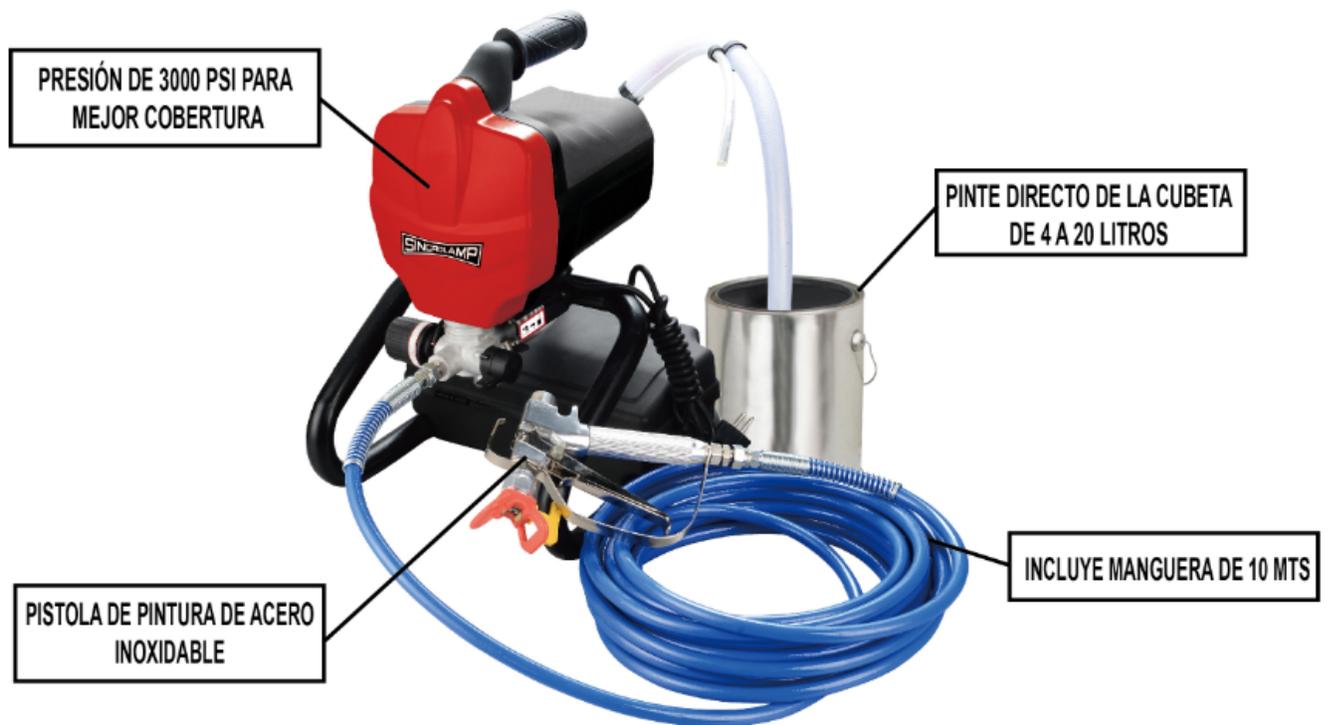




MANUAL DE USO

Sistema de Pulverización *AIRLESS PRO-* *110*





IMPORTANTE: Lea cuidadosamente este manual y siga todas las instrucciones en él antes de operar con la herramienta. Conserve este manual para futuras referencias.

Contenido

1.	Introducción	3
2.	Símbolos y definiciones	4
3.	Características técnicas.....	5
4.	Instrucciones de seguridad	5
	a. Seguridad en el área de trabajo.	5
	b. Seguridad eléctrica.	5
	c. Seguridad personal.....	6
	d. Uso y cuidado del pulverizador.	6
	e. Servicio	7
5.	Instrucciones de seguridad para la pistola de pintura	7
6.	Toma de Tierra	9
7.	Cables de extensión	9
8.	Partes y Funciones	10
9.	Instalación	12
10.	Proceso de liberación de presión	13
11.	Limpieza	14
	a. Pinturas a base de óleo:.....	14
	b. Pinturas a base de agua (Látex):.....	14
12.	Pintura	16
	a. Técnica de Pintura.....	17
	b. Preparación de la Pintura	17
13.	Almacenamiento	18
14.	Guía de soluciones a posibles problemas	19



1. INTRODUCCION

Gracias por adquirir un producto **SINCROLAMP®**.

Este manual contiene información de seguridad que Usted debe tener en cuenta para el uso de la herramienta.

IMPORTANTE: Debe leer y entender este manual antes de comenzar a operar el equipo.

No seguir las instrucciones de este manual anulará la Garantía.

Guarde este manual para futuras referencias.

Si no logra comprender alguna parte de este manual, por favor comuníquese con nosotros. Será de nuestro agrado asistirlo para que así pueda comenzar a utilizar este producto de forma segura y adecuada.

Toda la información de este manual se basa en los más recientes datos disponibles en el momento de su impresión. Las ilustraciones y datos contenidos en este manual son indicativos y sin compromiso.

ELETTRA S.R.L. se reserva el derecho de introducir sin previo aviso y en cualquier momento modificaciones que crea oportunas para mejorar el producto, sin incurrir por ello en ninguna obligación.

