

Owner's Manual



SPRAY GUN

HLVP

High Volume

Low Pressure

Model No.

919.155190

- Safety Guidelines
- Operation
- Maintenance
- Storage
- Repair Parts

CAUTION: Read the Safety Guidelines
and All Instructions Carefully Before
Operating.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.
Visit our Craftsman website: www.sears.com/craftsman

TABLE OF CONTENTS

Warranty	2	Maintenance	11
Safety Guidelines - Definitions ...	2	Troubleshooting	12-13
Important Safety Instructions ...	3-4	Parts List	14
Specifications	4	Spanish	15-27
Assembly	5-7	How to Order Repair Parts	
Operation	8-10		back cover

WARRANTY

FULL ONE YEAR WARRANTY

If this spray gun fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, RETURN IT TO THE NEAREST SEARS REPAIR CENTER THROUGHOUT THE UNITED STATES AND SEARS WILL REPAIR IT, FREE OF CHARGE. If purchased from Orchard Supply Hardware, return to the nearest Orchard Store and Orchard will repair it, free of charge.

If this spray gun is used for commercial or rental purposes, the warranty will apply for ninety days from the date of purchase.

This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

SAFETY GUIDELINES - DEFINITIONS

This manual contains information that is important for you to know and understand. This information relates to protecting **YOUR SAFETY** and **PREVENTING EQUIPMENT PROBLEMS**. To help you recognize this information, we use the symbols below. Please read the manual and pay attention to these sections.

SAFETY and PREVENTING EQUIPMENT PROBLEMS. To help you recognize this information, we use the symbols below. Please read the manual and pay attention to these sections.

⚠ DANGER Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in **death or serious injury**.

⚠ CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **minor or moderate injury**.

⚠ WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **could** result in **death or serious injury**.

CAUTION Used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **may** result in **property damage**.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

• SAVE THESE INSTRUCTIONS •

⚠ WARNING IMPROPER OPERATION OR MAINTENANCE OF THIS PRODUCT COULD RESULT IN SERIOUS INJURY AND PROPERTY DAMAGE. READ AND UNDERSTAND ALL WARNINGS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT.



⚠ WARNING

The Following Hazards Can Occur During The Normal Use Of This Product:

HAZARD	
WARNING: Risk of explosion or fire - flammable materials 	
WHAT COULD HAPPEN	HOW TO PREVENT IT
When paints or materials are sprayed, they are broken into very small particles and mixed with air. This will cause certain paints and materials to become extremely flammable and could result in serious injury or death.	Never spray near open flames or pilot lights in stoves or heaters. Never smoke while spraying. Provide ample ventilation when spraying indoors.

HAZARD	
WARNING: Risk of explosion - incompatible materials 	
WHAT COULD HAPPEN	HOW TO PREVENT IT
The solvents 1,1,1-Trichloroethane and Methylene Chloride can chemically react with the aluminum used in most spray equipment, and this gun and cup, to produce an explosion hazard and could result in serious injury or death.	Read the label or data sheet for the material you intend to spray. 1. Never use any type of spray coating material containing these solvents. 2. Never use these solvents for equipment cleaning or flushing. 3. If in doubt as to whether a material is compatible, contact your material supplier.

HAZARD	
WARNING: Risk of breathing 	
WHAT COULD HAPPEN	HOW TO PREVENT IT
Some paints, coatings and solvents may cause lung damage, and burns if inhaled or allowed to come into contact with skin or eyes.	Use a NIOSH approved mask or respirator and protective clothing designed for use with your specific application and spray materials. Some masks provide only limited protection against toxic materials and harmful paint solvent. Consult with a Safety Expert or Industrial Hygienist if uncertain about your equipment or materials.

HAZARD	
WARNING: Risk of flying objects 	
WHAT COULD HAPPEN	HOW TO PREVENT IT
Certain parts are under pressure whenever the gun is connected to a pressurized air line. These parts may be propelled if the gun is disassembled.	Disconnect the gun from the air line, or completely depressurize the air line whenever the gun is to be disassembled.
Compressed air may propel dirt, metal shavings, etc. and possibly cause an injury.	Never point any nozzle or sprayer toward a person or part of the body. Always wear ANSI Z87.1 safety approved goggles or glasses when spraying.
Prolonged exposure to air spray can result in permanent damage to hearing.	Always wear hearing protection when operating spray equipment.

HAZARD	
WARNING: Risk of injection 	
WHAT COULD HAPPEN	HOW TO PREVENT IT
Spray guns operate at pressures and velocities high enough to penetrate human and animal flesh, which could result in amputation or other serious injury. ! See a physician immediately!	Never place hands in front of nozzle. Direct spray away from self and others.

SPECIFICATIONS

Minimum Gun Inlet Pressure	20 PSI
Maximum Gun Inlet Pressure	45 PSI
Air Connection	Standard 1/4 NPS
Fluid Connection	Standard 3/8 NPS
Paint Canister	1 Qt. Aluminum Wide Mouth Canister
Needle Type	Stainless Steel
Feed Type	Siphon*
Bleed Type	Non-bleeder
Air compressor Requirements	8.6 SCFM@40 PSI

* This spray gun can easily be converted to pressure feed mode to be used with a paint tank (sold separately) when spraying heavy bodied material or on large projects.

ASSEMBLY

Contents of Carton

- 1- Spray Gun
- 1- Owners Manual

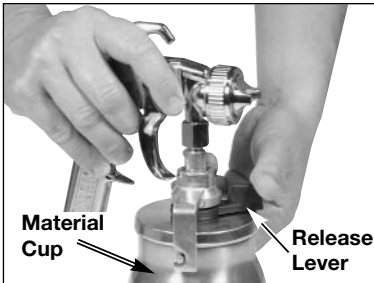
How to Set Up

Your Craftsman spray gun is shipped completely assembled, and set-up for siphon feed spraying.

Prior to shipment, this gun was treated with an anticorrosive agent. Before using this gun flush it with a suitable solvent (mineral sprits is a suitable solvent).

To Flush Spray Gun Before Use

1. Remove the material cup from lid/gun assembly. **NOTE:** Slide release lever to the right, rotate lid, and remove material cup.

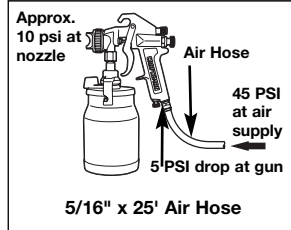
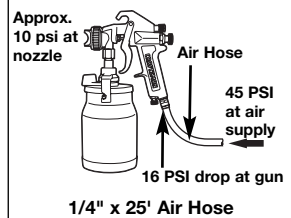
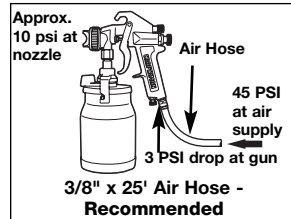


2. Fill the material cup 3/4 full with a suitable solvent.
3. Attach material cup to the lid/gun assembly and slide release lever to the left to secure in place.
4. Attach air supply line to 1/4 NPT air inlet. See "Connection" paragraph in this section.
5. Pull trigger to spray solvent through gun, see "How To Use Spray Gun" paragraph in the "Operation" section of this manual to operate spray gun.
6. Empty material cup of any solvent.

How To Connect Spray Gun to Air Supply

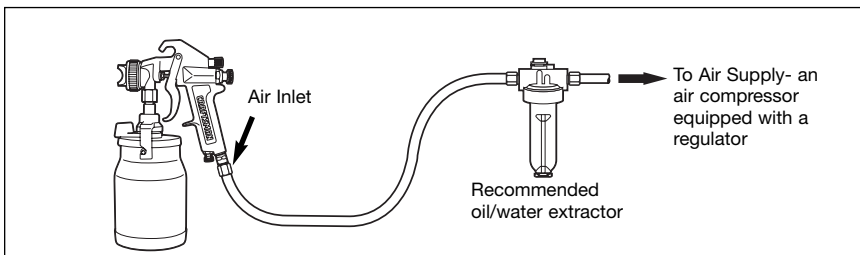
1. Attach air supply line to 1/4 NPT air inlet. **NOTE:** A 3/8" diameter air hose is recommended for the best atomized air pressure. If using a 1/4" or 5/16" diameter air hose the air pressure must be set at the regulator to allow for the drop in air pressure from the regulator to spray gun.

