca de la válvula de flujo de aire para llegar a la cubierta del ajuste de flujo de material.
4. Afloje y quite la cubierta del ajuste de flujo de material, el sello y el resorte usando una llave.



5. Introduzca una llave hexagonal de 1/8 de pulgada en la parte trasera del eje guía de la aguja.
6. Sujete la guía del gatillo con una pinza y gire la llave hexagonal de 1/8 de pulgada en dirección opuesta a las manecillas del reloj para quitar la tuerca de retención.
7. Jale el eje guía de la aguja y sáquela del cuerpo de la pistola. No suelte la guía del gatillo.

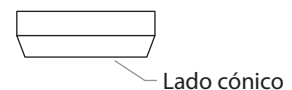


C) Cómo cambiar los sellos de la válvula de aire

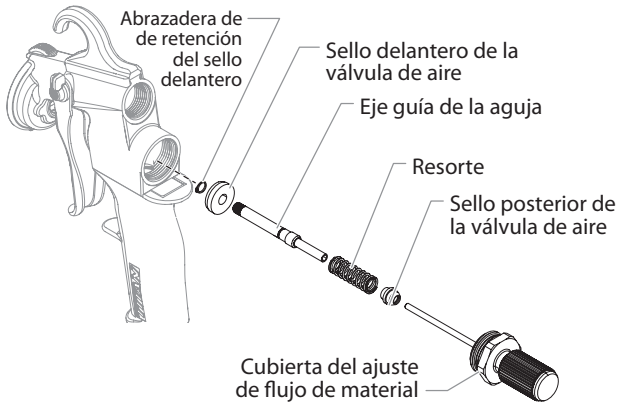
1. Quite el sello posterior viejo de la válvula de aire. Tal vez se quede en el extremo del resorte del eje guía de la aguja o en la cubierta del ajuste de flujo de material.
2. Deslice el nuevo sello posterior en la cubierta del ajuste de material.
3. Quite la abrazadera de retención del sello delantero usando pinzas de arco de resorte.
4. Deslice el sello delantero viejo de la válvula de aire hacia afuera del eje guía de la aguja.
5. Ponga el nuevo sello delantero de la válvula de aire en el eje guía de la aguja con el lado cónico viendo hacia la pistola.

NOTA: Asegúrese que el nuevo sello delantero de la válvula de aire se vea igual al que quitó.

VISTA LATERAL
Sello delantero de la válvula de aire



- Introduzca a presión la abrazadera de retención del sello delantero en el eje guía de la aguja.



- Vuelva a ensamblar las piezas en la parte posterior de la pistola invirtiendo los pasos anteriores.

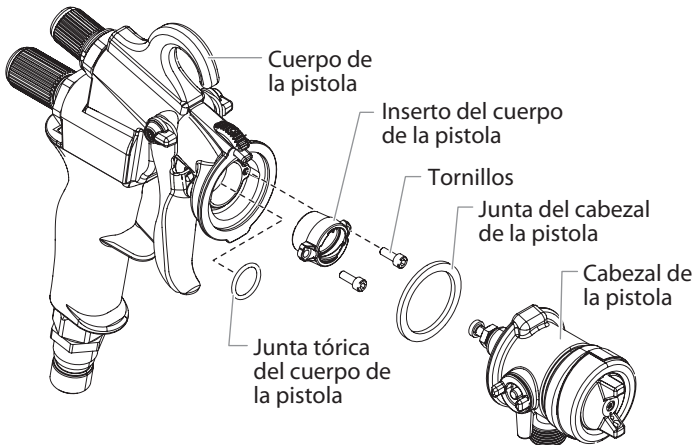
NOTA: Al reemplazar el eje guía de la aguja y la guía del gatillo, fije la guía del gatillo con una llave ajustable. Esto la sujetará en su lugar mientras se vuelve a instalar el eje guía de la aguja.

Reemplazo de la junta del cabezal de la pistola y de la junta tórica del cuerpo de la pistola

- Retire el cabezal de la pistola pulverizadora del cuerpo de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23).
- Tire de la junta antigua del cabezal del cuerpo de la pistola. No instale la junta nueva todavía.
- Con una llave hexagonal de 7/64 pulgadas, retire los dos pernos de inserción del cuerpo de la pistola. Retire el inserto del cuerpo de la pistola.
- Retire la junta tórica del cuerpo de la pistola. Es posible que deba utilizar pinzas de punta de aguja o algún otro objeto largo y delgado para retirarla del cuerpo de la pistola.

NOTA: Asegúrese de que esta área del cuerpo de la pistola no tenga ningún residuo de material de pulverización antes de volver a instalar la junta tórica nueva en el cuerpo de la pistola.

- Lubrique la junta tórica nueva con gelatina de petróleo e instálela en el cuerpo de la pistola.
- Reemplace el inserto del cuerpo de la pistola y asegúrelo con los pernos de inserción del cuerpo de la pistola.
- Instale la nueva junta del cabezal de la pistola en el cuerpo del cabezal de la pistola, como se muestra.
- Vuelva a montar el cabezal de la pistola pulverizadora en el cuerpo de la pistola (consulte la página 23).



Cómo cambiar el retén de la válvula de retención, el sello de la válvula y le tubo de aire

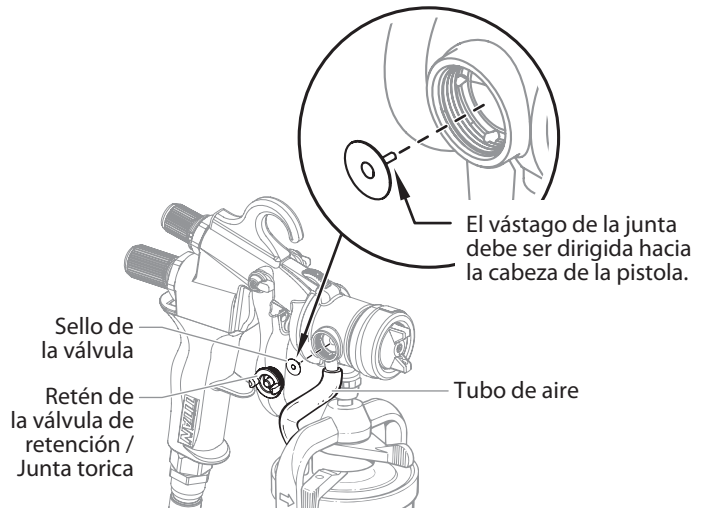
La válvula de retención es una válvula de un sentido para permitir que el aire pase al depósito, presurizando así el material contenido en el depósito. Debido a que la válvula es de un sentido, evita que la pintura llegue al tubo de aire y a las aberturas de la pistola por donde pasa el aire. Además, mantiene la presión en el depósito, eliminando retrasos en el flujo de material cuando la pistola es accionada.

La válvula de retención se gira fácilmente para abrirla y lavarla. Contiene un sello de válvula que se puede quitar y lavar, ya sea con agua y jabón para quitar materiales transportados por el agua, o con un solvente compatible para eliminar otros materiales. Para cambiar el sello de la válvula o los tubos de aire:

- Destornille el retén de la válvula de retención girándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj.
- Tire la junta de la válvula hacia fuera del cabezal de la pistola. Limpie o reemplace la junta de la válvula.