Por consultas técnicas comuníquese:

- (011)4571-8309 / (011) 4574-3399
- service@sincrolamp.com.ar

2. Símbolos y definiciones

PSI	Libras por pulgada cuadrada de presión
NPT	Rosca de tubería cónica
NPS	Rosca de tubería recta
	Símbolo de advertencia acerca de posibles daños oculares. Utilizar protección autorizada.
	Símbolo de advertencia acerca de posibles daños de audición. Utilizar protección autorizada.
	Símbolo de advertencia acerca de posibles daños respiratorios. Utilizar mascara autorizada.
	Símbolo de advertencia acerca de riesgo de explosión.
	Símbolo de advertencia por riesgo de inyección. No dirija el spray directamente a las manos o el cuerpo. En caso de ocurrir, tratar inmediatamente.
	Símbolo de advertencia por riesgo de incendio.

3. Características técnicas

Voltaje	220V
Frecuencia	50Hz
Potencia	650W
Corriente	2-4.5A
Motor	0.88HP
Presión de trabajo	3000PSI
Entrega de pintura	1.1L/min
Distancia de trabajo recomendada	300mm
Largo de manguera	10 mts.
Peso	6.5Kg

4. Instrucciones de seguridad

a. Seguridad en el área de trabajo.

1. Mantenga el área de trabajo limpia y muy iluminada, de lo contrario, podría provocarse un accidente.
2. Trabaje solo en un área correctamente ventilada, ya que, las pinturas y los solventes pueden ser nocivos si los inhala.
3. No haga funcionar el pulverizador en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo, ya que puede resultar en incendio.
4. Mantenga alejados a los niños mientras está operando el pulverizador. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control del equipo.

b. Seguridad eléctrica.

1. Las espigas de la ficha del equipo deben coincidir con el tomacorriente.
¡Advertencia! Nunca modifique el enchufe.
2. No exponga el pulverizador a condiciones húmedas; el agua que ingrese en el sistema, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

3. No utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar. Mantenga el cable del pulverizador alejado del calor, aceite y bordes afilados. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
4. Cuando opere al aire libre con el pulverizador, use una extensión de cable adecuada para uso en exteriores.
5. Si es inevitable el uso del pulverizador en un lugar húmedo, utilice un interruptor de “alimentación eléctrica protegida” que disminuye el riesgo de descarga eléctrica.

c. Seguridad personal.

1. **Manténgase alerta.** Preste atención cuando utilice el pulverizador. No utilice el pulverizador si está cansado, bajo influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
2. **Vístase adecuadamente.** No use ropa suelta o joyas. Si tiene el pelo largo, recójase.
3. **Evite el encendido no intencional.** Asegúrese que el interruptor se encuentre en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación. No transporte el pulverizador con sus manos sobre el interruptor de encendido.
4. **Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento,** esto permite un mejor control del pulverizador en situaciones inesperadas.
5. **Utilice el equipo de seguridad**
Durante el purgado, pintura, limpieza o mantenimiento utilice en todo momento gafas de seguridad, respirador, guantes de trabajo y zapatos de seguridad antideslizante.



d. Uso y cuidado del pulverizador.

1. **No utilice el pulverizador si el interruptor no funciona.** Cualquier rociador que no puede ser controlado por medio del interruptor, es peligroso y debe ser reparado.
2. **Desconecte el enchufe de la red antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar el equipo.** Estas medidas reducen el riesgo de que el pulverizador se encienda accidentalmente.
3. **El equipo solo debe ser utilizado por personas capacitadas.** Almacene los pulverizadores fuera del alcance de los niños y no acceda a que personas o familiares

utilicen el pulverizador, ya que todo aquel que no esté capacitado con el uso del mismo, corre peligro.

4. **Preserve el pulverizador en buenas condiciones.** Compruebe la alineación de las partes móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento del aparato. Si el pulverizador está dañado, debe repararlo antes de utilizarlo. La mayoría de los accidentes son causados por falta de mantenimiento.

¡ADVERTENCIA!

PARA EVITAR DAÑOS PERMANENTES EN SU EQUIPO, LÍMPIELO SIEMPRE LUEGO DE UTILIZARLO. SI EL PULVERIZADOR NO ESTÁ CORRECTAMENTE LIMPIO LUEGO DE CADA USO, LA GARANTÍA NO SERÁ VÁLIDA.

e. Servicio

Importante: Este producto debe ser revisado y/o reparado únicamente por un Servicio Técnico autorizado.

5. Instrucciones de seguridad para la pistola de pintura

1. **Peligro de inyección.** La pintura sale a muy alta presión. El uso inadecuado puede causar inyecciones de pintura en la persona, provocando lesiones de gravedad. Si la pintura se inyecta accidentalmente en la piel de una persona, póngase en contacto urgente con un médico.
2. **No apunte con el pulverizador a ninguna persona, ni a usted mismo.** No ponga su mano delante de la boquilla de la pistola de pulverización o intente desviar la pulverización de pintura con la mano durante su uso.
3. Utilice el bloqueo del gatillo de la pistola cuando no esté en uso.
4. No limpie la punta de la pistola rociadora, mientras esté conectado a la manguera de pintura.
5. **Mantenga el gatillo y el cable de alimentación en perfectas condiciones,** limpios y sin pintura.



6. No utilice el rociador de pintura para rociar abrasivos, pinturas metálicas, vidrio, plomo rojo, yeso, cemento, tierra o pinturas granuladas. Podrían dañar la pistola de pulverización y anular la garantía.
7. Mantenga el equipo de extinción de incendio al alcance.
8. Utilice el pulverizador con pintura a base de agua o solventes.
9. No use naftalina, acetona o alcohol cuando limpie el equipo.
10. Solventes de limpieza que se aceptan: agua, alcoholes minerales y diluyente de laca. Algunos solventes son inapropiados para ciertos tipos de pinturas; siga las recomendaciones que le brindarán en el sitio donde adquiera la pintura.
11. Al lavar el sistema de pulverización de pintura utilizar ***el ajuste de presión más bajo posible.***
12. ***¡Precaución!*** Tenga cuidado al rociar en días de viento.
13. No utilice el rociador de la pintura sin que el protector de la boquilla de la pistola esté en su correcta posición.
14. La carcasa del pulverizador de pintura puede recalentarse durante el uso. No la toque hasta que se haya enfriado por completo.
15. Para limpiar o lavar la pistola de pintura retire la boquilla de pulverización o colóquela en la posición de limpieza.
16. No utilice pinzas para apretar o aflojar las conexiones de alta presión.
17. Las chispas que se ocasionen por una incorrecta conexión de una toma a tierra pueden generar incendios. 
18. ***No elimine las etiquetas y placas del pulverizador,*** estos adjuntan importante información de seguridad.
19. ***Mantenga el quipo fuera del alcance de los niños.***
20. ***Las personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este pulverizador.***
21. ***¡ADVERTENCIA!*** Algunos polvos creados al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y otras actividades contienen químicos conocidos como causantes de cáncer. Ejemplos: pintura a base de plomo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en un área bien ventilada, y con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

6. Toma de Tierra



¡ADVERTENCIA! Para prevenir una descarga eléctrica causada por una incorrecta conexión del cable a tierra:

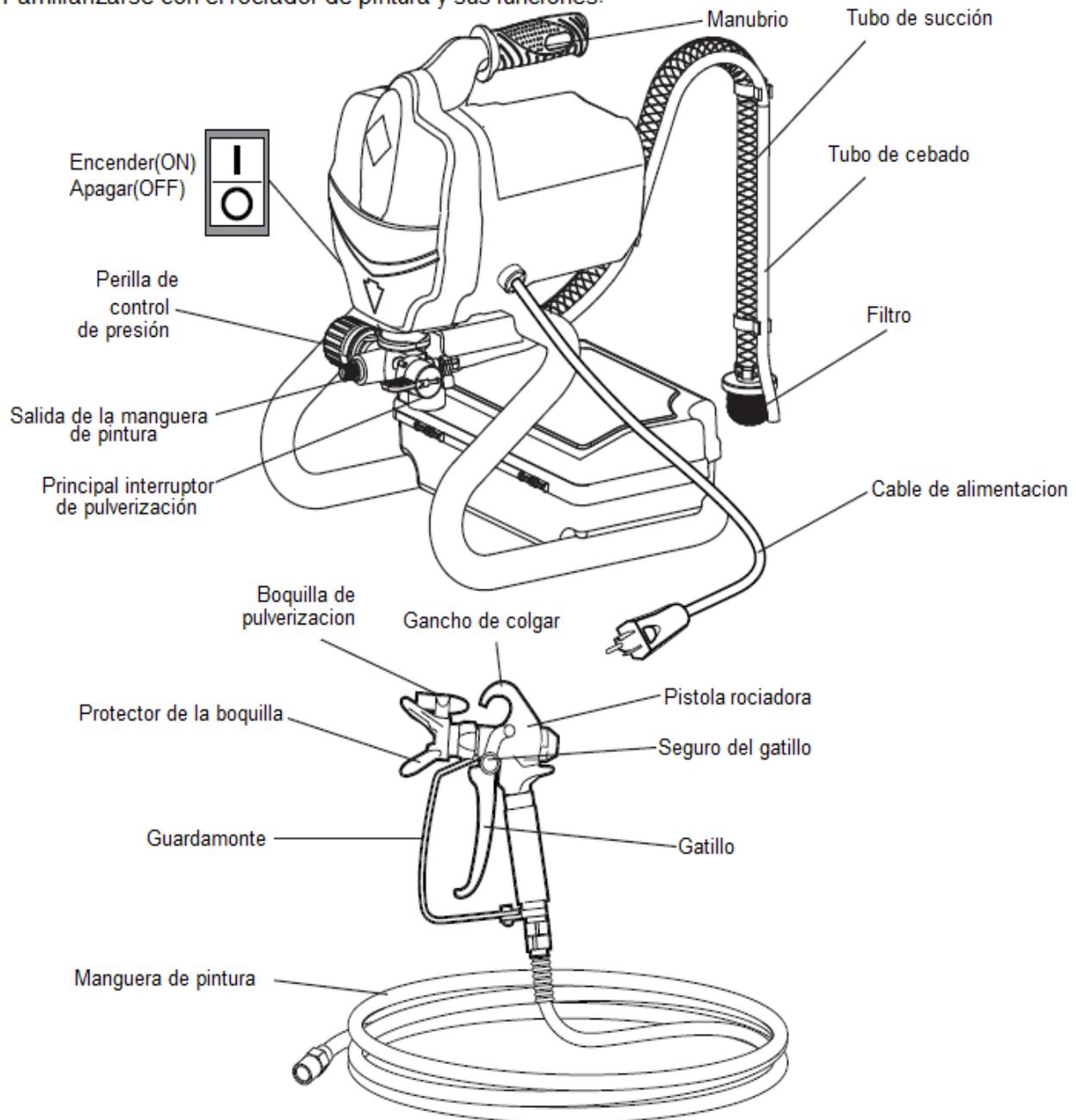
Consulte con un electricista calificado si tiene dudas acerca de si el enchufe esta correctamente conectado. No modifique el enchufe del cable de alimentación que se suministra con el pulverizador. Nunca quite la clavija de tierra del enchufe. No utilice el pulverizador si el cable de alimentación o el enchufe están dañados. Si los mismos están dañados deben ser reparados por un servicio técnico autorizado antes de su uso. Si la ficha del enchufe no concuerda con la toma de corriente, un electricista calificado deberá hacer una adaptación.

7. Cables de extensión

1. A medida que la distancia con la toma de alimentación aumenta, se debe utilizar un cable de extensión de mayor calibre. El uso de extensiones inadecuadas puede causar una caída de tensión, lo que resulta en pérdida de potencia y posibles daños al pulverizador.
2. Cuanto menor sea el calibre del alambre, mayor será la capacidad del cable. Por ejemplo, un cable calibre 14 puede transportar una corriente superior a un cable calibre 16.
3. Cuando se utiliza más de un cable de extensión para lograr la longitud total, asegúrese de que cada cable tenga al menos el calibre mínimo requerido.
4. Si usted está usando un cable de extensión para más de un pulverizador, sume los amperes de placas y use la suma para determinar el tamaño mínimo requerido de cable.
5. Si usted está utilizando un cable de extensión al aire libre, asegúrese de que está marcado con el sufijo " W-A " para indicar que está aprobado para usos en el exterior.
6. Asegúrese de que el cable de extensión esté conectado correctamente y en buenas condiciones eléctricas. Siempre al reemplazar un cable de extensión por diferentes motivos, debe ser reparado por un electricista calificado antes de utilizarlo.
7. Proteger los cables de extensión de objetos afilados, calor excesivo y áreas húmedas o mojadas.

8. Partes y Funciones

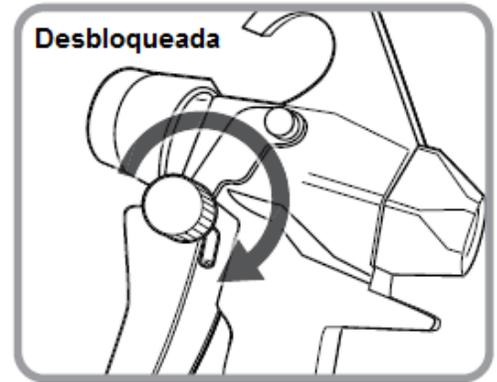
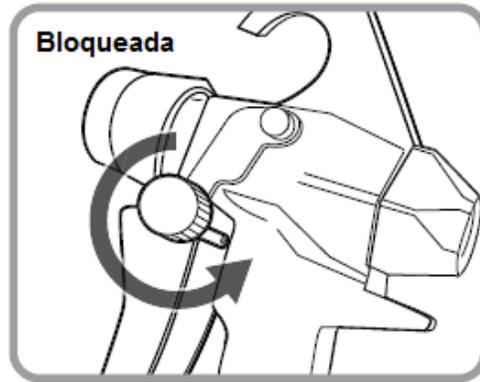
Familiarizarse con el rociador de pintura y sus funciones.



Seguro del gatillo

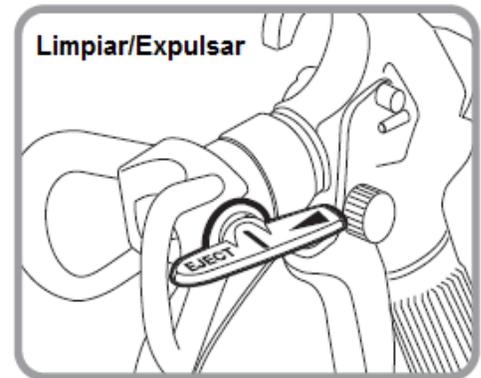
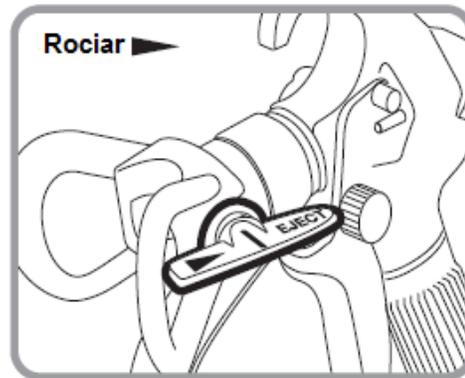
Activar el bloqueo previene que la pistola dispare accidentalmente.

Bloqueo cuando no la esté usando.



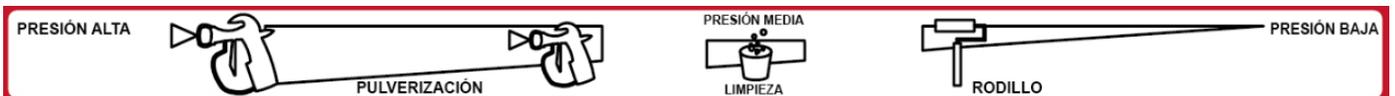
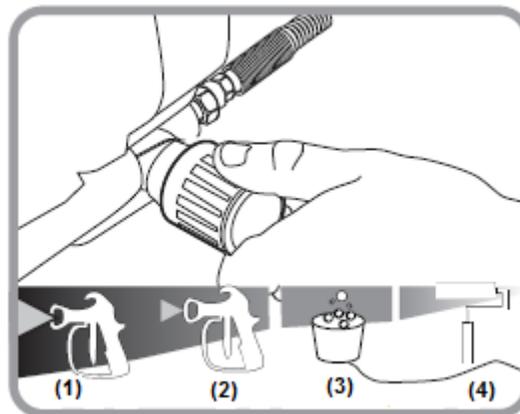
Boquilla

Esta boquilla es reversible y extraíble, para hacer más sencillo la limpieza y la desobstrucción. Gire hacia la derecha para utilizar el pulverizador y para la izquierda para limpiar la boquilla.



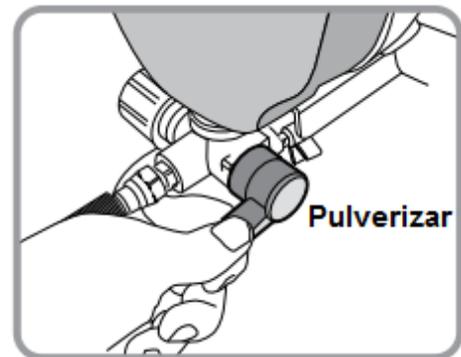
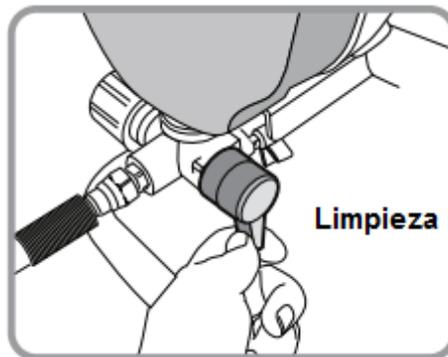
Control de Presión

- 1) Rocío de alta presión
- 2) Rocío de baja presión
- 3) Limpieza
- 4) Rodillo



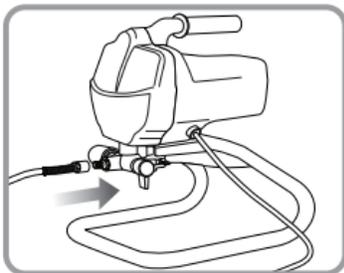
Perilla Rocío/Limpieza

Esta perilla activa la limpieza o el rocío del equipo.

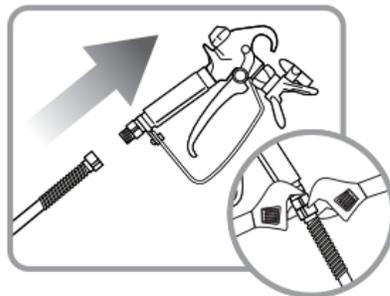


9. Instalación

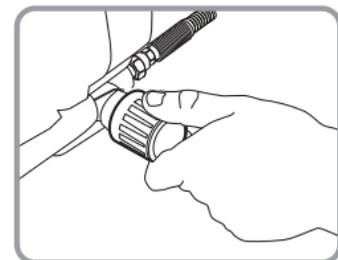
Nota: Aleje o cubra objetos que quiera proteger de la pintura.



1. Conecte la manguera a la boca y ajústela.

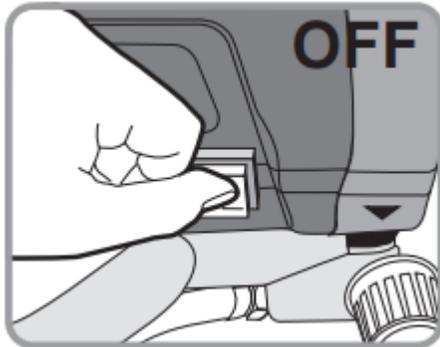


2. Conecte la manguera a la pistola y ajústela con dos llaves inglesas.

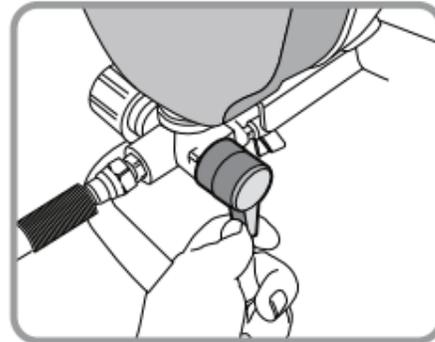


3. Gire la perilla de control de presión a “rocío de baja presión” (Ver “posición 2 “en Control de Presión”).

10. Proceso de liberación de presión



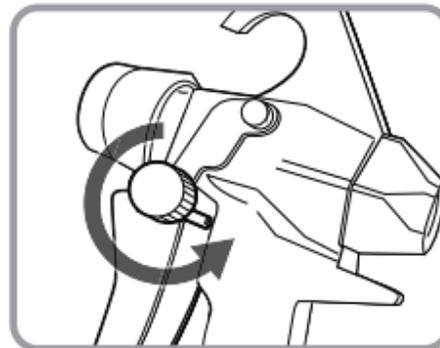
1. Presione el interruptor de apagado y desenchufe la unidad de la boca de entrada.



2. Gire la perilla de Pulverizador a “modo limpieza” (Ver “posición 3 “en Control de Presión”).



3. Apunte la pistola a la cubeta de pintura y active el gatillo para aliviar la presión.



4. Bloquee la pistola, por medio de la perilla en la dirección de la flecha.

11. Limpieza

El procedimiento de “Limpieza” debe hacerse cada vez que finalice de utilizar el equipo y también si cree que hay algún residuo almacenados en el pulverizador.

IMPORTANTE: Limpie el equipo inmediatamente luego

Debajo vea los métodos de limpieza correspondientes de acuerdo al tipo de pintura que haya utilizado.

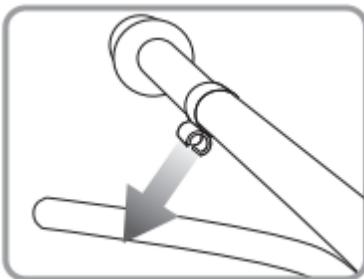
a. Pinturas a base de óleo:

Limpie con aguarrás, seguido de agua caliente.

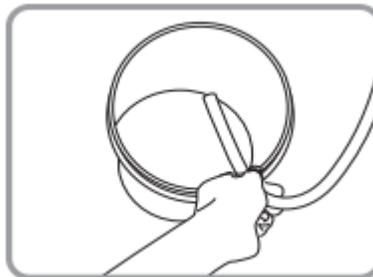
¡ADVERTENCIA! Para prevenir incendio: Cuando utilice aguarrás, asegúrese de realizar el método de limpieza con un tacho de metal.

b. Pinturas a base de agua (Látex):

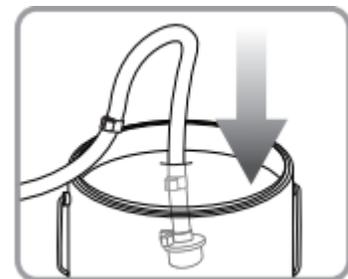
Limpie con agua caliente.



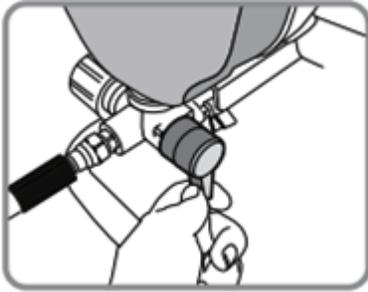
1. Separe la manguera de limpieza de la de succión.



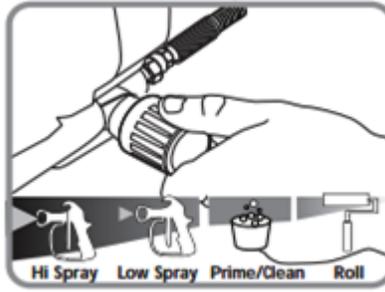
2. Coloque la manguera en la cubeta.



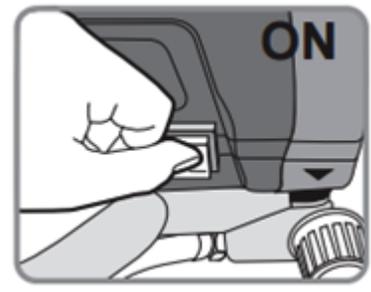
3. Sumerja el tubo de succión en agua.



4. Gire la perilla al modo de limpieza.



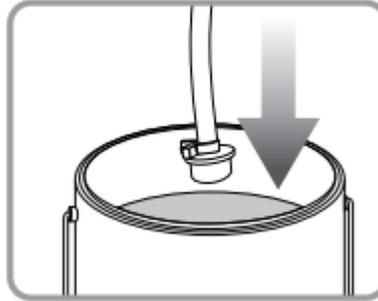
5. Ajuste la presión al modo de limpieza.



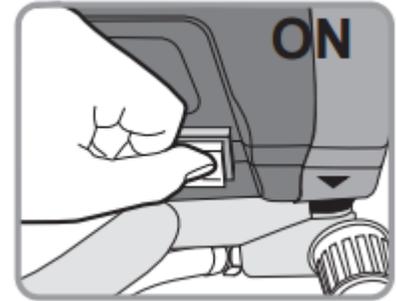
6. Enchufe el rociador y presione el botón de encendido.



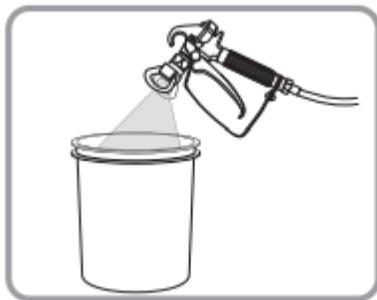
7. El rociador comenzara a bombear y el agua o el solvente de lavado, así como las burbujas de aire serán purgados del sistema. Deje que se descarguen los fluidos en la cubeta, de a 30 a 60 segundos y luego apague la unidad.



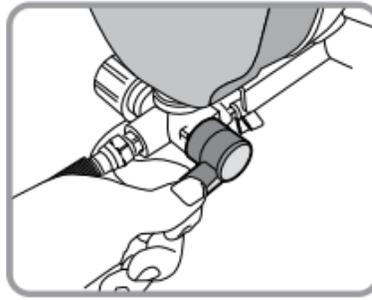
8. Remueva el tubo de succión del agua y sumérjalo en la cubeta de pintura.



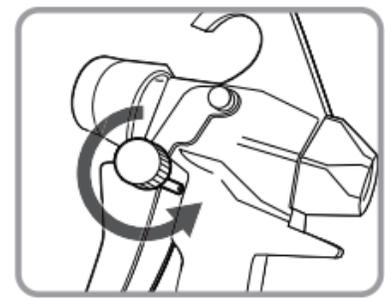
9. Presione el botón de encendido.



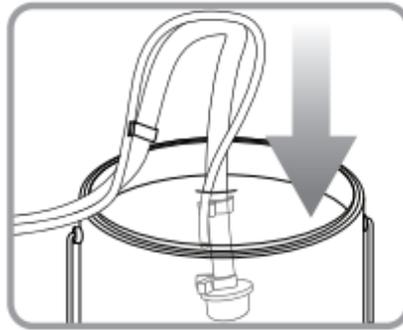
10. Presione el gatillo y rocíe la cubeta de residuos.



11. Gire el interruptor a modo "Pulverizador" y continúe rociando en la cubeta.



12. Deje de pulverizar y presione el bloqueo de la pistola.



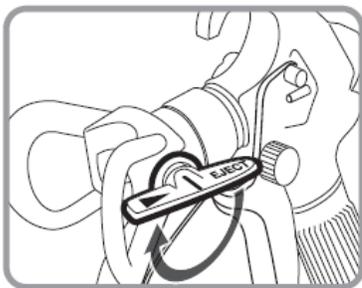
13. Remueva la manguera de limpieza y colóquela con la de succión. Luego, sumérgjala en la cubeta de pintura.

Si el motor se apaga, el equipo y la manguera se han higienizado. Si no se apaga, repita los pasos de limpieza.

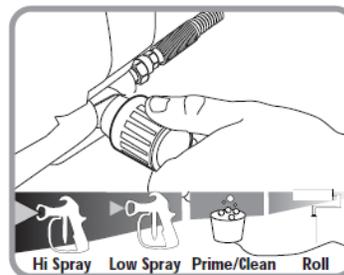
12. Pintura

Antes de comenzar a operar, asegúrese que la unidad este limpia y que la boquilla este perfectamente alineada.

Nota: *Remueva o aleje objetos que desee preservar de las posibles salpicaduras de pintura.*

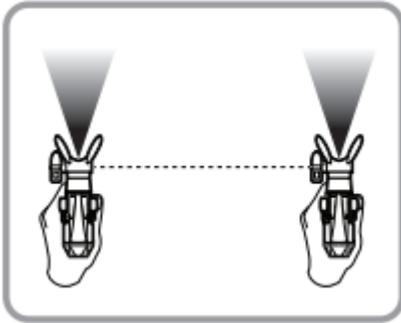


1. Una vez que se haya asegurado que la unidad está limpia, ajuste la boquilla a modo “Rociar”.

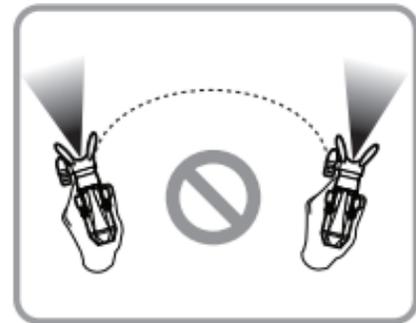


2. Comience pulverizando en el nivel más bajo, y luego vaya incrementando la presión en contra de las agujas del reloj, para generar un buen patrón de pintura.

a. Técnica de Pintura



1. Mantenga la pistola derecha y mueva la mano en sentido horizontal de modo que el trabajo sea parejo.



2. No realice movimientos circulares ya que la pulverización será imperfecta.

b. Preparación de la Pintura

Para obtener un buen resultado es indispensable asegurarse que:

- La pintura y el disolvente sean compatibles.
- El disolvente corresponda exactamente al tipo de pintura.

Cuando las pinturas no son preparadas, es necesario diluirlas. Por regla general se deben seguir las indicaciones del fabricante de pintura.

Si la pintura está insuficientemente diluida el acabado resultara grueso.

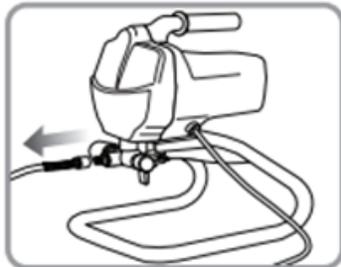
Si la pintura está demasiado diluida habrá una nube de pintura, la cobertura será insuficiente y habrá riesgo de goteo.

13. Almacenamiento a largo plazo

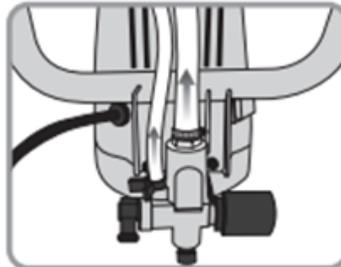
Es importante que el pulverizador de pintura no se almacene con agua o materiales a base de agua que se depositen en la bomba, la manguera, tubos o pistola. Esto corroerá el producto.

Importante: Limpie el pulverizador antes de guardarlo.

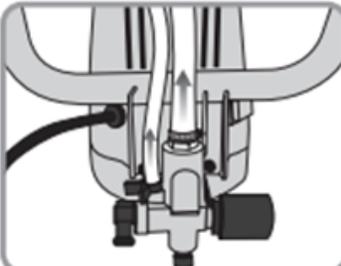
1. Remueva la manguera si todavía no la saco.



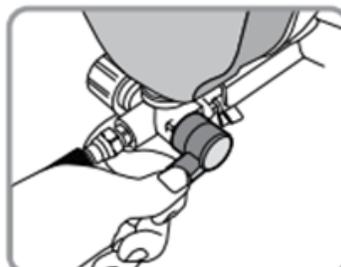
2. Encienda la máquina. Afloje las agarraderas de ambos tubos y luego desconéctelos de la bomba.



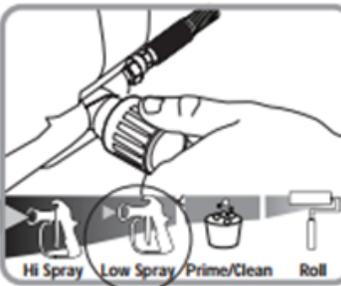
3. Agregue un hilo de aceite de uso doméstico o algún producto apto para este tipo de maquinaria, en cada una de las entradas.



4. Gire el interruptor a rociador.



5. Gire el interruptor de rocío al nivel más bajo.



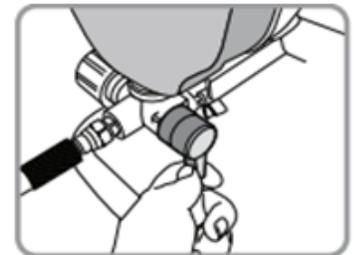
6. Pase un trapo sobre la salida de pintura



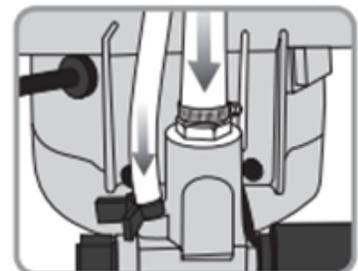
7. Presione el botón de encendido por 5 segundos y luego presione el botón de apagado.



8. Gire el interruptor a Limpieza y esto mantendrá los fluidos líquidos dentro de la maquina.



9. Vuelva a colocar las mangueras y asegúrelas con las agarraderas.



10. Limpie el rociador con un paño limpio. Guarde el equipo en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.

14. Guía de soluciones a posibles problemas

Problema	Causa	Solución
El motor no funciona	1. Sin acceso o mal Contacto de energía.	1. Comprobar la fuente de alimentación.
	2. Presión demasiado baja.	2. Aumento de presión.
	3. Daños en la conexión eléctrica.	3. Comprobar la toma eléctrica.
	4. Motor dañado.	4. Cambiar el motor.
	5. Daños del conmutador	5. Cambiar el interruptor
	6. Daño del cortacorriente. y esto puede haber dañado el Fusible.	6. Cambiar el cortacorriente
La maquina no absorbe la pintura	1. Tiene aire en el tubo	1. Comprobar la pintura que absorbe el tubo y encienda el interruptor de reflujo.
	2. El asiento de la válvula del cilindro está bloqueado por una bola de acero.	2. Toque el cilindro para que se afloje
Escaso flujo	1. Sin pintura para suministrar.	1. Comprobar cuanta pintura hay.
	2. La pintura que absorbió el tubo está bloqueada.	2. Limpiar la pintura que absorbió el tubo
	3. El arma está bloqueada	3. Comprobar y limpiar el arma.
	4. La pintura está muy espesa	4. Diluya la pintura
Presión Inestable	1. Fuga de la maquina.	1. Chequee el equipo y los elementos que se ajustan.
	2. El tubo absorbe la fuga de pintura	2. Compruebe que el tubo de la pintura la este absorbiendo y este correctamente ajustado.
	3. Bola de acero dañada.	3. Limpie o cambie la bola de acero.
	4. Sellado de juntas dañadas.	4. Cambie la junta.
	5. Bola de acero superior dañada.	5. Limpie o cambie la bola de acero.
	6. Válvula dañada.	6. Cambie la válvula.
	7. Interruptor de reflujo dañado.	7. Repare o cambie el interruptor.
Presión muy baja	1. Baja presión.	1. Aumente la presión.
	2. El tubo se encuentra bloqueado.	2. Limpie la pintura que absorbió el tubo y utilícelo con filtro.
	3. Daños en la boquilla.	3. Cambie la boquilla

<i>La pistola rociadora hace un temblor inusual</i>	1. Daño en el tubo que pasa la pintura.	1. Cambie el tubo.
	2. Daños en la boquilla.	2. Cambie la boquilla.
	3. Presión muy alta.	3. Disminuya la presión.
<i>No pinta fuera de la pistola</i>	1. No tiene herramienta para pintar.	1. Compruebe.
	2. La boquilla está bloqueada.	2. Limpie la boquilla.
	3. Daños en la aguja.	3. Cambie la aguja.
<i>Poca pintura en la parte superior</i>	1. Presión muy baja.	1. Aumente la presión.
	2. La pintura no está lo suficientemente concentrada	2. Cambie a una boquilla más pequeña.
	3. Poco suministro de fluido.	3. Limpie la pistola y la junta de estanque.
	4. Pintura muy pegoteada.	4. Diluya la pintura.
	5. Daños de la boquilla	5. Cambie la boquilla.
<i>Irregularidades</i>	1. Muy grande el tamaño de la boquilla	1. Cambie la boquilla.
<i>Centro de la boquilla</i>	1. La boquilla tiene un hueco.	1. Cambie la boquilla.
<i>La pintura está inclinada</i>	1. La boquilla está bloqueada o dañada.	1. Cambie o limpie la boquilla.
<i>Si la pintura esta en movimiento</i>	1. Afloje el tubo de pintura.	1. Compruebe y vuelva a sujetar el tubo.
	2. Mal uso del tubo de pintura.	2. Utilice el tubo de pintura siguiendo los pasos adecuados.
	3. La boquilla está dañada o no es del tamaño adecuado.	3. Cambie la boquilla.