Air Hose Recommendation Examples

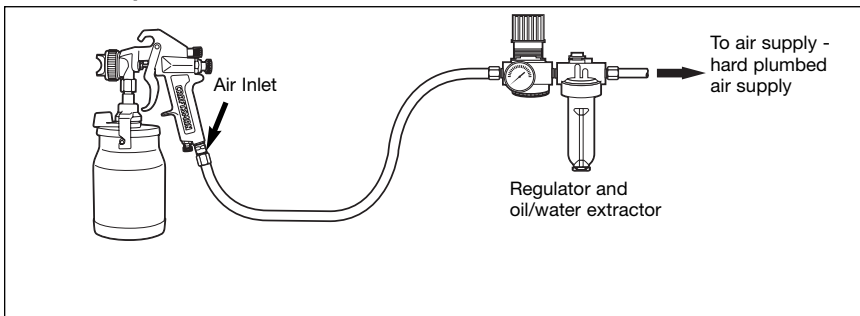


IMPORTANT: The use of an oil/water extractor is recommended. See set illustrations for examples.

Basic Set Up



Ideal Set Up



Before Using Spray Gun

⚠ CAUTION This gun is designed for use with most finishing materials. It is not designed for use with corrosive or highly abrasive materials. Using these materials can lead to poor performance and/or failure of this product.

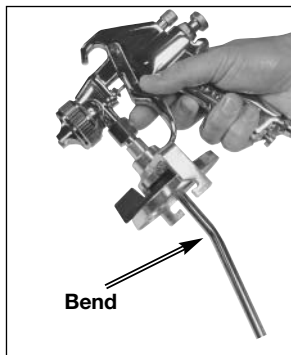
1. Mix material according to the manufacturer's instructions. Mixture should be smooth and easily pourable. Lumps or foreign particles should be removed by straining through a suitable paint filter. **NOTE:** Using a Sears Viscosimeter will help in measuring the viscosity or thickness of the material.

For Siphon Feed Connection

1. Remove the material cup from lid/gun assembly. **NOTE:** Slide release lever to the right, rotate lid, and remove material cup.

2. Fill the material cup 3/4 full.
3. Attach material cup to the lid/gun assembly and slide release lever to the left to secure in place.

NOTE: When replacing lid/gun assembly make sure bend in material tube is positioned to the front of the spray gun as shown.

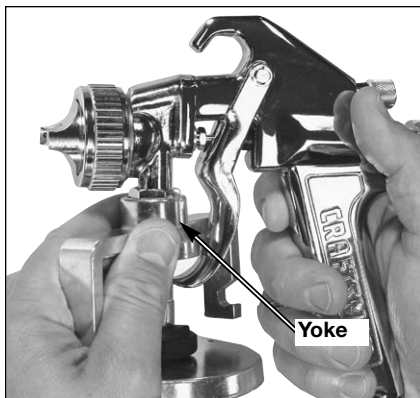
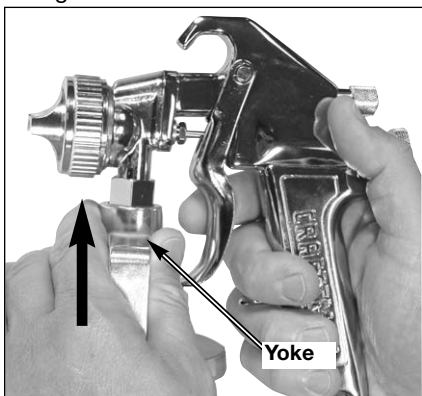


4. Attach air supply line to 1/4 NPT air inlet.
5. See "Operation" Section to learn how to use the spray gun.

To Convert to Remote Pressure Feed

If the material to be sprayed is too heavy for siphon feed or higher volume application is desired, convert to the pressure feed set up.

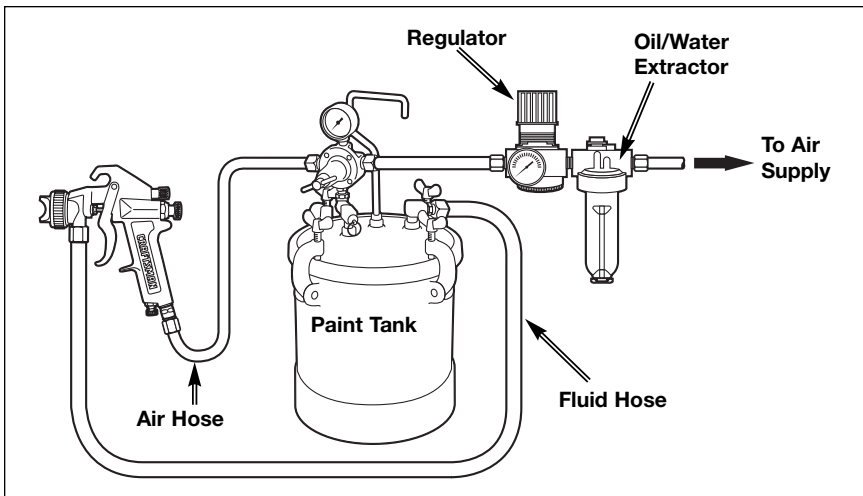
1. Remove the material cup from lid/gun assembly. **NOTE:** Slide release lever to the right, rotate lid, and remove material cup.
2. Slide yoke, with built in socket feature, over nut. Grip the yoke and turn to loosen nut, after the nut is loosened hand turn until lid assembly can be removed from gun.



3. The gun is now ready to be connected to any pressure feed tank with a standard 3/8" straight pipe female connection. See paint tank manufacturer's manual for correct procedure.
4. See "Operation" Section to learn how to use the spray gun.

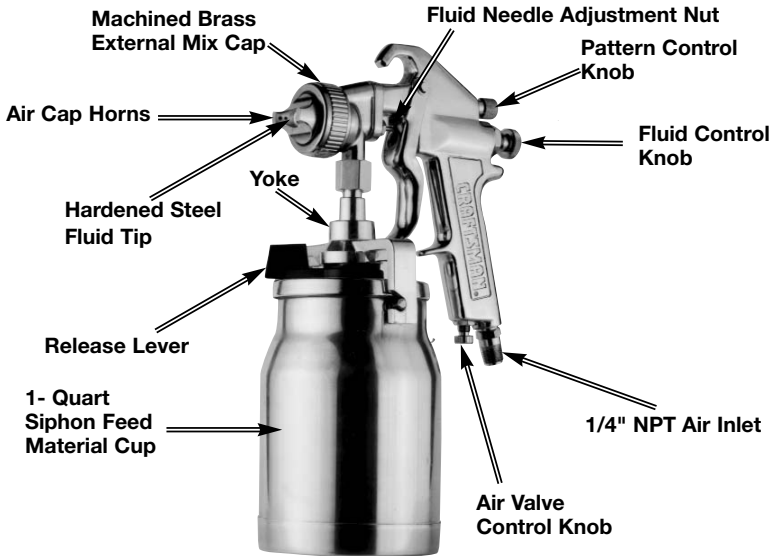
NOTE: When replacing lid assembly to gun assembly hand tighten nut and then slide yoke over nut to tighten securely.

Typical Pressure Feed Set Up



OPERATION

Know Your Spray Gun



Machined Brass External Mix Cap -

The air and material are mixed after leaving the nozzle to provide a superior finish with thick and thin material.

Hardened Steel Fluid Tip - for long life.

Air Cap Horns - determines a horizontal or vertical spray pattern.

Fluid Control Knob - controls the fluid or density of fan spray.

Pattern Control Knob - controls the size of the pattern from a large oblong to small round pattern.

Air Valve Control Knob - fine tunes the material spray with air.

1/4" NPT Air Inlet- allows the spray gun to be connected to the air supply.

Release Lever - releases lid/gun assembly from material cup.