NOTA: También se debe limpiar el área de la válvula de retención dentro del cabezal de la pistola, para eliminar cualquier material de pulverización acumulado. NO use instrumentos de metal ni sustancias abrasivas para limpiar el área de la válvula de retención ya que esto rayará la superficie de metal y el sello de la válvula no se sellará correctamente.

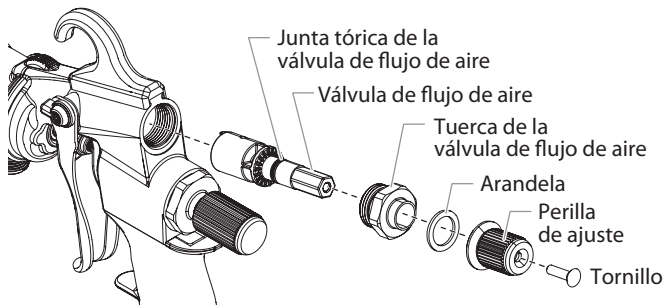
- Vuelva a instalar la junta de la válvula. Inserte el vástago de la junta de la válvula en el orificio del cabezal de la pistola.



- Para atornillar el retén de la válvula de retención o junta tórica nueva o limpia en el cabezal de la pistola, gírelo en el sentido de las agujas del reloj.
- Para reemplazar el tubo de aire, tírelo de los nipples en el cabezal de la pistola y del conjunto del depósito. Reemplácelo por un nuevo tubo de aire.

Reemplazo de la junta tórica de la válvula de flujo de aire

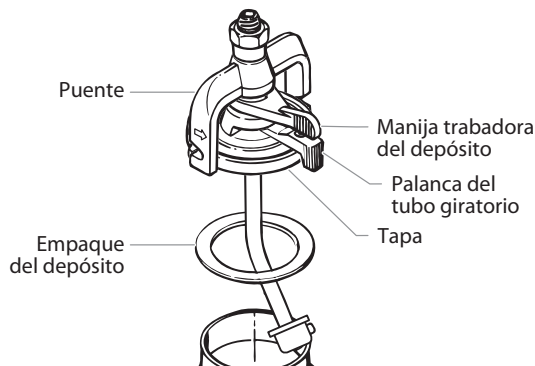
1. Con una llave, afloje la tuerca de la válvula de flujo de aire y retire el conjunto de la perilla de ajuste del flujo de aire.
2. Con un destornillador, retire los tornillos de la perilla de ajuste. Separe la perilla de ajuste de la tuerca de la válvula de flujo de aire. Tenga cuidado de no soltar la arandela.
3. Separe la válvula de flujo de aire de la tuerca de la misma válvula. La junta tórica de la válvula de flujo de aire está ubicada sobre esta misma válvula.
4. Retire la junta tórica de la válvula de flujo de aire.
5. Lubrique la junta tórica nueva con una pequeña cantidad de gelatina de petróleo y colóquela en el cuerpo de la pistola.
6. Vuelva a montar el conjunto de la perilla de ajuste de flujo de aire:
 - a. Inserte la válvula de flujo de aire en la parte posterior de la pistola pulverizadora.
 - b. Coloque la tuerca de la válvula de flujo de aire sobre la válvula y enrósquela en la parte posterior de la pistola. Apriete con una llave.
 - c. Gire levemente la válvula de flujo de aire en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que no gire más.
 - d. Instale la arandela.
 - e. Coloque la perilla de ajuste sobre la válvula de flujo de aire. La marca en la perilla debe estar en la posición de las 9 en punto (completamente hacia la izquierda).
 - f. Fije la perilla de ajuste con el tornillo. Apriete con un destornillador.



Cómo cambiar el empaque del depósito

El empaque del depósito debe cambiarse periódicamente debido al desgaste normal. Es importante inspeccionar el empaque del depósito durante cada limpieza.

1. Libere la manija trabadora del depósito.
2. Sujete el recipiente y gire la pistola atomizadora en la dirección que indican las flechas ubicadas en el puente.
3. Separe la pistola atomizadora del depósito.
4. Saque de la tapa el empaque usado.
5. Ponga un empaque nuevo en la tapa.
6. Ponga la pistola atomizadora en la parte superior del depósito.



7. Gire la pistola atomizadora en dirección opuesta a la indicada por las flechas ubicadas en el puente hasta que las espigas del depósito estén en las ranuras del puente.
8. Apriete la manija trabadora del depósito.

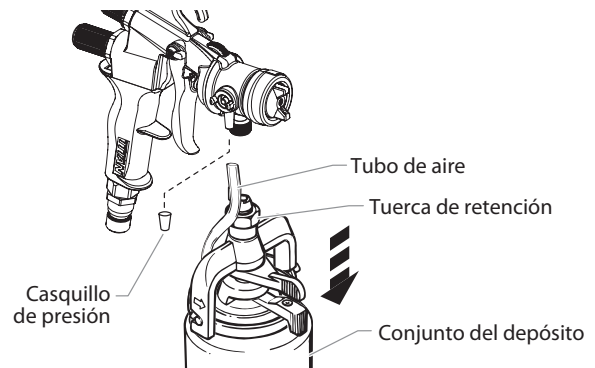
Cómo utilizar un sistema de alimentación a presión

Para aumentar el tiempo de atomizado, su pistola atomizadora HVLP se puede conectar a un recipiente de material a presión y compresora de aire más grande.

Cómo convertir la pistola a alimentación a presión

Antes de utilizar un sistema de alimentación a presión, la pistola atomizadora debe convertirse a una pistola de alimentación a presión.

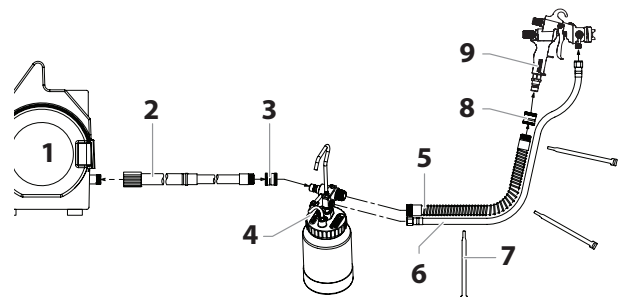
1. Afloje la tuerca de retención usando una llave y quite el conjunto del depósito de un cuarto de galón.
2. Jale el tubo de aire para sacarlo del adaptador ubicado en la pistola atomizadora.



3. Coloque el casquillo de presión sobre el niple en el cabezal de la pistola.

Cómo conectar la pistola a un recipiente a presión de dos cuartos de galón

1. Convierta la pistola pulverizadora en un alimentador a presión.
 2. Conecte las mangueras:
 - a. Asegúrese de que la turbina esté APAGADA y desconectada.
 - b. Conecte el tanque de presión remoto a la turbina con el ajuste de manguera que se muestra a continuación.
 - c. Apriete las conexiones de las mangueras de aire con la mano.
 - d. Apriete las conexiones de la manguera de líquido con una llave ajustable.
- 1) Turbina
 - 2) Manguera de aire de 9 m
 - 3) Acoplamiento de desconexión rápida hembra*
 - 4) Conjunto del tanque de presión de 2 cuartos de galón
 - 5) Conexión flexible para la manguera de aire de 1,5 m
 - 6) Conexión flexible para la manguera de líquido de 1,5 m
 - 7) Correas para las mangueras
 - 8) Acoplamiento de desconexión rápida hembra
 - 9) Pistola pulverizadora



Conversión a alimentación por la parte superior



El depósito está diseñado para una presión de trabajo máxima de 0,41 barías (6 PSI). Las presiones superiores a 0,41 barías (6 psi) pueden provocar fugas en el depósito, daños al equipo o posibles lesiones al usuario.