Yoke - with built in wrench used to easily remove gun from material cup without tools.

⚠ CAUTION

Before disassembly or removal of any part of gun or attached components, shut off compressor, release pressure by depressing trigger, and disconnect power source. NEVER assume system pressure is zero!

⚠ CAUTION

Prior to daily operation, make certain that all connections and fittings are secure. Check hose and all connections for a weak or worn condition that could render system unsafe. All replacement components such as hose or fittings must have a working pressure equal to or greater than system pressure.

⚠ WARNING

TO AVOID CREATING AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE, WORK ONLY IN WELL VENTILATED AREAS.

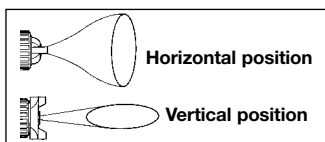
⚠ WARNING **USE OF A FACE MASK IS RECOMMENDED TO PREVENT INHALATION OF TOXIC MATERIAL.**

Before Using Your Spray Gun

1. Set up spray gun as described in the "How to Set Up Spray Gun" paragraph in the "Assembly" section of this manual.

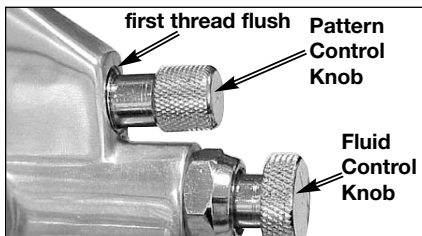
To Use Spray Gun

1. The position of the air cap **horns** will determine the fan spray pattern. Loosen **air cap** and rotate horns to achieve desired pattern. Tighten air cap.



2. Turn **fluid control knob** clockwise until it stops, do not force. This will shut off the fluid flow. **NOTE:** The fluid or density of "fan spray" is controlled by **fluid control knob**.
3. Turn **pattern control knob** counterclockwise until first thread is flush with gun body. **NOTE:** Air flow is controlled by **pattern control knob**.

⚠ CAUTION **DO NOT** turn pattern control knob or fluid control knob counter clockwise after first thread is flush with the gun body. They are under pressure when the gun is triggered and could leave the gun with force.



4. Turn **air valve control knob** clockwise until it stops, do not force.



5. Adjust air pressure to 40 psi at regulator.

⚠ CAUTION **DO NOT** exceed 45 psi.

⚠ CAUTION Pressure may vary according to viscosity of material used. Maximum working pressure of gun is 45 psi. **DO NOT EXCEED PRESSURE LIMIT OF GUN OR ANY OTHER COMPONENT IN SYSTEM!**

6. Depress spray gun trigger and gradually turn the fluid control knob counterclockwise until desired fluid flow is reached. Trigger gun quickly, one second on-off to test pattern.

⚠ CAUTION **NEVER** point spray gun at self or any other person. Accidental discharge of material may result in serious injury.

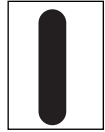
To adjust spray pattern and fluid pressure:

- To adjust the fluid, turn fluid control knob counterclockwise to increase or clockwise to decrease.
- To adjust the air flow, turn pattern control knob counterclockwise to increase or clockwise to decrease.
- To fine tune the air flow, turn air valve control knob counterclockwise to increase, or clockwise to decrease.

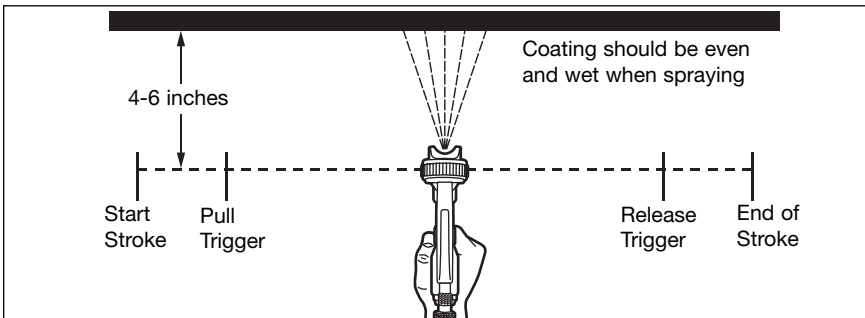
IMPORTANT: Always clean gun after each use. See "Maintenance" section for correct procedure.

Operating Tips

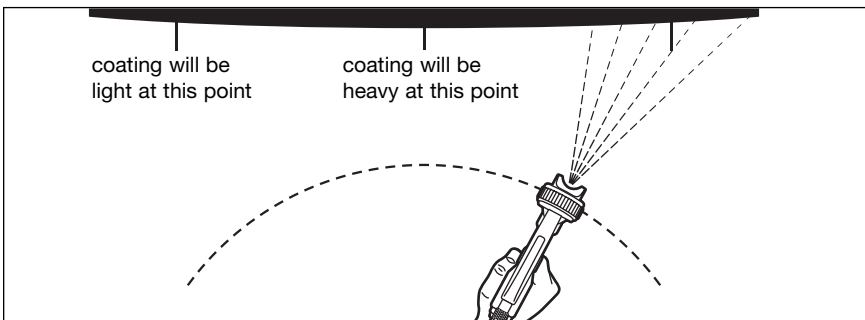
- To reduce overspray and obtain maximum efficiency, always spray with the lowest possible fluid/air pressure.
- Hold the gun perpendicular to the surface, 4" to 6" distance.
- Two thin coats will produce a better finish than one heavy coat.
- Mask off areas not being sprayed.
- Follow contour.
- Overlap each stroke 50%.
- Ends are feathered by triggering. That is, begin stroke before pulling trigger and releasing just before ending the stroke.
- Spray edges and corners first. This will reduce overspray while providing good coverage on corners.
- Don't arc strokes, move the gun parallel to work.
- Pattern should be shaped as shown, if not see "Troubleshooting" section.
- Care should be exercised when handling spray gun to avoid damage to the orifice of the air cap and tip of fluid nozzle. Damage to these parts results in irregular spray patterns.
- Practice on a cardboard target to make sure pattern size and material consistency are correct before spraying on actual project.



Correct Spraying



Incorrect Spraying



MAINTENANCE

⚠ WARNING **DO NOT ATTEMPT TO UNCLOG (BACK FLUSH) SPRAY GUN BY SQUEEZING TRIGGER WHILE HOLDING FINGER IN FRONT OF FLUID NOZZLE.**

⚠ CAUTION **Always exercise extreme care when using any solvent or thinner. Never clean gun near fire, flame, or any source of heat or sparks. Properly dispose of used cleaning materials.**

⚠ CAUTION **DO NOT soak entire spray gun in solvent or thinner for a long period of time as this will destroy lubricants and possibly make motion uneven. NEVER use lye or caustic alkaline solution for cleaning. Such solutions will attack aluminum alloy parts of gun.**
Cleaning
IMPORTANT: Clean gun immediately after use. Paint and other materials dry quickly in the small passages.

1. Turn off air supply to gun.
2. Remove the material cup from lid/gun assembly. **NOTE: Slide release lever to the right, rotate lid, and remove material cup.**

When using the remote pressure feed method: See manufacturer's manual for suggested cleaning of remote cup or tank.

3. Empty material from material cup and replace with a suitable cleaning solvent (see material container for recommended solvent).
4. Turn air supply on and operate trigger until all material traces have disappeared and gun is thoroughly clean.
5. To prevent corrosion, fill material cup with mineral spirits. Turn air supply on and operate trigger until all traces of mineral spirits have disappeared.

IMPORTANT: Do not immerse the gun in solvent, this will cause damage to the packings.

NOTE: Always comply with local codes when disposing of solvents.

6. Remove air cap and immerse in a suitable solvent. Use a bristle brush to clean dried paint and blow it dry with compressed air.

7. Use a wooden toothpick to clean small clogged holes.

IMPORTANT: DO NOT use hard objects to clean clogged holes. The smallest amount of damage may cause irregular spray pattern.

8. Wipe gun with a solvent soaked cloth.

IMPORTANT: Make certain air cap and fluid nozzle are kept clean at all times.