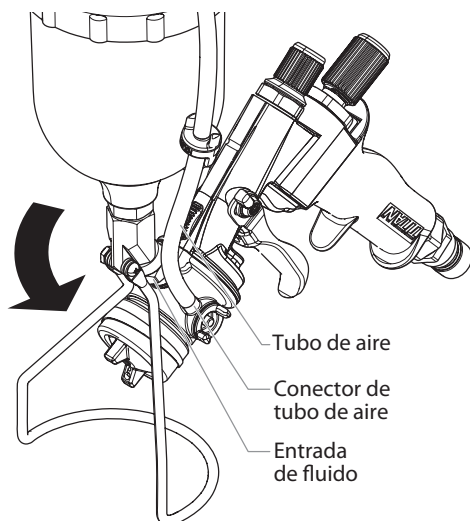
La pistola atomizadora HVLP alimentada por arriba está diseñada para utilizarse en aplicaciones especiales tales como atomizado en áreas restringidas. La posición del depósito permite que la pistola alimentada por arriba pueda atomizar hacia arriba o hacia abajo. Cuando atomice con la pistola alimentada por arriba, recuerde los siguientes consejos para obtener mejores resultados. Cuando atomice, siempre mantenga la pistola presurizada. Si intenta alimentar el material por gravedad, el flujo de material disminuirá o se detendrá en la boquilla.

NOTA: Se recomienda extraer el gancho cada vez que utilice el conjunto del depósito de alimentación superior.

Para ajustar la pistola pulverizadora para el suministro de alimentación por la parte superior:

1. Afloje la tuerca de retención usando una llave y quite el conjunto del depósito de un cuarto de galón.
2. Jale el tubo de aire para sacarlo del adaptador ubicado en la pistola atomizadora.
3. Separe el cabezal de la pistola de la parte posterior de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23). Vuelva a montar el cabezal de la pistola invertido, para que el conector de la entrada de líquido en el cabezal de la pistola apunte hacia arriba para aceptar el conjunto del depósito de alimentación superior.
4. Extraiga el gancho y rosque la tuerca de retención en el conjunto del depósito de alimentación superior en la entrada de líquido del cabezal de la pistola. Gire la palanca giratoria del depósito y fije el conjunto de la pistola en una superficie nivelada.
5. Use una llave ajustable para asegurar la tuerca de retención, asegurándose de que el conjunto del depósito y la pistola permanecen en una posición nivelada. El depósito debe permanecer en una posición vertical cuando esté sobre el acople.
6. Conecte el tubo de aire a la conexión del tubo de aire de la pistola pulverizadora.

IMPORTANTE: La pistola no se mantendrá en posición vertical por sí sola cuando se haya convertido al modo de alimentación por la parte superior. Utilice algún medio de soporte durante la fase de llenado. No permita que la pistola quede de costado una vez que se ha llenado. No cuelgue la pistola por el gancho cuando está llena de material.



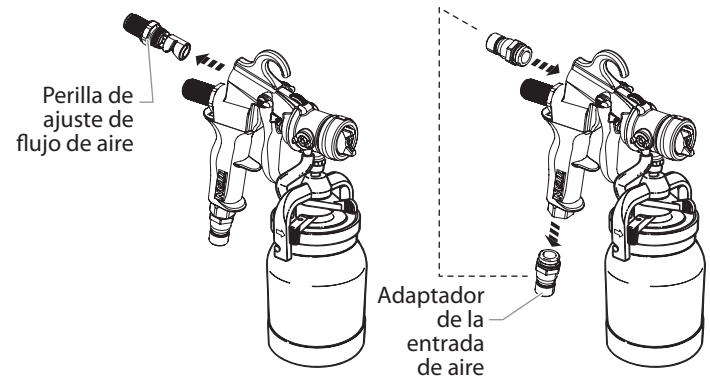
Cómo convertir la pistola de una adaptación que no es para purga a una de purga

Su pistola atomizadora HVLP se puede convertir de una adaptación que no es para purga a una de purga.

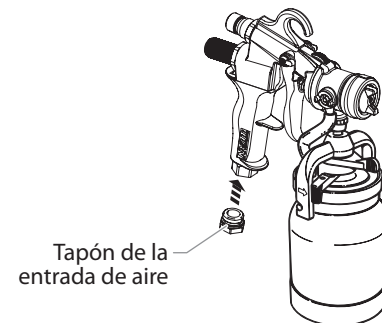
La adaptación para purga proporciona mayor potencia de atomizado para materiales de mayor viscosidad, tales como el látex y los esmaltes. La adaptación para purga puede facilitar el atomizado en lugares restringidos tales como el interior de gabinetes, ya que la manguera de aire se cambia a la parte posterior de la pistola.

Para convertir una pistola atomizadora a adaptación para purga:

1. Quite la perilla de ajuste de flujo de aire de la parte posterior de la pistola usando una llave.
2. Quite el adaptador de la entrada de aire de la parte inferior del asa de la pistola usando una llave.
3. Enrosque el adaptador de la entrada de aire en el lugar donde va la perilla de ajuste de flujo de aire en la parte posterior de la pistola. Apriete el adaptador en su sitio.



4. Enrosque el tapón de la entrada de aire (empacado por separado con el paquete de literatura de la pistola) en la entrada de aire ubicada en la parte del asa de la pistola. Apriete el tapón en su sitio.

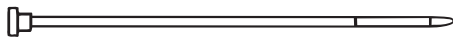


5. Conecte la manguera de aire en el adaptador de la entrada ubicado en la nueva posición.

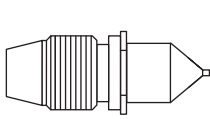
NOTA: En la adaptación para purga, quitar la perilla de ajuste de flujo de aire ocasiona que el suministro de aire esté encendido todo el tiempo durante el cual la manguera de aire está conectada a la pistola.

Para escoger un equipo alargador

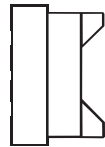
Su pistola atomizadora HVLP debe estar equipada con el juego de proyector apropiado para el tipo de trabajo que va a realizar. Un equipo alargador consta de un conjunto de aguja, una boquilla de fluido y un obturador del aire.