Lubrication

Lubrication procedures must be observed after thoroughly cleaning the gun to ensure effective, high quality performance of spray gun.

1. Lubricate working points with straight mineral oil, or castor oil.
2. Periodically, place a few drops of oil on tapered sections of fluid nozzle to ensure easy operation of air cap.

Replace nozzle set

When changing nozzle set, make sure the complete nozzle set is exchanged. A set includes an air cap, fluid nozzle, and fluid needle. **NOTE:** Assemble fluid nozzle before fluid needle.

TROUBLESHOOTING

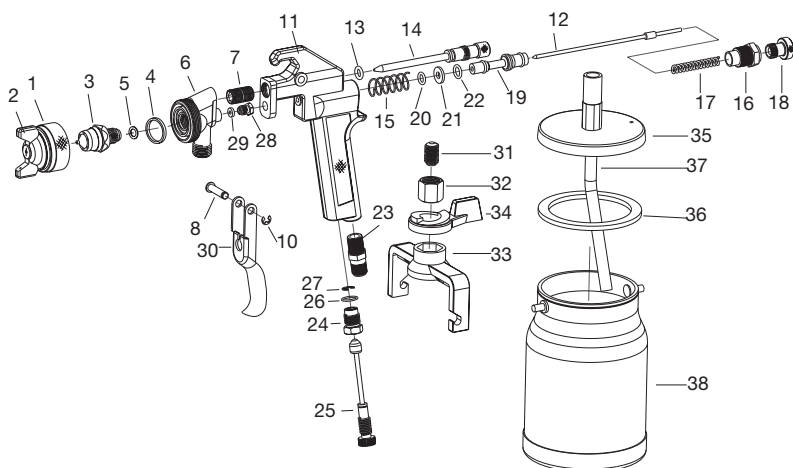
NOTICE: See parts list to identify parts referred to in these Troubleshooting steps.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Heavy right or left side pattern 	1. Dried material is clogging side-port "A" and causing side-port "B" to blow spray towards the clogged side. 	1. Soak side-ports in thinner to clean clog. DO NOT poke any opening with hard objects.
Heavy top or bottom pattern 	1. Dried material at fluid nozzle "C" restricts air flow. 2. Loose air nozzle. 3. Air pressure too high 	1. Remove air nozzle. Wipe fluid tip using a cloth soaked in a suitable solvent or a soft brush. 2. Fasten nozzle securely. 3. Turn pattern control knob clockwise to reduce air pressure.
Heavy center pattern 	1. Too much material. 2. Material too thick.	1. Turn fluid control knob clockwise to decrease material flow or turn pattern control knob counter clockwise to increase air pressure. 2. Thin material.
Split spray pattern 	1. Air pressure too high. 2. Not enough material	1. Turn pattern control knob clockwise to reduce air pressure. 2. Turn fluid control knob counter clockwise to increase material flow.
Spitting, irregular or fluttering spray 	1. Leak at thread of fluid nozzle. 2. Leak at fluid needle. 3. Insufficient fluid in cup. 4. Vent hole in material cup cover clogged (only in siphon feed mode). 5. Material cup tilted at an excessive angle. 6. Fluid too heavy for siphon feed. 7. Loose fluid tip or damaged tip seat	1. Tighten fluid nozzle. 2. Tighten the fluid needle adjustment nut. 3. Fill cup with fluid. 4. Clean vent hole. 5. Do not tilt material cup excessively or rotate fluid tube. 6. Thin material or convert to remote pressure feed mode. 7. Tighten or replace.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Unatomized or spattered spray	1. Material too heavy. 2. Insufficient air pressure. 3. Fluid pressure too high. 4. Dried material on tip of fluid nozzle or air jets of air cap.	1. Thin material. 2. Turn pattern control knob counter clockwise to increase air pressure. Turn air valve control knob counter clockwise to increase air pressure. 3. Turn fluid control knob clockwise to decrease fluid flow. If using in remote pressure feed mode decrease fluid pressure at paint tank. 4. Clean.
Inadequate air delivery	1. Air valve control knob partially closed. 2. Dried material in air jets or air cap. 3. Obstruction in air inlet.	1. Turn air valve control knob clockwise to open. 2. Clean. 3. Remove obstruction.
Excessive fog	1. Air pressure too high for viscosity of fluid 2. Too far from work surface.	1. Reduce air pressure at air supply regulator, turn pattern control knob clockwise, or turn fluid control knob counter clockwise. 2. Adjust to proper distance.
Material leaking from fluid inlet of cup.	1. Loose cup or foreign substances on/between cup thread and fluid inlet.	1. Clean and tighten.
Material leaking from nozzle when trigger is released	1. Dried material in tip of nozzle. 2. Loose fluid needle adjustment nut.	1. Clean 2. Tighten fluid needle adjustment nut.

PARTS LIST

Spray Gun Model Number 919.155190



KEY

KEY NO.	PART NO	DESCRIPTION
1	SG5-0056	Brass Ring Cap
2	SG5-0057	Air Nozzle
3	SG5-0058	Fluid Nozzle
4	SG5-0059	Air Reducer
5	SG5-0060	Washer
6	SG5-0061	Head
7	SG5-0062	Screw
8	SG5-0064	Trigger Pin
10	SG5-0066	Snap Ring
11	SG5-0063	Gun Body
12	SG5-0021	Fluid Needle Assembly
13	SG5-0012	O-Ring
14	SG5-0010	Air Valve Assembly
15	SG5-0016	Spring
16	SG5-0024	Retaining Nut
17	SG5-0023	Spring
18	SG5-0025	Fluid Needle
19	SG5-0020	Adjusting Screw
20	SG5-0017	Valve Stem Assembly
21	SG5-0018	O-Ring
22	SG5-0019	O-Ring

KEY

KEY NO.	PART NO	DESCRIPTION
23	SG5-0044	Adaptor - 1/4 NPT x 1/4 NPS
24	x ----	Regulator
25	x ----	Screw
26	x ----	O-Ring
27	x ----	Lock Ring
28	SG5-0009	Packing Retainer
29	SG5-0008	Fluid Needle Packing
30	SG5-0013	Trigger
31	+ SG5-0035	Screw
32	+ SG5-0036	Nut
33	+ SG5-0037	Arm
34	+ SGE-15	Lever Release
35	+ SG5-0039	Lid Cannister
36	+	SG5-0040 Gasket
37	+ SG5-0041	Siphon Tube
38	+ SG5-0042	Cannister
	• K-0189	Gasket Kit.
	+ K-0190	Complete Cup and Lid Assembly
	x SG5-0051	Regulator Kit

CONTENIDO

Garantía	15	Operación	21-23
Definiciones de normas de seguridad	15	Mantenimiento	24
Instrucciones importantes de seguridad	16-17	Diagnóstico de problemas	25
Especificaciones	17	Lista de partes	14
Ensamblaje	18-20	Como solicitar repuestos	contratapa

GARANTÍA

UN AÑO DE GARANTÍA COMPLETA SOBRE LA PISTOLA ROCIADORA

Si esta pistola rociadora tuviera fallas de materiales o fabricación dentro del año de su fecha de compra, DEVUÉLVALA AL CENTRO DE REPARACIONES DE SEARS MÁS CERCANO DENTRO DE LOS EE.UU., Y SEARS LA REPARARÁ SIN CARGO ALGUNO. SI SE HUBIESE COMPRADO EN UNA FERRETERÍA ORCHARD, DEVUÉLVALA A LA FERRETERA ORCHARD MÁS CERCANA, Y ORCHARD LA REPARARÁ SIN CARGO ALGUNO.

Si esta pistola rociadora fuera utilizada para uso comercial o con propósito de alquiler, la garantía tendrá vigencia solamente por noventa días a partir de la fecha de compra.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted podría tener otros derechos que varían entre los estados.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 EE.UU.

DEFINICIONES DE NORMAS DE SEGURIDAD

Este manual contiene información que es importante que usted sepa y entienda. Esta información se relaciona con la protección de **SU SEGURIDAD** y la **PREVENCIÓN DE PROBLEMAS AL EQUIPO**. Para ayudarle a identificar esta información usamos los siguientes símbolos. Por favor leer este manual y prestar atención especial a estas secciones.

▲ PELIGRO indica una situación de riesgo inminente que si no se evita causará **lesiones serias o muerte**.

▲ PRECAUCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría causar **lesiones menores o moderadas**.

▲ ADVERTENCIA Indica una situación potencialmente riesgosa, que si no se evita **podría** causar **lesiones serias o muerte**.

▲ PRECAUCIÓN Usado sin el símbolo de seguridad de alerta, indica una situación potencialmente riesgosa que si no se evita, podría causar **daños en la propiedad**.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

• CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES •

⚠ ADVERTENCIA LA OPERACIÓN INAPROPIADA DE ESTA UNIDAD PUEDE CAUSAR LESIONES SERIAS Y DAÑOS A LA PROPIEDAD. LEER Y ENTENDER TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN ANTES DE USAR ESTA UNIDAD.



⚠ ADVERTENCIA *Los siguientes riesgos pueden ocurrir durante el uso normal de este producto:*

RIESGOS	
Riesgo de explosión o incendio – Materiales inflamables.  	
¿QUÉ PUEDE OCURRIR?	¿CÓMO PREVENIRLO?
Las pinturas o materiales que se rocían salen convertidos en partículas muy pequeñas mezcladas con aire. Esto puede hacer que ciertas pinturas y materiales se vuelvan extremadamente inflamables y puedan causar lesiones serias o la muerte.	Jamás rocíe sobre llama abierta o llamas piloto en cocinas o estufas. Jamás fume mientras esté rociando. Proporcione amplia ventilación cuando rocíe en espacios interiores.

RIESGO	
Riesgo de explosión – Materiales incompatibles 	
¿QUÉ PUEDE OCURRIR?	¿CÓMO PREVENIRLO?
Los solventes 1, 1, 1 - Tricloroetanos y Cloruro de Metileno pueden reaccionar químicamente con el aluminio que se usa en la mayoría de los equipos de pulverización en esta pistola y en este contenedor; y pueden generar un riesgo de explosión.	Leer la etiqueta u hoja de información del material a pulverizar. 1. Nunca usar tipo alguno de laca protectora pulverizable que contenga estos solventes. 2. No usar estos solventes para limpiar el equipo. 3. En caso de duda respecto a la compatibilidad del material, contactar al proveedor del material.

RIESGO	
Riesgo de inhalación 	
¿QUÉ PUEDE OCURRIR?	¿CÓMO PREVENIRLO?
Algunas pinturas, recubrimientos y solventes pueden causar lesiones a los pulmones si se inhalan o quemaduras a la piel o los ojos si permite su contacto.	Usar una máscara o respirador y ropa protectora aprobados por NIOSH para la aplicación específica de los materiales que se están pulverizando. Algunas máscaras proveen de protección limitada contra materiales tóxicos y solventes de pintura nocivos. En caso de duda respecto al equipo y los materiales, consultar con un especialista en seguridad o en higiene industrial.

RIESGO	
Riesgo de objetos en suspensión aérea 	
¿QUÉ PUEDE OCURRIR?	¿CÓMO PREVENIRLO?
Ciertas partes están presurizadas cuando la pistola está conectada a una línea de aire presurizada y pueden salir disparadas si se desarma la pistola. El aire comprimido puede propulsar tierra, partículas metálicas, etc. y podría causar daños personales. La exposición prolongada al chorro de aire puede causar lesiones permanentes al oído.	Desconectar la pistola de la línea de aire, o despresurizarla completamente cuando se vaya a desarmar la pistola. Nunca apuntar la boquilla ni el rociador hacia una persona ni a parte alguna del cuerpo. Al pulverizar siempre usar gafas o anteojos de seguridad que cumplan con la norma Z87 de ANSI. Al operar un equipo para pulverizar siempre usar protección para los oídos.

RIESGO Riesgo de Inyección	
	
¿QUÉ PUEDE OCURRIR?	¿CÓMO PREVENIRLO?
Las pistolas rociadoras operan a presiones y velocidades suficientemente elevadas para poder penetrar el tejido humano y animal, lo que podría resultar en una amputación u otras lesiones serias. ¡Consulte inmediatamente con un médico!	Jamás coloque las manos frente a una boquilla rociadora. Orienté el rociado fuera del alcance propio y de otras personas.

ESPECIFICACIONES

Presión mínima a la entrada de la pistola	20 PSI
Presión máxima a la entrada de la pistola	45 PSI
Conexión de aire	Estándar 1/4 NPS
Conexión de líquidos	Estandar 3/8 NPS
Contenedor de pintura	946ml, de aluminio con boca ancha
Tipo de aguja	Acero inoxidable
Tipo de alimentación	Sifón*
Tipo de purga	No se purga
Requisitos del compresor de aire	8.6 Pie ³ /min a 40 PSI

* Esta pistola pulverizadora puede convertirse fácilmente a alimentación por presión para usarse con un tanque de pintura (se vende por separado) cuando se pulveriza material pesado o para proyectos grandes.

ENSAMBLAJE

Contenido de la caja

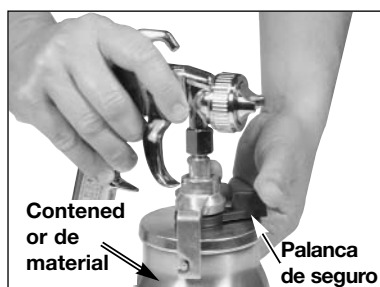
- 1- Pistola pulverizadora
- 1- Manual del propietario

Cómo armar

La pistola pulverizadora Craftsman se despacha completamente ensamblada y preparada para pulverizar alimentándose por sifón.

Esta pistola fue tratada con un anticorrosivo antes de su despacho, por lo que antes de usarse debe lavarse internamente con un solvente apropiado (destilado mineral).

Para lavar internamente la pistola antes de su uso

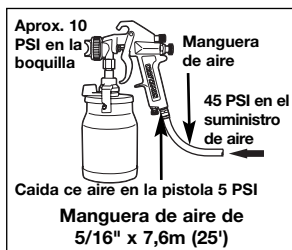
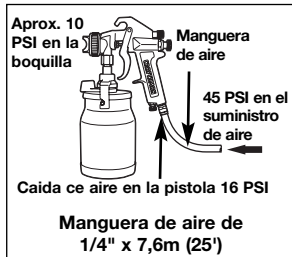
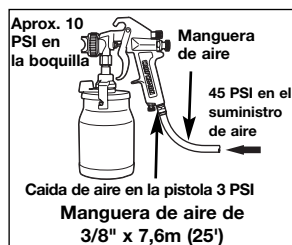


1. Desmontar el contenedor de la tapa en la pistola. **NOTA:** Deslizar la palanca a la derecha, rotar la tapa y desprender el contenedor.
2. Llenar 3/4 partes del contenedor con un solvente adecuado.
3. Reinstalar el contenedor en la tapa en la pistola y deslizar la palanca a la izquierda para asegurar el contenedor.
4. Conectar la línea de suministro de aire al conector de 1/4" NPT. Referirse al párrafo "Conexión" en esta sección.
5. Apretar el gatillo para disparar el solvente y que pase por la pistola. Referirse al párrafo "Como usar la pistola pulverizadora" en la sección "Operación" de este manual.
6. Pulverizar todo el solvente hasta que se agote y evacuar cualquier residuo del contenedor.