Conjunto de aguja



Boquilla de fluido



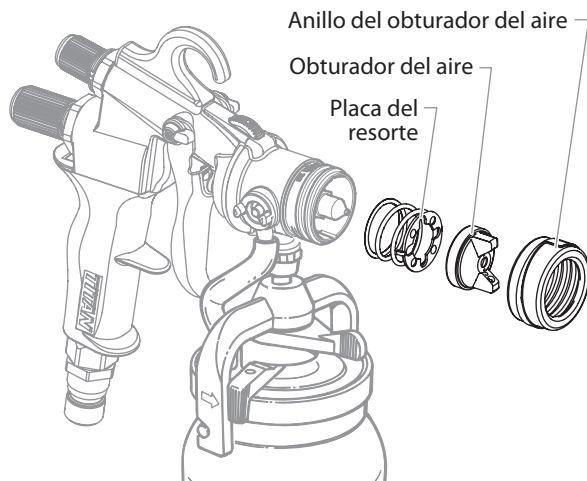
Obturador del aire

Debe escoger un equipo alargador basándose en dos cosas: el tipo de material que se vaya a atomizar y el acabado deseado.

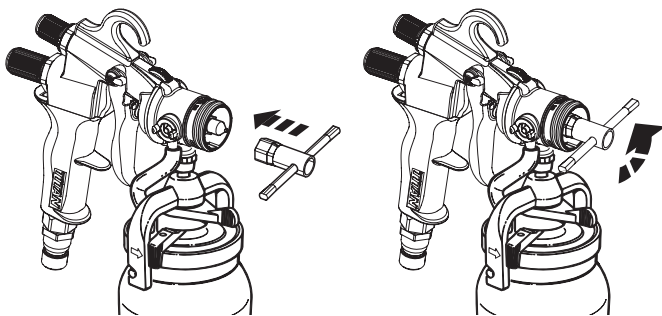
La tabla que aparece en la página siguiente la ayudará a seleccionar correctamente el juego de proyector.

Cómo cambiar un juego de proyector

1. Quite el anillo del obturador del aire, el obturador del aire y la placa de resorte.



2. Quite la boquilla de fluido.



3. Separe el cabezal de la pistola de la parte posterior de la pistola (consulte las instrucciones en la página 23).
4. Quite la aguja.

IMPORTANTE: Si la aguja no sale fácilmente, afloje la tuerca de empaquetadura para prevenir que la aguja o la empaquetadura se dañen.

5. Instale el nuevo juego de proyector en orden inverso.

Accesorios opcionales

| No de pieza | Descripción |
|-------------|--|
| 0524293 | Equipo alargador #2 completo |
| 0524294 | Equipo alargador #3 completo |
| 0524295 | Equipo alargador #4 completo |
| 0524296 | Equipo alargador #5 completo |
| 0524297 | Equipo alargador #6 completo |
| 0524298 | Equipo alargador #7 completo |
| 0276449 | Obturador del aire #2 |
| 0276452 | Obturador del aire #3 |
| 0276455 | Obturador del aire #4 |
| 0276458 | Obturador del aire #5 |
| 0276417 | Obturador del aire #6 |
| 0524410 | Obturador del aire #7 |
| 0276446 | Boquilla #2 |
| 0276451 | Boquilla #3 |
| 0276454 | Boquilla #4 |
| 0276457 | Boquilla #5 |
| 0276418 | Boquilla #6 |
| 0524363 | Boquilla #7 |
| 0524282A | Conjunto de aguja #2 |
| 0524283A | Conjunto de aguja #3 |
| 0524284A | Conjunto de aguja #4 |
| 0524285A | Conjunto de aguja #5 |
| 0524286A | Conjunto de aguja #6 |
| 0508124 | Cubierta, sujeta a presión, 1 cuarto de galón |
| 0524188 | Juego de accesorios para la boquilla |
| 0524189 | Juego de accesorios de lujo para la boquilla |
| 0524271A | Conjunto del depósito |
| 0524045 | Conjunto del depósito de alimentación superior |

Juegos para reparar

| No de pieza | Descripción |
|-------------|--|
| 0276257 | Juego de membrana de válvula de retención (incluye 10 membranas) |
| 0297052 | Empaque, depósito, blanco (incluye 6 empaques) |
| 0524507 | Herramienta de boquilla |
| 0279911 | Juego para reparar de pistola atomizadora HVLP* |

*Incluye:

- sello de la válvula de aire (0277486)
- sello posterior de la válvula de aire (0275501)
- empaque de la aguja (0275579)
- retén de la válvula de retención (0529220)
- junta de anillo de cuerpo de la pistola (0524618)
- junta tórica de la válvula de flujo de aire (0508403)
- sello de válvula de retención (0276415)
- empaque del depósito (0277495)
- sello de cabezal de la pistola (0524503)

* Consulte la "Lista de piezas" en las páginas 32-35 para la ubicación de las piezas.

UNITED STATES SALES & SERVICE

WEB: www.titantool.com

PHONE: 1-800-526-5362

FAX: 1-800-528-4826

1770 Fernbrook Lane
Minneapolis, MN 55447

Tabla de reducción de material y de juego de proyector

Antes de atomizar, el material que se va a utilizar debe adelgazarse con el solvente apropiado y se debe instalar el juego de proyector adecuado. Siempre es mejor seguir las recomendaciones y procedimientos para adelgazar proporcionados por el fabricante del material.

Existen dos sencillos métodos para medir el espesor de un material:

1. Sumerja un palo para pintura en el material y sáquelo, observando minuciosamente cómo se escurre el material. Cuando el material empiece a formar gotas, las gotas deben caer en intervalos de 1 segundo.
2. Utilice un depósito de viscosidad (N/P 0153165). Sumerja el depósito en el material y sáquelo. Utilice un reloj o cronómetro para medir el tiempo durante el cual el material se escurre del depósito con un flujo continuo. Cuando el material deje de fluir continuamente, detenga el reloj y consulte la tabla de abajo. Añada el solvente apropiado y continúe probando hasta obtener el espesor apropiado para el tipo de material que está utilizando.