Como conectar la pistola pulverizadora al suministro de aire

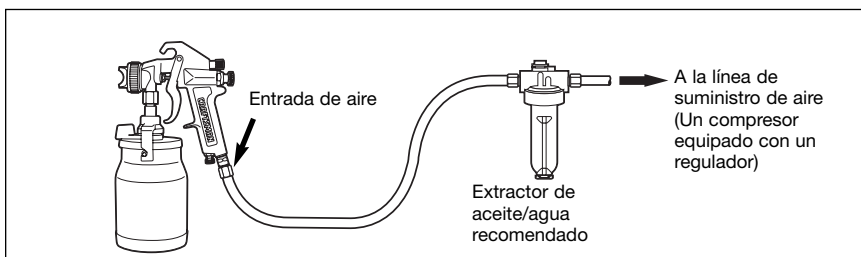
1. Conectar la línea de suministro de aire al conector de entrada de 1/4" NPT. **NOTA:** Para la mejor presión de aire para pulverizar, se recomienda usar una manguera de 3/8" de diámetro. Si se usa una manguera de aire de 1/4" ó 5/16" de diámetro, la presión de aire debe graduarse en el regulador para compensar por la caída de presión de aire entre el regulador y la pistola pulverizadora.

Ejemplos de recomendaciones para manguera de aire

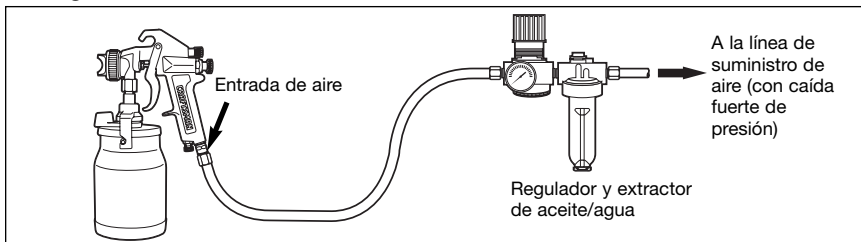


IMPORTANTE: Se recomienda usar un extractor de aceite/agua. Ver los ejemplos en las ilustraciones.

Configuración básica



Configuración ideal



Antes de usar la pistola pulverizadora

⚠ PRECAUCIÓN Esta pistola está diseñada para usarse con la mayoría de materiales para acabados que no sean corrosivos o altamente abrasivos; ya que éstos producirían un mal rendimiento y/o la falla de la pistola.

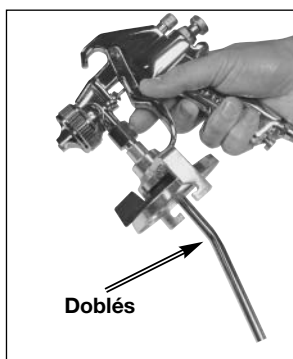
1. Mezclar el material siguiendo las instrucciones del fabricante. La mezcla debe quedar sin grumos y debe poderse vaciar fácilmente. Deben eliminarse los grumos y partículas extrañas colándose con un filtro de pintura adecuado.
NOTA: El uso de un medidor de viscosidad de Sears ayudará a medir la viscosidad o espesor del material.

Para conexión con alimentación por sifón

1. Desmontar el contenedor de la pistola. **NOTA:** Deslizar la palanca a la derecha, rotar la tapa y desprender el contenedor.
2. Llenar 3/4 partes del contenedor con un solvente adecuado.

3. Reinstalar el contenedor en la tapa de la pistola y deslizar la palanca a la izquierda para asegurar el contenedor.

NOTA: Al reinstalar la pistola, cerciorarse que el doblez en el tubo del sifón quede hacia el frente de la pistola como se muestra.

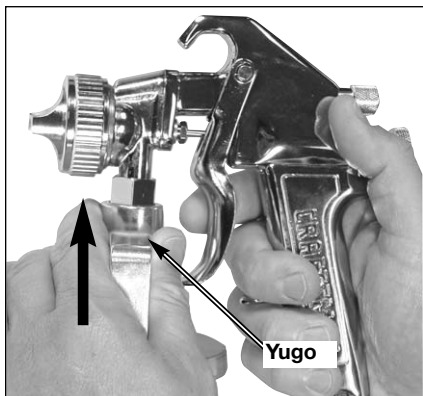


4. Conectar la línea de suministro de aire al conector de 1/4" NPT.
5. Para aprender a usar la pistola pulverizadora, referirse a la sección "Operación".

Para convertir a alimentación remota a presión

Si el material a pulverizarse fuese muy pesado para alimentación por sifón o se desea aplicar una mayor cantidad de volumen:

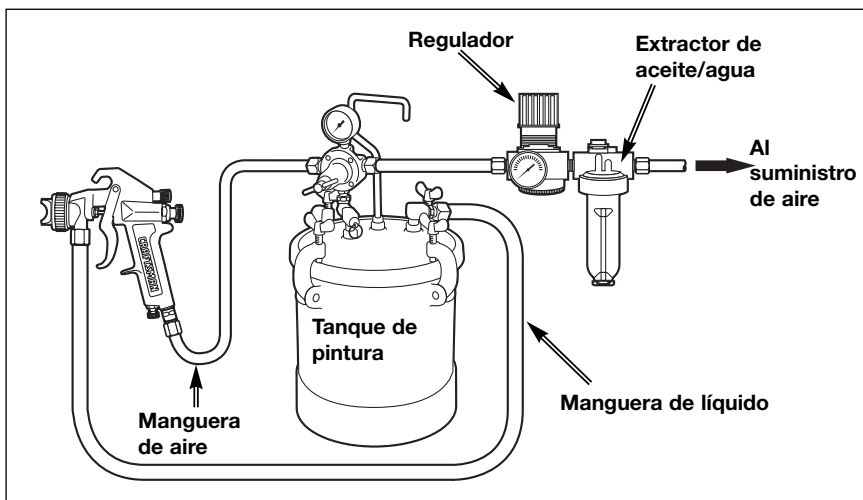
1. Desmontar el contenedor de la pistola. **NOTA:** Deslizar la palanca a la derecha, rotar la tapa en la pistola y desprender el contenedor.
2. Deslizar el yugo con el adaptador incorporado sobre la tuerca. Agarrar el yugo y girarlo para aflojar la tuerca y girar a mano hasta que el conjunto de la tapa pueda sacarse de la pistola.



3. Ahora la pistola está lista para conectarse a cualquier tanque para alimentación a presión con un niple hembra, estándar recto de 3/8". Para el procedimiento correcto, referirse al manual del fabricante del tanque.
4. Referirse a la sección "Operación" para aprender a usar la pistola pulverizadora.

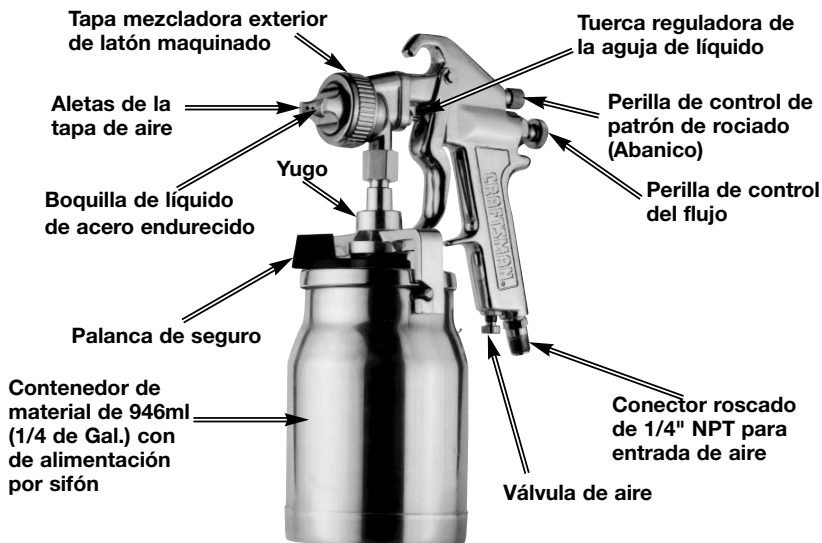
NOTA: Al reinstalar el conjunto de la tapa en la pistola, ajustar a mano la tuerca y deslizar el yugo sobre la tuerca para ajustarla firmemente.

Configuración típica alimentación remota a presión



OPERACIÓN

Familiarización con la pistola pulverizadora



Tapa mezcladora exterior de latón maquinado. El aire y el material se mezclan después de salir por la boquilla para proveer un acabado superior con material grueso o fino.

Boquilla de acero endurecido para líquido para una vida útil más larga.

Aletas de la tapa de aire para seleccionar entre un patrón de rociado (Abanico) horizontal o vertical.

Perilla de control del flujo. Controla la fluidez o densidad del abanico de rociado.

Perilla de control del patrón de rociado (Abanico) Controla el tamaño del patrón de rociado o abanico desde una forma larga ovoide hasta un círculo pequeño.

Perilla de control la válvula de aire para hacer el ajuste fino de la mezcla de material pulverizado con el aire.

Conector roscado de 1/4" NPT para la línea de suministro de aire.

Palanca de seguro. Suelta o asegura el contenedor a la tapa en la pistola.

Yugo con llave incorporada que se usa para separar el contenedor fácilmente de la tapa en la pistola.

⚠ PRECAUCIÓN Antes de desarmar o de sacarle cualquier pieza a la pistola o componentes instalados, apagar el compresor, despresurizar apretando el gatillo y desconectar de la fuente de energía. ¡NUNCA asumir que el sistema está despresurizado (presión cero).

⚠ PRECAUCIÓN Antes de la operación diaria, cerciorarse que todas las conexiones y acoples estén apretados firmemente. Inspeccionar la manguera y todas las conexiones para detectar si hay partes débiles o gastadas que puedan volver el sistema inseguro. Todos los componentes de repuesto como mangueras o acoples deben tener una capacidad de trabajo igual o mayor a la presión del sistema.

⚠ ADVERTENCIA PARA EVITAR CREAR UNA ATMÓSFERA EXPLOSIVA, TRABAJAR SÓLO EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.

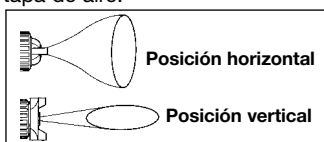
⚠ ADVERTENCIA SE RECOMIENDA USAR UNA MÁSCARA PROTECTORA PARA EVITAR INHALAR MATERIALES TÓXICOS.

Antes de usar la pistola pulverizadora

1. Armarla como se indica en el párrafo "Armado de la pistola pulverizadora" en la sección "Ensamblaje".

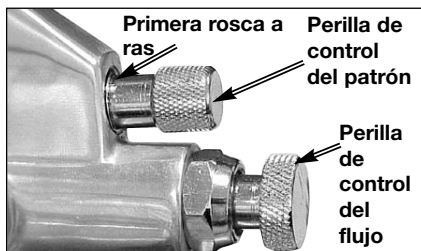
Para usar la pistola pulverizadora

1. La posición de las aletas de la tapa de aire determina el patrón del abanico de rociado. Aflojar la tapa de aire y girar las aletas para obtener el patrón deseado. Volver a ajustar la tapa de aire.

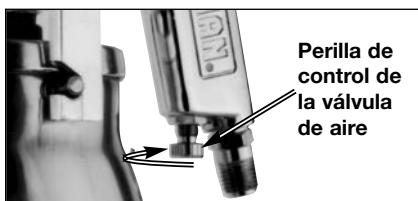


2. Cortar el flujo girando la **perilla de control del flujo** en el sentido del reloj hasta que el flujo se detenga, sin forzar. **NOTA:** La fluidez o densidad del abanico de rociado se controla con la perilla de control del flujo.
3. Girar la **perilla de control de patrón** contra el sentido del reloj hasta que la primera vuelta de la rosca esté a ras con el casco de la pistola. **NOTA:** El flujo de aire se controla con la perilla de **control del patrón**.

⚠ PRECAUCIÓN No girar la perilla de control del patrón ni la del control de fluido contra el sentido del reloj después que la primera vuelta de las roscas estén a ras con el casco de la pistola; porque están presurizadas cuando se aprieta el gatillo y podrían salir disparadas con fuerza.



4. Girar la perilla de la válvula de aire en el sentido del reloj hasta que se detenga, no forzarla.



5. Graduar el regular para una presión de aire de 40 PSI.

⚠ PRECAUCIÓN NO exceder 45 PSI.

⚠ PRECAUCIÓN La presión puede variar de acuerdo a la viscosidad del material utilizado. La presión máxima de trabajo de la pistola es 45 PSI. **¡NO EXCEDER EL LÍMITE DE PRESIÓN DE LA PISTOLA NI DE COMPONENTE ALGUNO DEL SISTEMA!**

6. Apretar el gatillo y girar gradualmente la perilla de control de fluido contra el sentido del reloj hasta lograr el flujo de líquido deseado. Probar el patrón (abanico) de rociado, apretar el gatillo con una intermitencia de un segundo.

⚠ PRECAUCIÓN Nunca apuntar la pistola pulverizadora a sí mismo ni a otras personas porque una descarga accidental podría causar lesiones serias.

Para regular el patrón de rociado y presión de fluido:

- Para regular la presión del líquido, girar la perilla de control de fluido contra el sentido del reloj para aumentarla o en el sentido del reloj para disminuirla.
- Para regular el flujo de aire, girar la perilla de control del flujo de aire contra el sentido del reloj para aumentarla o en el sentido del reloj para disminuirla.
- Para la regulación fina del flujo de aire, girar la válvula de control de aire contra el sentido del reloj para aumentarlo o en el sentido del reloj para disminuirlo.

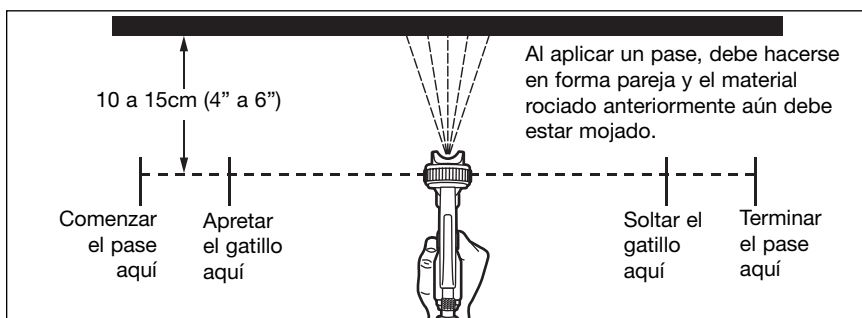
IMPORTANTE: Siempre limpiar la pistola después de cada uso. Referirse a la sección "Mantenimiento" para el procedimiento correcto.

Consejos prácticos:

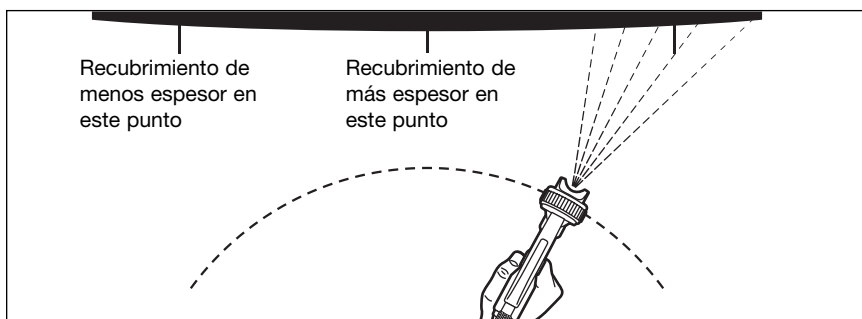
- Para evitar pulverizar en exceso y lograr el máximo de eficiencia, siempre pulverizar con la combinación de presión de pintura y aire más baja posible.
- Sostener la pistola perpendicularmente a la superficie a una distancia de 10 a 15 cm (4" a 6") de distancia.
- Dos capas delgadas producen un mejor acabado que una capa gruesa.
- Enmascarar las áreas que no se van a rociar.
- Seguir el contorno de la superficie.
- Traslapar cada nuevo pase 50% sobre el anterior.
- El movimiento del pase debe empezarse antes de apretar el gatillo y el gatillo debe soltarse antes de terminar el pase.
- Pulverizar los bordes y esquinas primero. Esto reducirá el exceso de pulverizado, así como también proveerá de un buen recubrimiento en las esquinas.
- No arquear las pasadas, mover la pistola en forma paralela a la superficie de trabajo durante toda la pasada.
- El patrón de pulverizado normalmente debe tener la forma mostrada; de lo contrario ver la sección "Diagnóstico de Problemas".
- Tratar la pistola pulverizadora con cuidado para evitar dañar el orificio de la tapa de aire y de la boquilla; porque si se dañan, se producirán patrones de pulverización irregulares.
- Practicar sobre un cartón para asegurarse de lograr el tamaño del patrón de rociado (abanico) correcto y la consistencia de material adecuada antes de pintar la rociar la superficie definitiva.