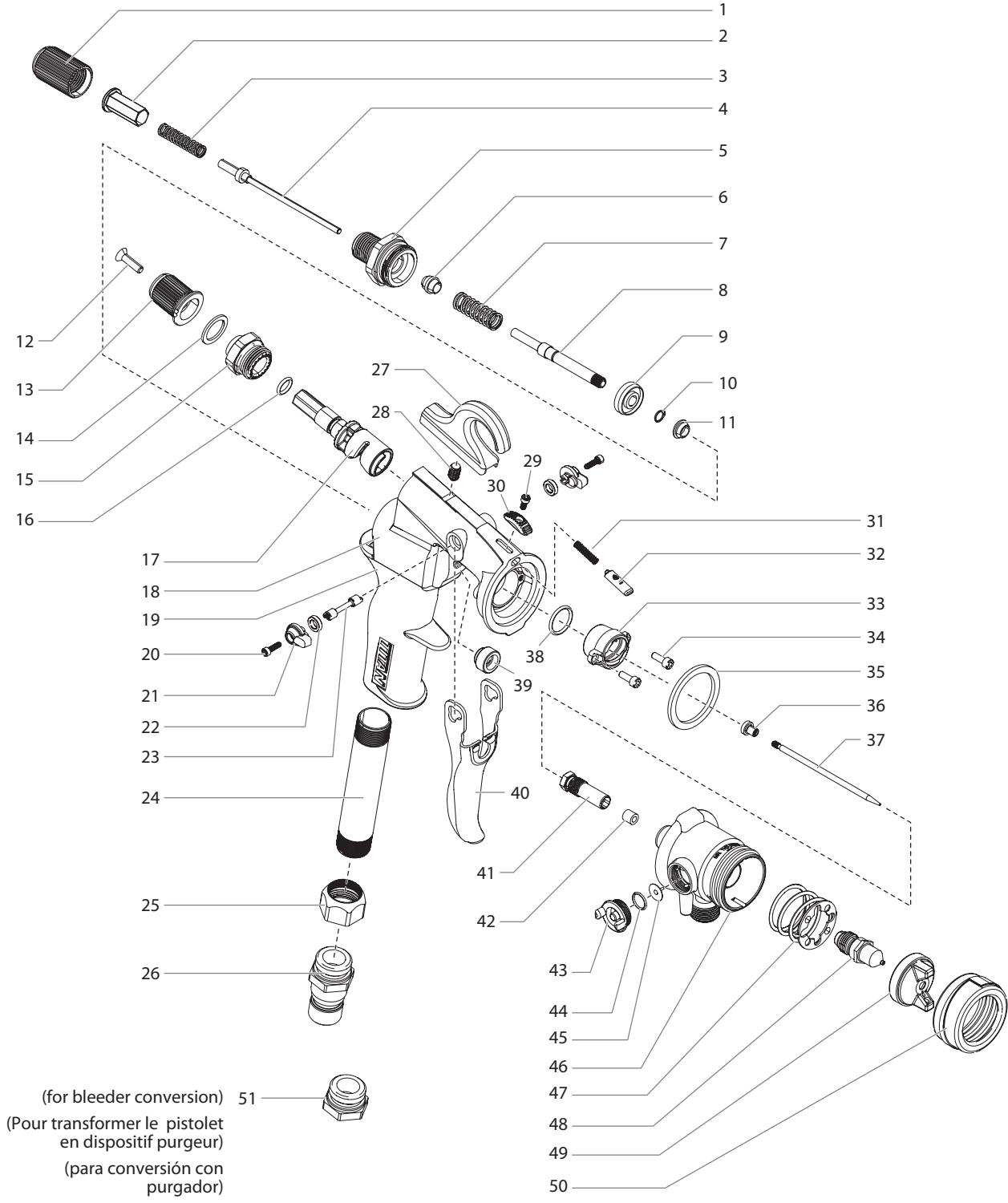
| Material | % de reducción | Tiempo | Solvente | Equipo alargador |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| Látex..... | 20-25%..... | 30-35 seg..... | Agua..... | 5 |
| Aceite..... | 10-20%..... | 20-30 seg..... | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Epoxi..... | 1-10%..... | 30-35 seg..... | Recomendaciones del fabricante..... | 5 |
| Acabado para madera claro..... | Sin diluir..... | | Recomendaciones del fabricante..... | 4 |
| Barniz..... | Recomendaciones del fabricante..... | | Nafta..... | 3 |
| Poliuretano..... | 10%..... | 18-22 seg..... | Metiletilcetona..... | 3 |
| Sellador..... | Sin diluir..... | | Solventes derivados del petróleo..... | 3 |
| Imprimador a base de aceite..... | 15-20%..... | 30-35 seg..... | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Esmalte de secado rápido..... | 25%..... | 20-25 seg..... | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Tinte..... | Sin diluir..... | | Recomendaciones del fabricante..... | 3 |
| Imprimador para metales..... | 15%..... | 25-30 seg..... | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Esmalte industrial..... | 15%..... | 30-35 seg..... | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Pintura de aluminio..... | Sin diluir..... | | Solventes derivados del petróleo..... | 4 |
| Sellador de laca..... | Recomendaciones del fabricante..... | 18-22 seg..... | Diluyente de laca..... | 3 |
| Laca..... | 50%..... | 18-22 seg..... | Diluyente de laca..... | 3 |

Detección de problemas

| Problema | Causa | Solución |
|---|---|--|
| A. Flujo de pintura pequeño o no flujo | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pintura seca que bloquea la boquilla de fluido 2. No hay presión de aire en el depósito o recipiente de pintura 3. La válvula de retención del tubo de aire está tapada 4. No hay presión de fluido 5. Bloqueo en la manguera del material | <ol style="list-style-type: none"> 1. Desensamble y limpie 2. Inspeccione el tubo del aire, el empaque del depósito o recipiente y límpielos o cámbielos 3. Limpie o cambie el conjunto de válvula de retención 4. Revise el suministro de material 5. Límpiela enjuagándola con solvente |
| B. La pintura se fuga | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aguja o boquilla de tamaño inapropiado 2. Aguja o boquilla dañada 3. Boquilla floja 4. Tuerca de empaquetadura, floja 5. La aguja no cierra debidamente | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cámbiela 2. Cámbiela 3. Apriétela 4. Apriétela 5. a) Afloje la tuerca de empaquetadura b) Cambie el resorte de la aguja c) Quite la pintura seca de la aguja |
| C. La pintura regresa y atraviesa la válvula de retención | <ol style="list-style-type: none"> 1. La pistola se está inclinando demasiado cuando no se atomiza 2. La válvula de retención tiene fuga | <ol style="list-style-type: none"> 1. Incline la pistola sólo cuando atomice 2. Limpie o cambie la válvula de retención |
| D. Patrón de atomización deficiente | <ol style="list-style-type: none"> 1. Los agujeros de las orejetas del obturador del aire están tapados 2. La boquilla está tapada 3. Aguja o boquilla dañada | <ol style="list-style-type: none"> 1. Quítelo y limpie los agujeros del aire 2. Límpiela con el solvente apropiado 3. Quítela y cámbiela |
| E. Atomización trepidante | <ol style="list-style-type: none"> 1. Empaquetadura floja o dañada | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apriétela o cámbiela |
| F. El patrón es denso en el centro | <ol style="list-style-type: none"> 1. Demasiada presión de fluido | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reduzca la presión |
| G. La pistola escupe pintura | <ol style="list-style-type: none"> 1. La válvula del tubo del aire no funciona apropiadamente 2. Material demasiado espeso 3. El juego de proyector es muy chico | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie el conjunto de la válvula 2. Diluya el material 3. Instale el juego de proyector adecuado |
| H. Acumulación de pintura en el obturador del aire | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste inapropiado del obturador | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste correctamente el obturador de aire de modo que la pintura fluya libremente a través del obturador |
| I. Se atomiza demasiado | <ol style="list-style-type: none"> 1. Presión de aire demasiado alta 2. Material demasiado delgado 3. La pistola de atomización está demasiado retirada de la superficie | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reduzca la presión de aire 2. Añada pintura sin diluir 3. Acérquela |

Parts List • Liste de pièces • Lista de piezas

Gun Assembly • Ensemble de pistolet • Ensamblaje de pistola

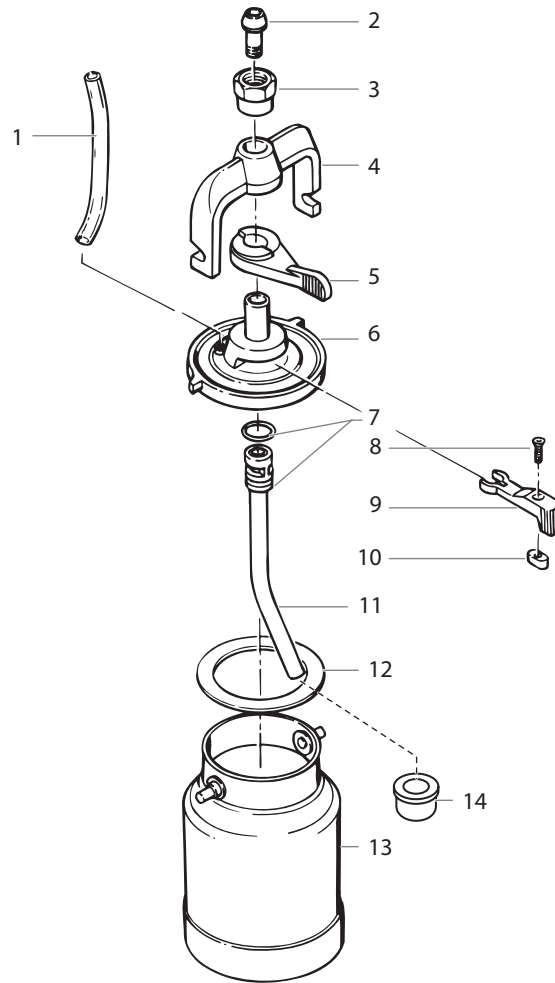


| Item Art. Art. | Part No. N° de pièce Pieza No. | English Description | Français Description | Español Descripción | Qty. Qte. Cant. |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| 1 | 0524490 | Material flow adjustment knob | Bouton de réglage de débit de produit | Perilla ajustadora del flujo de material | 1 |
| 2 | 0524489 | Needle adjustment detent | Cran de réglage du pointeau | Fiador de ajuste de la aguja | 1 |
| 3 | 0295575 | Needle spring | Ressort de pointeau | Resorte de la aguja | 1 |
| 4 | 0524505A | Rear needle | Pointeau arrière | Aguja de la parte posterior | 1 |

| Item Art. Art. | Part No. N° de piéce Pieza No. | English Description | Français Description | Español Descripción | Qty. Qte. Cant. |
|----------------|--------------------------------|--|---|---|-----------------|
| 5 | 0524488A | Material flow adjustment housing | Bouchon de réglage du débit de produit | Cubierta del ajuste de flujo de material | 1 |
| 6 | 0275501 | Rear air valve seal | Joint arrière de soupape de régulation d'air | Sello posterior de la válvula de aire | 1 |
| 7 | 0275578 | Air valve spring | Ressort de soupape de régulation d'air | Resorte de la válvula de aire | 1 |
| 8 | 0524624A | Threaded air valve | Soupape de régulation d'air fileté | Válvula de aire roscada | 1 |
| 9 | 0277486 | Air valve seal | Joint de soupape de régulation d'air | Sello de la válvula de aire | 1 |
| 10 | 0277489 | Air valve snap ring | Circlips de soupape de régulation d'air | Aro de resorte de la válvula de aire | 1 |
| 11 | 0277488 | Front air valve seal (included in body assembly) | Joint avant de soupape de régulation d'air (compris dans l'ensemble du corps) | Sello delantero de la válvula de aire (incluida en el conjunto de cuerpo) | 1 |
| 12 | 9805205 | Screw | Vis | Tornillo | 1 |
| 13 | 0524493 | Air flow adjustment knob | Bouton de réglage de débit d'air | Perilla de ajuste de flujo de aire | 1 |
| 14 | 9894242 | Wave spring washer | Rondelle ressort ondulée | Arandela de resorte de onda | 1 |
| 15 | 0524492 | Air flow valve nut | Écrou de soupape de régulation d'air | Tuerca de la válvula de control del aire | 1 |
| 16 | 0508403 | Air flow valve O-ring | Joint torique de soupape de régulation d'air | Junta de anillo de válvula de flujo de aire | 1 |
| 17 | 0524491 | Air flow valve | Soupape de régulation d'air | Válvula de flujo de aire | 1 |
| 18 | 0524478A | Gun body | Corps | Conjunto de cuerpo | 1 |
| 19 | 0524496 | Handle | Poignée | Manubrio | 1 |
| 20 | 0524617 | Bolt | Boulon | Perno | 2 |
| 21 | 0524615 | Lever | Levier | Palanca | 2 |
| 22 | 0524698 | Seal | Joint | Sello | 2 |
| 23 | 0524697 | Trigger pin | Goupilles de détente | Pasador del gatillo | 1 |
| 24 | 0524498A | Handle tube | Tube de poignée | Tubo del asa | 1 |
| 25 | 0524497 | Handle tube nut | Écrou de tube de poignée | Tuerca del tubo del asa | 1 |
| 26 | 0275481 | Quick disconnect fitting | Raccord rapide | Adaptador de desconexión rápida | 1 |
| 27 | 0524495 | Gun hook | Agrafe du pistolet | Gancho de la pistola | 1 |
| 28 | 0524504 | Gun hook lock | Verrou de l'agrafe du pistolet | Bloqueo del gancho de la pistola | 1 |
| 29 | 0524500 | Screw | Vis | Tornillo | 1 |
| 30 | 0524084 | Gun head latch | Verrou de la tête du pistolet | Sujetador del cabezal de la pistola | 1 |
| 31 | 0524502 | Head latch spring | Ressort du verrou de la tête | Resorte del sujetador del cabezal | 1 |
| 32 | 0524499 | Head latch slide | Glissière du verrou de la tête | Guía de deslizamiento del sujetador del cabezal | 1 |
| 33 | 0524612 | Gun body insert | Écrou du corps du pistolet | Inserto del cuerpo de la pistola | 1 |
| 34 | 0524613 | Screw | Vis | Tornillo | 2 |
| 35 | 0524503 | Seal | Joint | Sello | 1 |
| 36 | 0524483 | Fluid needle flange | Bride du pointeau | Brida de la aguja de líquido | 1 |
| 37 | 0524482 | Needle, #3 | Pointeau no 3 | Conjunto de aguja #3 | 1 |
| 38 | 0524618 | Gun body o-ring | Joint torique de corps du pistolet | Junta de anillo de cuerpo de la pistola | 1 |
| 39 | 0524086 | Trigger bushing | Manchon de la détente | Buje del gatillo | 1 |
| 40 | 0524486 | Trigger | Détente | Gatillo | 1 |
| 41 | 0524485 | Needle packing adjustment nut | Écrou presse-garniture de pointeau | Tuerca de ajuste del empaque de la aguja | 1 |
| 42 | 0275579 | Needle packing | Garniture de pointeau | Empaque de la aguja | 1 |
| 43 | 0529220 | Check valve retainer (includes item 44) | Retenue de clapet anti-retour (article no 44) | Retén de la válvula de retención (incluye le artículo 44) | 1 |
| 44 | ----- | Check valve o-ring | Joint torique de clapet anti-retour | Junta de anillo de la válvula de retención | 1 |
| 45 | 0276415 | Valve seal | Joint de clapet | Junta de la válvula | 1 |
| 46 | 0524272A | Gun head | Tête du pistolet | Cabezal de la pistola | 1 |
| 47 | 0275250 | Spring plate assembly | Coupelle de ressort | Placa de resorte | 1 |
| 48 | 0276451 | Air nozzle #3 | Buse d'air no 3 | Boquilla de aire #3 | 1 |
| 49 | 0276452 | Air cap #3 | Bouchon d'air no 3 | Obturador del aire #3 | 1 |
| 50 | 0524484 | Air cap ring | Bague de fixation du bouchon d'air | Anillo del obturador del aire | 1 |
| 51 | 0277974 | Plug (shipped loose) | Obturateur (pièce fournie non installée) | Tapón (empacado suelto) | 1 |
| | 0524094 | Repair kit (includes items 33-34 and 38) | kit de réparation (inclus les articles 33 à 34 et 38) | Juego de reparación (incluye lo artículos 33-34 y 38) | |

Cup Assembly • Ensemble godet • Conjunto del depósito

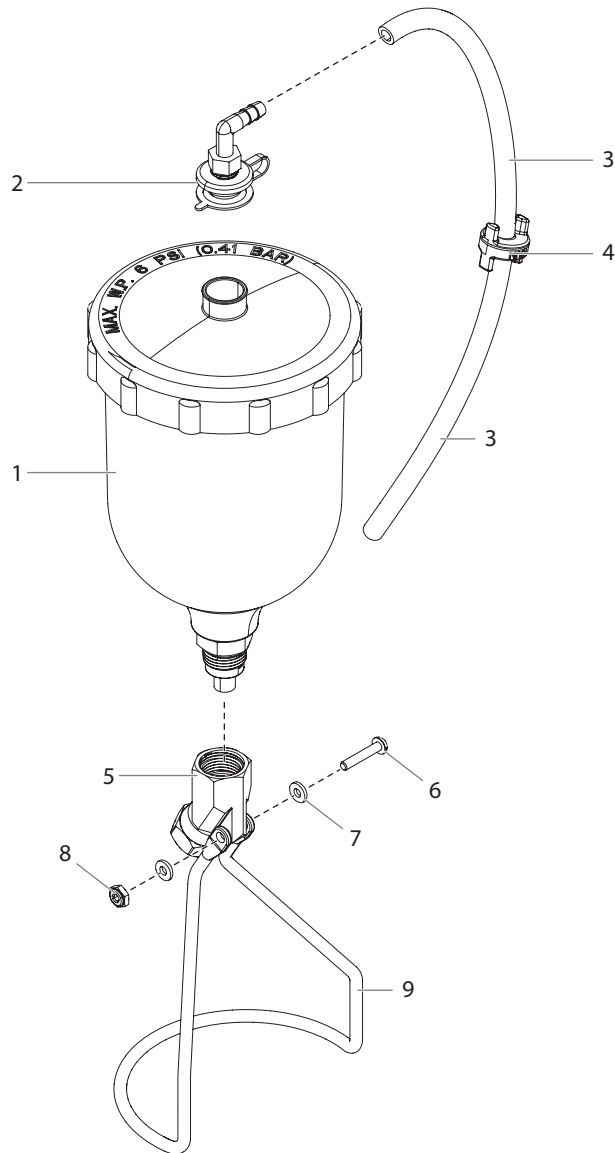
(P/N 0524271A)



| Item Art. Art. | Part No. N° de pièce Pieza No. | English Description | Français Description | Español Descripción | Qty. Qte. Cant. |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|
| 1 | 0524621 | Air tube | Tube d'air | Tubo del aire | 1 |
| 2 | 0277509 | Fitting | Raccord | Adaptador | 1 |
| 3 | 0277511 | Nut | Écrou | Tuerca | 1 |
| 4 | 0277451 | Bridge | Couronnee | Puente | 1 |
| 5 | 0277467 | Cup locking lever | Levier de blocage du godet | Palanca bloqueadora del depósito | 1 |
| 6 | 0277460 | Lid | Couvercle | Tapa | 1 |
| 7 | 9871049 | O-ring | Joint torique | Junta de anillo | 1 |
| 8 | 9805206 | Screw | Vis | Tornillo | 1 |
| 9 | 0277448 | Swivel lever | Levier d'orientation | Palanca giratoria | 1 |
| 10 | 0277449 | Guide | Guide | Guía | 1 |
| 11 | 0277178 | Tube | Tube | Tubo | 1 |
| 12 | 0277495 | Cup gasket | Joint d'étanchéité du godet | Empaque del depósito | 1 |
| 13 | 0275573 | Cup | Godet | Depósito | 1 |
| 14 | 0295600 | Filter | Filtre | Filtro | |
| | 0524271A | Cup assembly (includes items 1-14) | Ensemble godet (articles nos 1 à 14) | Conjunto del depósito (incluye los artículos 1 - 14) | 1 |

Top Feed Cup Assembly • Ensemble godet à alimentation par le haut • Conjunto del depósito de alimentación superior

(P/N 0524045)



| Item Art. Art. | Part No. N° de pièce Pieza No. | English Description | Français Description | Español Descripción | Qty. Qte. Cant. |
|----------------|--------------------------------|--|--|--|-----------------|
| 1 | 0524143A | Cup assembly | Ensemble godet | Conjunto de depósito | 1 |
| 2 | 0524163A | 90° adapter | Adaptateur de 90° | Adaptador de 90° | 1 |
| 3 | 0524149A | Pressure tube | Tube de pression | Tubo de presión | 2 |
| 4 | 0276248 | Check valve assembly | Ensemble clapet anti-retour | Conjunto de válvula de retención | 1 |
| 5 | 0524144A | Fitting | Raccord | Conector | 1 |
| 6 | 0529335 | Screw | Vis | Tornillo | 1 |
| 7 | 0529334 | Washer | Rondelle | Arandela | 2 |
| 8 | 0529336 | Nut | Écrou | Tuerca | 1 |
| 9 | 0529333A | Stand | Support | Soporte | 1 |
| | 0524045 | Top feed cup assembly (includes items 1-9) | Ensemble godet à alimentation par le haut (articles nos 1 à 9) | Conjunto del depósito de alimentación superior (incluye los artículos 1-9) | 1 |

Limited Warranty — High Volume/Low Pressure Spray Equipment

What Is Covered By This Warranty:

This product, manufactured by Titan, is warranted against defects in material and workmanship for one (1) year following date of purchase if operated in accordance with Titan's printed recommendations and instructions.

Within the applicable warranty period, Titan will repair or replace, at our option, defective parts without charge if such parts are returned with transportation charges prepaid to the nearest Authorized Service Center or to Titan Tool Corporation, 1770 Fernbrook Lane, Minneapolis, MN 55447. If Titan is unable to repair this product as to conform to this Limited Warranty after a reasonable number of attempts, Titan will provide, at our option, either a replacement for this product or a full refund of the purchase price of this product. These remedies are the sole and exclusive remedies available for breach of express and implied warranties.

What is Not Covered By This Warranty:

1. This Warranty does not cover any defects or damages caused by either:
 - a) the use or installation of repair or replacement parts or accessories not manufactured by Titan, or
 - b) repair performed by anyone other than a Titan Authorized Service Center.
2. The Warranty does not cover equipment and accessories supplied to Titan from an original equipment manufacturer, including but not limited to: hoses, tips, or accessories. Titan will provide the purchaser with copies of the original equipment manufacturer's express warranties provided to Titan along with the name and address of the appropriate manufacturer.
3. This Warranty does not cover damage or defects caused by or related to abrasion, corrosion, abuse, misuse, negligence, accident, normal wear, faulty installation, or tampering in a manner which impairs normal operation.

Limitation of Remedies:

IN NO CASE SHALL TITAN BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS, INCLUDING TRANSPORTATION COSTS, WHETHER SUCH DAMAGES ARE BASED UPON A BREACH OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT TORT, OR ANY OTHER LEGAL THEORY.

Disclaimer Of Implied Warranties:

THE FOREGOING WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

No Ability To Transfer:

This warranty is extended to the original purchaser only and is not transferable.

Your Rights Under State Law:

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Garantie Limitée — Équipement pulvérisateur à volume élevé et à basse pression

Ce qui est couvert par la présente garantie :

Ce produit, fabriqué par Titan, est garanti contre tout vice de matières et toute malfaçon pendant un (1) an suivant la date d'achat, lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations et directives imprimées de Titan.

Pendant la période de la dite garantie, Titan réparera ou remplacera, à son choix, les pièces défectueuses sans frais si ces dernières sont envoyées, port payé, au centre d'entretien autorisé le plus près, ou directement chez elle, au 1770 Fernbrook Lane, Minneapolis, MN 55447 (É.-U.). Si Titan ne peut, après un nombre raisonnable de tentatives, réparer le produit de manière à ce qu'il soit conforme à la présente garantie limitée, elle devra, à son choix, remplacer le produit ou en rembourser le prix d'achat. Seuls les recours exclusifs qui précèdent sont offerts en cas de violation des garanties expresses et implicites.

Ce qui n'est pas couvert par la présente garantie :

1. La présente garantie ne couvre pas les défauts ou dommages entraînés par :
 - a) l'utilisation ou l'installation de pièces ou d'accessoires de rechange ou de réparation n'étant pas fabriqués par Titan;
 - b) les réparations effectuées par qui que ce soit d'autre qu'un centre d'entretien autorisé par Titan.
2. La présente garantie ne couvre pas l'équipement et les accessoires fournis à Titan par un fabricant de matériel original (OEM) incluant, sans toutefois s'y limiter, les tuyaux flexibles et les embouts. Titan fournira à l'acheteur un exemplaire des garanties expresses offertes par le fabricant, de même que le nom et l'adresse de ce dernier.
3. La présente garantie ne couvre pas les défauts ou les dommages découlant de l'abrasion, de la corrosion, de l'usage abusif, de l'emploi incorrect, de négligence, d'accidents, de l'usure normale, d'une installation fautive ou d'une intervention non autorisée susceptible de nuire au fonctionnement normal de l'équipement.

Limitation des recours :

TITAN NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE OU DE TOUTE PERTE DE NATURE INDIRECTE, SPÉCIALE OU CONSÉCUTIVE, INCLUANT LES FRAIS DE TRANSPORT, QUE CES PERTES OU DOMMAGES SOIENT FONDÉS SUR UNE VIOLATION DES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES, UNE RUPTURE DE CONTRAT, DE LA NÉGLIGENCE, UN DÉLIT CIVIL OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE.

Stipulation d'exonération de garanties implicites :

LES GARANTIES PRÉCÉDENTES REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, INCLUANT, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITE DE VENDABILITÉ ET DE CONVENANCE À UNE DESTINATION PARTICULIÈRE.

Aucune possibilité de transfert :

La présente garantie est offerte à l'acheteur original seulement et n'est pas transférable.

Droits en vertu de lois locales :

Certains états ou provinces ne permettant pas la limitation de la durée de garanties implicites ou l'exclusion de dommages indirects ou consécutifs, les limitations et exclusions ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à l'acheteur. Si la présente garantie lui accorde des droits particuliers, l'acheteur pourrait en disposer d'autres en vertu de lois variant entre provinces et états.

Garantía Limitada — Equipo de atomización de alto volumen y baja presión

Lo que está cubierto por esta garantía:

Este producto, fabricado por Titan, está garantizado por un (1) año a partir de la fecha de compra, contra los defectos de material y mano de obra que haya cuando se utilice de acuerdo con las recomendaciones e instrucciones impresas de Titan.

Dentro del período de garantía con validez, Titan reparará o reemplazará, a opción nuestra y sin cargo, las piezas defectuosas si dichas piezas se devuelven, con el costo de transportación pagado de antemano, al Centro de Servicio Autorizado más cercano o a Titan Corporation, 1770 Fernbrook Lane, Minneapolis, MN 55447. Si Titan es incapaz de reparar este producto conforme se establece en esta Garantía Limitada después de un número razonable de intentos, Titan proporcionará, a opción nuestra, ya sea un repuesto de este producto o bien el reembolso total del precio de compra de este producto. Estos remedios son los únicos y exclusivos remedios de que se dispone cuando se violen las garantías expresas o implícitas.

Lo que no está cubierto por esta garantía:

1. Esta garantía no cubre ningún defecto o daño que haya surgido a causa de:
 - a) usar o instalar piezas de reparación o reemplazo o accesorios que no haya fabricado Titan, o
 - b) una reparación realizada por alguien que no pertenezca al Centro de Servicio Autorizado de Titan.
2. La garantía no cubre el equipo ni los accesorios que se le hayan suministrado a Titan a través de un fabricante de equipo original, que incluyen sin quedar limitados a ser sólo estos: mangueras, boquillas o accesorios. Titan le proporcionará al comprador copias de las garantías expresas del fabricante del equipo que se le hayan proporcionado, junto con el nombre y dirección del fabricante apropiado.
3. Esta garantía no cubre los daños ni defectos que hayan sido causados por la abrasión, corrosión, abuso, uso erróneo, negligencia, accidentes, desgaste normal, una instalación defectuosa o una alteración por la que se impida el funcionamiento normal, o que tengan relación con éstos.

Limitación de remedios:

TITAN NO SE HARÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE LA PÉRDIDA NI DE NINGÚN DAÑO, INCIDENTAL, ESPECIAL O DE CONSECUENCIA, INCLUYENDO LOS COSTOS DE TRANSPORTACIÓN, SI LOS DAÑOS SE ORIGINAN POR VIOLAR LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, VIOLAR EL CONTRATO, NEGLIGENCIA, ERICTO PERJUICIO O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL.

Renuncia de garantías implícitas:

LAS GARANTÍAS ANTERIORMENTE MENCIONADAS SON EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, QUE INCLUYEN SIN QUEDAR LIMITADAS A SER SÓLO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Sin posibilidad de ser transferida:

Esta garantía se le extiende al comprador original solamente y no es transferible.

Sus derechos bajo la ley estatal:

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita o la exclusión de daños incidentales o de consecuencia, de manera que la limitación y exclusión anteriores podrían no ser válidas para usted. Esta garantía le concede derechos legales específicos, pero podría tener derecho a otros, los que varían de estado a estado.