Aplicación correcta:



Aplicación incorrecta



MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA NO INTENTAR DESATORAR LA PISTOLA APRETANDO EL GATILLO Y TAPANDO LA BOQUILLA CON EL DEDO.

⚠ PRECAUCIÓN Siempre tener extremo cuidado cuando se usen solventes o diluyentes. Nunca limpiar o lavar la pistola cerca de fuego, llamas ni fuentes de calor o chispas. Desechar apropiadamente los materiales usados en la limpieza o lavado.

⚠ PRECAUCIÓN No sumergir la pistola en solventes por largo tiempo porque se destruirá su lubricación y posiblemente su accionamiento se vuelva irregular. NUNCA usar lejía ni soluciones alcalinas al limpiar (lavar) la pistola porque esas soluciones atacan las piezas de aleación de aluminio.

Limpieza o Lavado

IMPORTANTE: Limpiar (lavar) la pistola inmediatamente después de cada uso. La pintura y otros materiales se secan rápidamente en los pasajes pequeños.

1. Cortar el suministro de aire a la pistola.
2. Desconectar el contenedor de material de la tapa en la pistola.
NOTA: Deslizar la palanca a la derecha, rotar la tapa en la pistola y desprender el contenedor. Cuando se use el método de alimentación remota a presión, referirse al manual del fabricante para las sugerencias de limpieza (lavado) del contenedor o tanque.
3. Vaciar el material del contenedor y reemplazarlo con un líquido solvente adecuado (para el solvente apropiado, referirse a la etiqueta del envase del material).
4. Abrir el suministro de aire y apretar el gatillo hasta que desaparezca toda traza del material y la pistola quede completamente limpia.
5. Para evitar la corrosión, llenar el contenedor con un destilado mineral. Abrir el suministro de aire y apretar el gatillo hasta que desaparezca toda traza del destilado mineral.

IMPORTANTE: No sumergir la pistola en el solvente porque las empaquetaduras se dañarán.

NOTA: Siempre acatar los códigos locales al desechar los solventes.

6. Sacar la tapa y sumergirla en un solvente adecuado. Usar una escobilla de cerdas para limpiar la pintura seca y soplarla con aire comprimido.
7. Usar un palillo escarbadientes de madera para limpiar las obstrucciones de los orificios pequeños.

IMPORTANTE: No usar objetos duros para limpiar las obstrucciones de los orificios, porque el daño más leve puede causar un patrón irregular de rociado.

8. Limpiar la pistola frotándola con un paño empapado en solvente.

IMPORTANTE: Cerciorarse de mantener siempre limpias la tapa de aire y la boquilla para líquidos.

Lubricación

Para asegurarse de mantener la calidad del alto rendimiento de la pistola pulverizadora, después de cada limpieza (lavado) completo, siempre seguir el procedimiento de lubricación.

1. Lubricar los puntos de movimiento con aceite mineral puro o aceite de castor.
2. Aplicar periódicamente unas gotas de aceite en las secciones ahusadas de la boquilla para líquidos para asegurar su funcionamiento fácil de la tapa de aire.

Reemplazo del conjunto de la boquilla

Cuando se cambie el conjunto de la boquilla, cerciorarse de cambiar todos sus componentes. El conjunto está compuesto por la tapa de aire, la boquilla para líquidos y la aguja para líquidos. **NOTA:** Ensamblar la boquilla para líquidos antes que la aguja para líquidos.

DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

NOTA: Referirse a la lista de partes para identificar las piezas a las que se hace referencia aquí

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
Patrón grueso en el lado izquierdo o derecho. 	1. Material seco obstruyendo el orificio de salida del lado "A" haciendo que el orificio del lado "B" pulverice hacia el lado obstruido. 	1. Sumergir las boquillas de ambos lados en solvente limpio para desatorarlas. NO usar objetos duros para limpiar los orificios.
Patrón grueso arriba o abajo. 	1. Material seco en la boquilla de líquidos "C" está restringiendo el flujo de aire. 2. Boquillas de aire suelta. 3. Presión de aire demasiado alta 	1. Sacar la boquilla de aire y limpiarla frotándola con una tela empapada con un solvente adecuado o con una escobilla de cerdas blandas 2. Ajustar bien la tapa de la boquilla. 3. Reducir la presión de aire girando la perilla de control del patrón de rociado en el sentido del reloj.
Patrón grueso en el centro. 	1. Demasiado material. 2. Material demasiado espeso.	1. Reducir el flujo de líquido girando la perilla de control de fluido en el sentido del reloj o aumentar la presión de aire girando la perilla de control del patrón (Abanico) contra el sentido del reloj. 2. Adelgazar el material.
Patrón angosto en el centro. 	1. Demasiada presión de aire 2. Insuficiente material	1. Reducir la presión de aire girando la perilla de control del patrón de rociado (Abanico) en el sentido del reloj. 2. Aumentar el flujo de material girando la perilla de control de fluido contra el reloj
La pistola escupe o patrón irregular, tembloroso u ondulado 	1. Fuga en la rosca de la boquilla para fluido 2. Fuga en la aguja para fluido 3. Material insuficiente en el contenedor. 4. Orificio de respiración en la tapa del contenedor de material está obstruida (sólo en modalidad de sifón). 5. Contenedor de material inclinado en demasiado ángulo. 6. Líquido demasiado espeso o pesado para el tubo del sifón. 7. Boquilla para fluido suelta o con el asiento dañado.	1. Ajustar la boquilla para fluido.. 2. Ajustar la tuerca de la aguja para fluidos. 3. Rellenar el contenedor con líquido 4. Limpiar el orificio de respiración 5. No inclinar excesivamente o girar el tubo de succión. 6. Adelgazar el material o cambiar a modalidad de alimentación remota por presión 7. Ajustar o cambiar.

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
Material rociado no pulverizado o salpicado.	1. Material demasiado pesado o espeso 2. Presión de aire insuficiente. 3. Presión de fluido demasiado alta. 4. Material seco en el orificio de la boquilla de fluido o fugas de aire por la tapa de aire.	1. Adelgazar el material. 2. Aumentar la presión de aire girando la perilla del patrón (Abanico) contra el sentido del reloj. Aumentar la presión de aire girando la perilla de la válvula de aire contra el sentido del reloj. 3. Reducir el flujo de líquido girando la perilla de control del flujo en el sentido del reloj. Si se está usando con alimentación remota a presión, disminuir la presión del líquido en el tanque de pintura. 4. Limpiar.
Salida de aire inadecuada.	1. Perilla de control de la válvula de aire parcialmente cerrada. 2. Material seco en los orificios de salida de aire o la tapa de aire. 3. Obstrucción en la entrada de aire.	1. Abrir la perilla de control de la válvula de aire girándola en el sentido del reloj 2. Limpiar. 3. Eliminar la obstrucción.
Nebulización excesiva.	1. Demasiada presión de aire para la viscosidad del líquido. 2. Aplicación desde muy lejos de la superficie.	1. Reducir la presión de aire en el regulador, girando la perilla de control del patrón en el sentido del reloj o girando la perilla de control de fluido contra el sentido del reloj. 2. Aplicar desde una distancia adecuada.
Fuga de material por la entrada del contenedor.	1. El contenedor está suelto o hay substancias extrañas entre la rosca del contenedor y la entrada de líquido.	1. Limpiar y ajustar.
Fuga de material por la boquilla cuando se suelta el gatillo.	1. Material seco en el orificio de la boquilla 2. La tuerca de ajuste de la aguja de fluidos está suelta.	1. Limpiar 2. Ajustar la tuerca de ajuste de la aguja de fluidos.

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES