

7 pulverizadores sin aire Project Painter

312083A

**- Para aplicaciones de pulverización portátiles de pinturas
y revestimientos con fines arquitectónicos -**

Modelo: 261805

Presión máxima de trabajo: 3000 psi (21 MPa, 207 bar)

Velocidad de dispensado: 0,31 gpm (1,17 lpm)

Incluye:

Pistola: SG10

Manguera: 6,4 mm x 11 m (1/4 inch x 35-ft.)



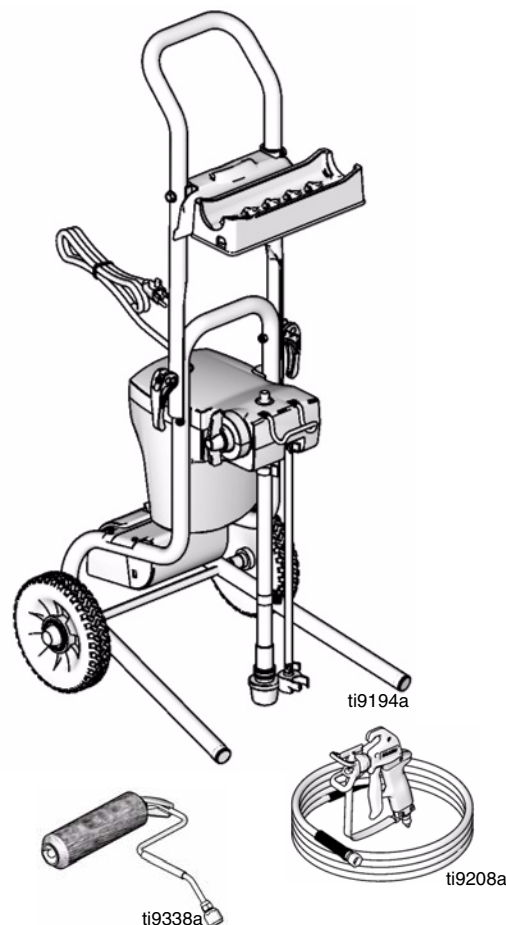
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD.

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual. Guarde estas instrucciones.

Utilice únicamente materiales acuosos o de tipo alcohol mineral. No utilice con materiales cuyo punto de ignición sea inferior 21°C (70°F). Para obtener más información sobre el material, solicite la MSDS al distribuidor o detallista.						

Características técnicas

Este equipo no está diseñado para utilizarse con materiales inflamables o combustibles utilizados en lugares como tiendas de muebles u otros "talleres", o ubicaciones fijas. Si tiene la intención de utilizar este equipo en este tipo de aplicaciones, debe respetar los requisitos de las normas NFPA 33 y OSHA relacionados con el uso de materiales inflamables y combustibles.



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Advertencias

A continuación se ofrecen advertencias relacionadas con la seguridad de la puesta en marcha, utilización, conexión a tierra, mantenimiento y reparación de este equipo. El símbolo acompañado de una exclamación le indica que se trata de una advertencia y el símbolo de peligro se refiere a un riesgo específico. Consulte estas Advertencias. Siempre que sea pertinente, en este manual encontrará advertencias específicas del producto.

 ADVERTENCIA	
	PELIGRO DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES Vapores inflamables, como los vapores de disolvente o de pintura en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. Para evitar un incendio o explosión: • Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas. • Elimine toda fuente de ignición, tales como las luces piloto, los cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y las cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales). • El pulverizador genera chispas. Cuando utilice líquidos inflamables cerca de, o en el pulverizador, o cuando lo lave o limpie, mantenga el pulverizador al menos a 6 m (20 pies) de distancia de los vapores explosivos. • Mantenga limpia la zona de trabajo, sin disolventes, trapos o gasolina. • No enchufe ni desenchufe cables de alimentación ni apague ni encienda las luces en el área de pulverización. • Conecte a tierra el equipo y los objetos conductores eléctricamente de la zona de trabajo. Lea las instrucciones de la Conexión a tierra. • Si se aprecia la formación de electricidad estática durante el uso de este equipo, deje de trabajar inmediatamente. No utilice el sistema hasta haber identificado y corregido el problema. • Guarde un extintor de incendios en la zona de trabajo.
	PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA Una conexión a tierra, montaje o utilización incorrectos del sistema puede causar descargas eléctricas. • Apague y desconecte la alimentación eléctrica antes de desconectar el equipo. • Utilice únicamente tomas eléctricas conectadas a tierra. • Utilice únicamente cables de extensión de 3 hilos. • Compruebe que los terminales de conexión a tierra del pulverizador y de los cables de extensión están intactas. • Proteja de la lluvia. Guárdelo en un recinto cerrado.
	PELIGRO DE INYECCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL El fluido a alta presión procedente de la pistola, fugas de la manguera o componentes rotos penetrarán en la piel. La inyección del líquido puede tener la apariencia de un simple corte, pero se trata de una herida grave que puede conducir a la amputación. Consiga inmediatamente tratamiento quirúrgico. • No apunte nunca la pistola hacia alguien o alguna parte del cuerpo. • No coloque la mano sobre la boquilla de pulverización. • No intente bloquear ni desviar posibles fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o con un trapo. • Enganche el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando. • Siga el Procedimiento de descompresión de este manual, cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.

! ADVERTENCIA



PELIGROS DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO

El uso incorrecto puede causar la muerte o heridas graves.

- No exceda la presión máxima de trabajo o la temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Lea la sección **Características técnicas** de todos los manuales del equipo.
- Utilice fluidos y disolventes que sean compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte las **Características técnicas** de todos los manuales del equipo. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, pida la MSDS a su distribuidor o detallista.
- Revise el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas únicamente con piezas de repuesto originales de Graco.
- No altere ni modifique el equipo.
- Utilice el equipo únicamente para el fin para el que ha sido destinado. Si desea información, póngase en contacto con su distribuidor Graco.
- Desvíe las mangueras de zonas de tráfico intenso, de curvas pronunciadas, de piezas móviles y superficies calientes.
- No retuerza ni doble las mangueras, ni las utilice para arrastrar el equipo.
- Respete todas las normas relativas a la seguridad.
- Mantenga a los niños y a los animales lejos de la zona de trabajo.
- No utilice el equipo si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.



PELIGRO DE PIEZAS DE ALUMINIO A PRESIÓN

No utilice 1,1,1 tricloroetano, cloruro de metileno y otros disolventes de hidrocarburos halogenados o productos que contengan dichos disolventes con equipos de aluminio presurizados. Esas sustancias podrían provocar peligrosas reacciones químicas y ruptura del equipo, y causar la muerte, lesiones graves y daños materiales.



PELIGRO DE VAPORES O LÍQUIDOS TÓXICOS

Los líquidos o los vapores tóxicos pueden provocar serios daños o incluso la muerte si entran en contacto con los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.

- Lea la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los peligros específicos de los líquidos que esté utilizando.
- Guarde los fluidos peligrosos en un envase adecuado que haya sido aprobado. Proceda a su evacuación siguiendo las directrices pertinentes.



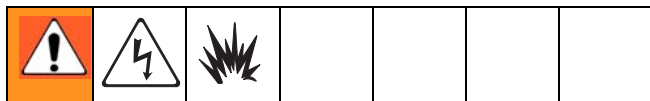
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Debe utilizar equipo de protección adecuado cuando trabaje, revise o esté en la zona de funcionamiento del equipo, con el fin de protegerse contra la posibilidad de lesionarse gravemente, incluyendo lesiones oculares, la inhalación de vapores tóxicos, quemaduras o la pérdida auditiva. Este equipo incluye, pero no está limitado a:

- Gafas de protección
- Ropas protectoras y un respirador, tal como recomiendan los fabricantes del fluido y del disolvente
- Guantes
- Protección auditiva

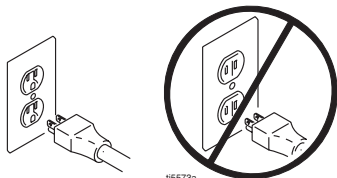
Instalación

Conexión a tierra y requisitos eléctricos



El pulverizador debe estar conectado a tierra. La conexión a tierra reduce el riesgo de descargas eléctricas y estáticas al proporcionar un cable por donde puede escapar la corriente eléctrica debida a la acumulación estática o en caso de que haya un cortocircuito.

- **Los pulverizadores de 120V CA** requieren un circuito de 120V CA, 60 Hz, 15A con receptáculo de conexión a tierra.



- **Los pulverizadores de 230V CA** requieren un circuito de 230V CA, 50 Hz, 10A con receptáculo de conexión a tierra.

- Nunca utilice una toma eléctrica que no esté conectada a tierra o un adaptador.
- No utilice el pulverizador si el cable eléctrico tiene una patilla de conexión a tierra dañada.
- Utilice únicamente cables de extensión en buen estado, con 3 patillas.



Cables de extensión recomendados para utilizar con este pulverizador:

- 15,0 m (50 ft) 16 AWG (1,0 mm²)
- 30,0 m (100 ft) 14 AWG (1,5 mm²)

Pistola de pulverización: su conexión a tierra tiene lugar a través de la conexión a una manguera de producto y a un pulverizador correctamente conectados a tierra.

 Cables de extensión más largos o con menor calibre podrían reducir el rendimiento del pulverizador.

Recipiente de suministro del fluido: de acuerdo con las normas locales.

Latas de disolvente utilizadas para la limpieza: de acuerdo con las normas locales. Utilice sólo latas metálicas conductoras, colocadas sobre una superficie de tipo cemento. No coloque la lata en una superficie no conductora, como papel o cartón, ya que se interrumpe la conexión a tierra.

Conexión a tierra del cubo metálico: conecte un cable de conexión a tierra al bidón sujetando un extremo al cubo y el otro extremo a una tierra, por ej. una tubería de agua.

Mantenimiento de la continuidad de la conexión a tierra al lavar o al descargar la presión: mantenga una pieza metálica de la pistola de pulverización firmemente contra el lateral de un cubo metálico conectado a tierra y después dispare la pistola.



Sobrecarga térmica

El motor tiene un interruptor de sobrecarga térmica que lo apaga si se calienta excesivamente. Si la unidad se sobrecalienta, espere aproximadamente 45 minutos hasta que la unidad se enfríe. Una vez frío, el interruptor se cerrará y la unidad se pondrá de nuevo en marcha.

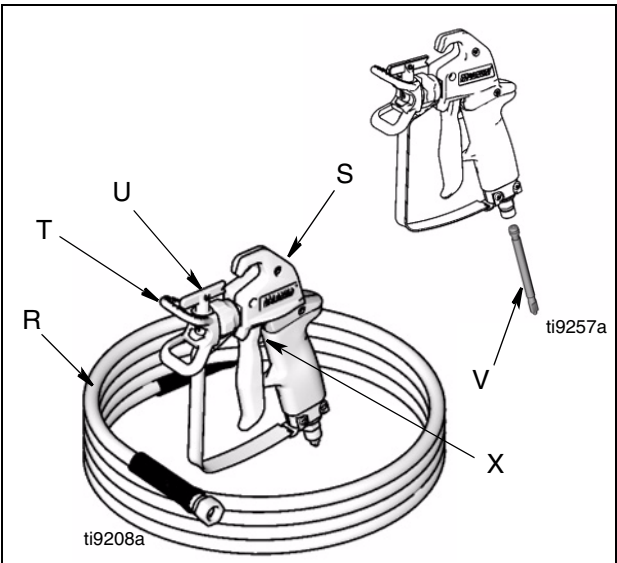
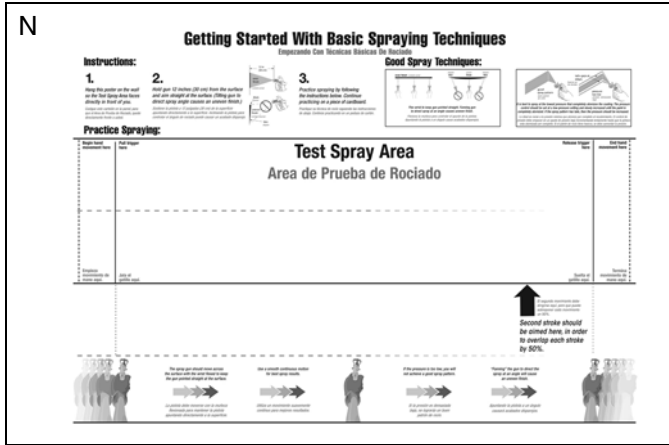
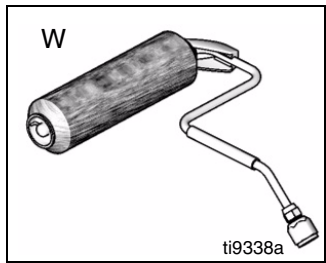
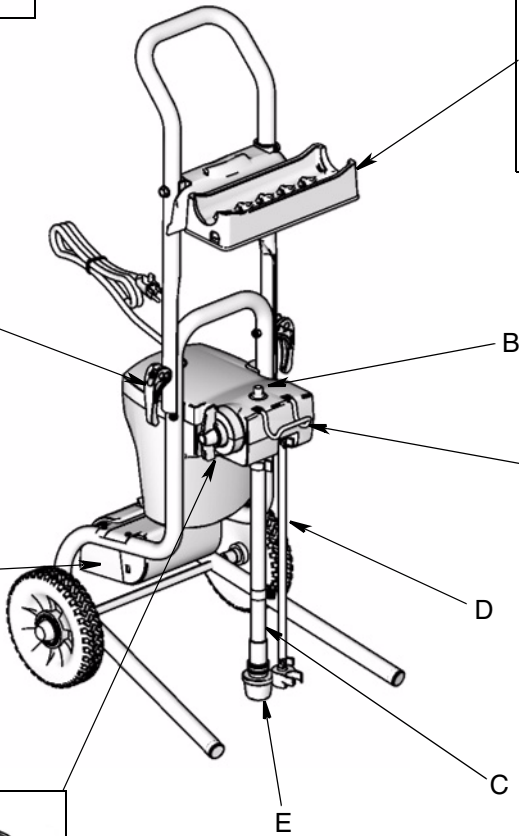
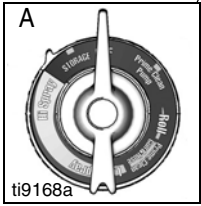
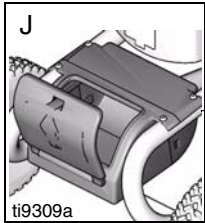
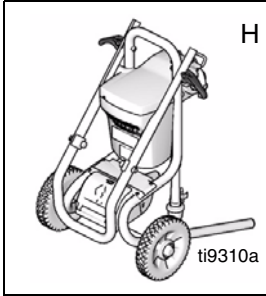
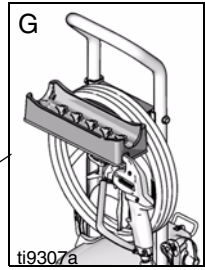
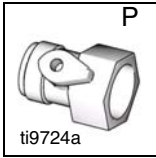
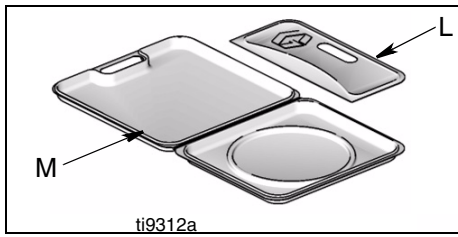


Para reducir el riesgo de que se produzcan lesiones debido a la puesta en marcha inesperada del motor cuando se enfría, coloque siempre el interruptor de potencia en posición OFF si el motor se apaga.

Identificación de los componentes

Project Painter 7

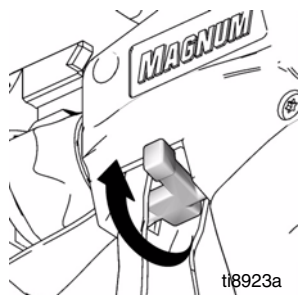
A	AllControl™	• ALMACENAMIENTO: para el almacenamiento a largo plazo y las paradas nocturnas. • APAGADO: apaga el motor durante las paradas a corto plazo y libera la presión del sistema. • CEBAR/LIMPIAR BOMBA: enciende el motor y dirige el fluido hasta el tubo de cebado. • RODILLO: dirige fluido a baja presión hasta el rodillo (cuando se utiliza). • CEBAR/LIMPIAR PISTOLA Y MANGUERA: dirige el fluido hasta la pistola y la manguera. • BAJA PULVERIZACIÓN Y ALTA PULVERIZACIÓN: dirige fluido presurizado entre 500 psi (baja) y 3000 psi (alta) hasta la pistola de pulverización.
B	Conexión de salida de fluido de la bomba	Conexión roscada para la manguera de pintura.
C	Tubo de aspiración	Extrae líquido desde el cubo de pintura hasta la bomba.
D	Tubo de cebado (sin difusor)	Drena el fluido del sistema durante el cebado y la descompresión.
E	Rejilla de entrada	Impide que entren escombros en la bomba.
F	Colgador para el bidón	Para transportar bidones por el asa.
G	Bandeja del rodillo/Soporte de la pistola/Soporte de la manguera	Bandeja desmontable que también puede utilizarse para limpiar el rodillo de pintura.
H	Cierre de liberación rápida	Dobla el asa para poder guardar una unidad compacta o para colgar la unidad.
J	Compartimiento de almacenamiento	Permite guardar en la unidad las boquillas de pulverización y/o las herramientas.
L	Pantalla de pulverización de prueba	Ofrece las ventajas de una pantalla de pulverización. Impide que la pintura llegue a las superficies que no desea pintar.
M	Bandeja SpillGuard™	Bandeja de protección para colocar el pulverizador y el cubo de pintura.
N	Tablero de pulverización de prueba	Instruye al usuario sobre cómo realizar las técnicas básicas de pulverización y proporciona una superficie para practicar antes de realizar la tarea.
P	Acoplamiento Power Flush™	Conecta la manguera de agua al tubo de aspiración para lavar mecánicamente los fluidos a base de agua.
R	Manguera de pintura	Transporta fluido a alta presión desde la bomba hasta la pistola de pulverización.
S	Pistola de pulverización sin aire	Dispensa el fluido.
T	Portaboquillas	Reduce el riesgo de que se produzcan lesiones debido a las inyecciones de fluido.
U	Boquilla de pulverización reversible	• Atomiza el fluido que está pulverizando, da forma al chorro de pulverización y controla el flujo de fluido. • Cuando se invierte, desatasca las boquillas obstruidas sin necesidad de desmontarlas.
V	Filtro de fluido de la pistola	Filtra el fluido que entra en la pistola de pulverización para reducir las obstrucciones de la boquilla.
W	Acoplamiento para el rodillo	Se coloca en la pistola de pulverización para dirigir el rodillo de presión directamente hacia la superficie.
X	Palanca de seguro del gatillo de la pistola (página 7)	Impide que la pistola de pulverización se dispare accidentalmente.



Puesta en marcha

Seguro del gatillo

Enganche siempre el seguro del gatillo cuando deje de pulverizar para impedir que la pistola se dispare accidentalmente con la mano, o si se cae o golpea.



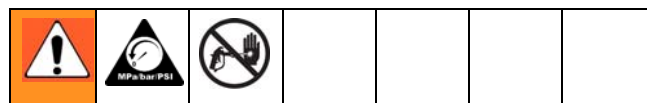
Bloqueado



Desbloqueado

Procedimiento de descompresión

Siga el **Seguro del gatillo** cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar, reparar o transportar el equipo.



1. Coloque el mando AllControl en posición OFF. Desenchufe el pulverizador.
2. Sujete firmemente la pistola contra el lado de un cubo. Dispare la pistola para liberar la presión.
3. Enganche el bloqueo del gatillo. Vea Bloqueo del gatillo, página 7.



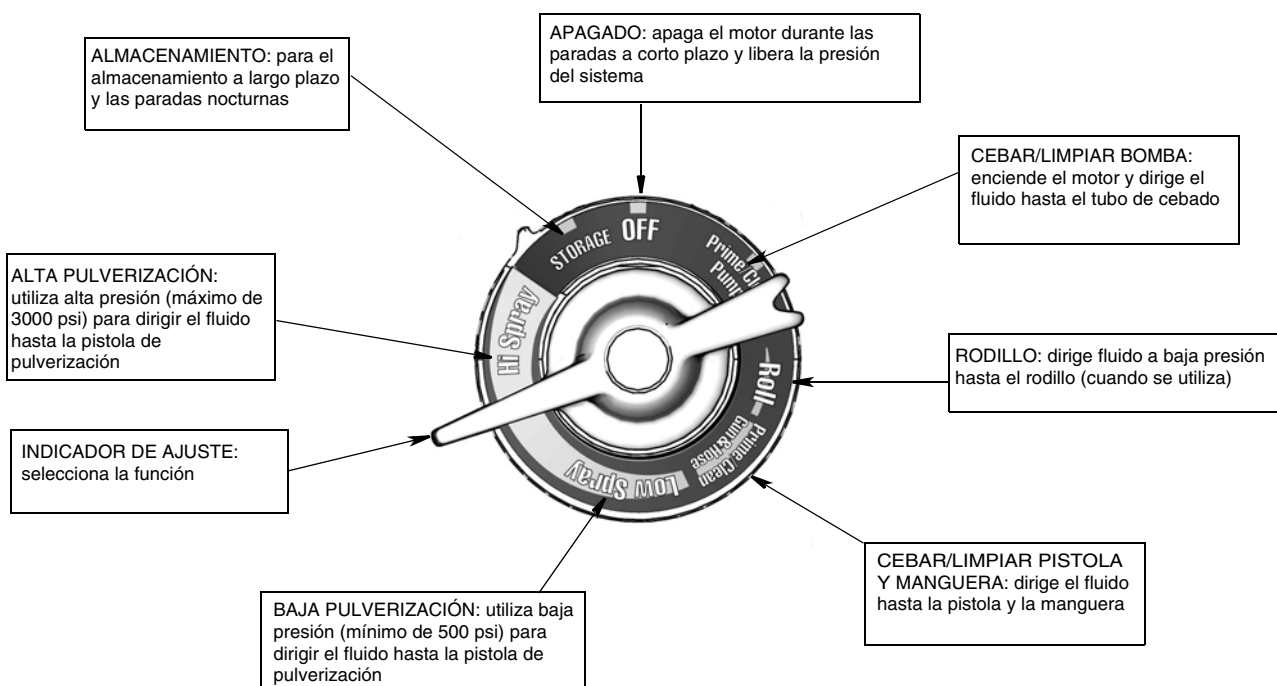
ti9168a



ti9207a

*Si se sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera están obstruidas, o que no se ha liberado completamente la presión después de llevar a cabo las operaciones anteriores, afloje **MUY LENTAMENTE** la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento del extremo de la manguera para liberar la presión gradualmente, y afloje después completamente. Limpie ahora la obstrucción de la boquilla o de la manguera. Lea Desatascar la boquilla de pulverización, página 11.*

Ajustes del mando AllControl™



Puesta en marcha

1. Coloque el mando AllControl en posición OFF. Enganche el seguro del gatillo.



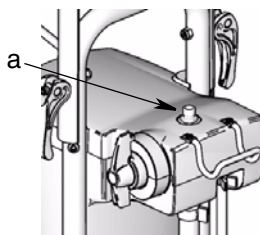
2. Desenrosque el conjunto de la boquilla y el portaboquillas de la pistola.



3. Desenrolle la manguera y conecte un extremo a la pistola. Utilice dos llaves para apretarla firmemente.



4. Conecte el otro extremo de la manguera al pulverizador (a).



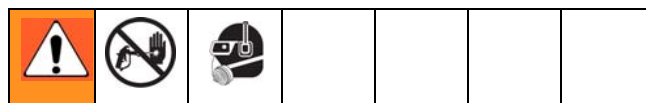
Si la manguera ya está conectada, asegúrese de que las conexiones están apretadas.

Cebado y lavado del fluido de almacenamiento

Antes de utilizar el pulverizador por primera vez, o antes de comenzar una nueva tarea de pulverización, es necesario cebado el pulverizador y eliminar el fluido de almacenamiento del pulverizador.

Materiales a base de aceite o acuosos

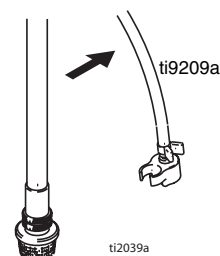
- Antes de pulverizar materiales **acuoso**s, lave minuciosamente el sistema con agua.
- Antes de pulverizar materiales **a base de aceite**, lave minuciosamente el sistema con alcohol mineral o un disolvente de lavado a base de aceite.
- Para pulverizar materiales **acuoso**s **después de pulverizar** materiales **a base de aceite**, primero lave minuciosamente el sistema con agua. El agua que sale del tubo de cebado debería ser transparente y exenta de disolvente **antes** de comenzar a pulverizar el material acuoso.
- Para pulverizar materiales **a base de aceite** **después de pulverizar** materiales **acuoso**s, primero lave minuciosamente el sistema con alcohol mineral o un disolvente de lavado a base de aceite. El disolvente que sale del tubo de cebado no debe contener agua.
- Cuando lave con disolvente, conecte a tierra la pistola. Lea Conexión a tierra y requisitos eléctricos, página 4.
- Para evitar que el fluido le salpique la piel o los ojos, apunte siempre la pistola hacia el interior de la pared del cubo.



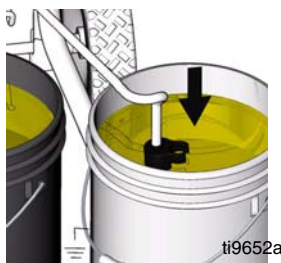
1. Asegúrese de que el mando AllControl está en posición OFF y que el pulverizador está desenchufado.



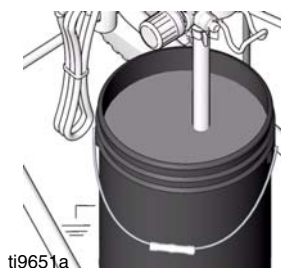
2. Separe el tubo de cebado (más pequeño) del tubo de aspiración (más grande).



3. Coloque el tubo de cebado en un cubo de desecho.



4. Sumerja el tubo de aspiración en agua o en disolvente de lavado.



5. Enchufe el pulverizador en una toma de corriente conectada a tierra.

6. Coloque el mando AllControl en CEBAR/LIMPIAR BOMBA.



7. Cuando el pulverizador comience a bombear, se purgarán del sistema el disolvente y burbujas de aire. Deje que el fluido salga por el tubo de cebado, hasta un cubo de desecho, durante 30 a 60 segundos.

8. Coloque el mando AllControl en posición OFF.



9. Pase el tubo de aspiración hasta el cubo de pintura y sumérjalo en la pintura.

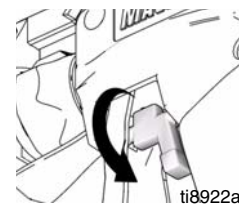
10. Gire el mando AllControl hasta CEBAR/LIMPIAR BOMBA.



11. Cuando comience a salir pintura por el tubo de cebado:
 - a. dirija la pistola hacia un bidón de desecho.

- b. desbloquee el seguro del gatillo de la pistola.

- c. dispare y mantenga disparado el gatillo.

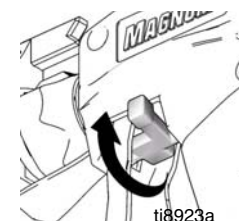


- d. coloque el mando AllControl en CEBAR/LIMPIAR PISTOLA Y MANGUERA.



12. Siga disparando en el cubo de desecho hasta que sólo salga pintura por la pistola.

13. Suelte el gatillo y enganche el seguro del gatillo.



14. Traslade el tubo de drenaje al cubo de pintura y sujete el tubo de cebado al tubo de aspiración.

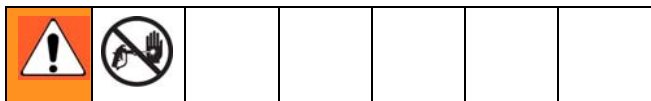


- Cuando el motor se para, es indicación de que la bomba y la manguera están cebadas con pintura.
- Si el motor sigue funcionando, el pulverizador no está bien cebado. Para volver a cebarlo, repita el paso 6.

15. Si está pulverizando, instale la boquilla y el portaboquillas en la pistola, página 10 y consulte las Técnicas de pulverización, página 10.

Si está utilizando el rodillo, consulte la puesta en marcha del rodillo y las Técnicas de rodillo, comenzando por la página 15.

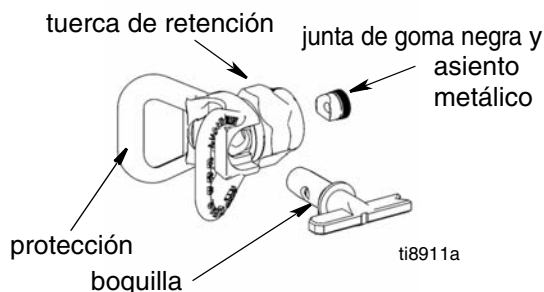
Instale la boquilla y el portaboquillas



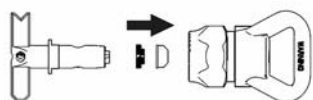
1. Enganche el seguro del gatillo.



2. Asegúrese de que las piezas de la boquilla y del portaboquillas están montadas en el orden indicado más abajo.

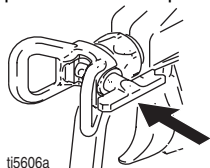


Utilice la boquilla para alinear el asiento en la protección.



ti9574a

La boquilla debe introducirse completamente en la protección.



ti5606a

3. Enrosque el conjunto de la boquilla y el portaboquillas en la pistola. Apriete la tuerca de retención.

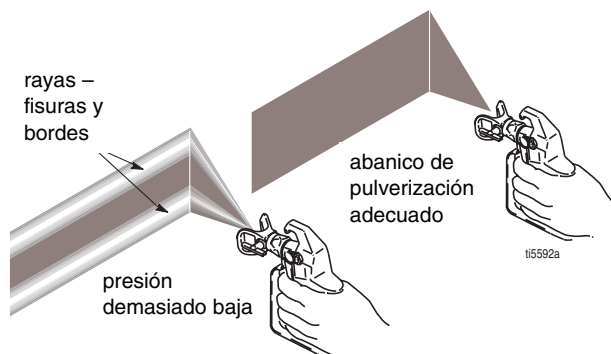


ti9255a

Técnicas de pulverización

Para evitar el desgaste excesivo de la boquilla

- La pulverización debería estar atomizada (distribuida uniformemente, sin fisuras ni bordes). Comience con un ajuste de baja presión, aumente poco a poco la presión hasta que consiga un abanico de pulverización adecuado, sin rayas en los extremos.
- Pulverice a la menor presión con la que se consiga atomizar la pintura.
- Si la presión máxima del pulverizador no es suficiente para conseguir un abanico de pulverización adecuado, la boquilla está demasiado desgastada. Consulte el Cuadro de selección de boquillas reversibles, en la página 12.



Si las rayas persisten mientras se pulveriza a alta presión, se requiere una boquilla más grande o será necesario diluir el material.

Ajuste de la presión

Alinee el indicador de ajuste del mando AllControl con la función, página 7.

- **BAJA PULVERIZACIÓN** proporciona la presión más baja comenzando a 500 psi (3,44 MPa, 34,47 bar).
- **ALTA PULVERIZACIÓN** aumenta la presión a un máximo de 3000 psi (20,68 MPa, 206,8 bar).

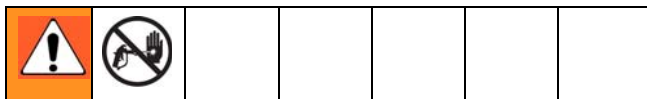


ti9172a



ti9175a

Desatascar la boquilla de pulverización



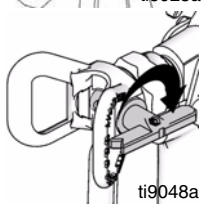
Para evitar las salpicaduras de fluido:

- Nunca dispare la pistola cuando la manija en forma de flecha esté entre las posiciones PULVERIZAR y DESATASCAR.
- La boquilla debe introducirse completamente en el portaboquillas.

1. Para DESATASCAR la obstrucción de la boquilla, enganche el seguro del gatillo.



2. Dirija la manija en forma de flecha hacia atrás, hasta la posición DESATASCAR.

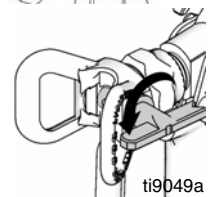


3. Dirija la pistola hacia un trozo de cartón o pieza de prueba.

4. Desenganche el seguro del gatillo. Dispare la pistola para despejar la obstrucción.



5. Una vez eliminada la obstrucción, bloquee el seguro del gatillo y gire el asa en forma de flecha de vuelta a la posición PULVERIZAR.



Dirija hacia adelante la manija en forma de flecha de la boquilla de pulverización, hacia la posición PULVERIZAR, y hacia atrás para DESATASCAR.

Selección de la boquilla

Selección del tamaño del orificio de la boquilla

Las boquillas existen con orificios de una amplia gama de tamaños para ser utilizadas con diferentes fluidos. Su pulverizador incluye una boquilla de 0,38 mm (0,015 pulg.) para utilizar con la mayoría de las aplicaciones de pulverización. Utilice la tabla siguiente para determinar la gama de tamaños de orificio de la boquilla recomendados para cada tipo de fluido. Si necesita una boquilla distinta a la suministrada, vea el Cuadro de selección de boquillas reversibles en la página 12.

CONSEJOS:

- A medida que pulveriza, la boquilla se desgasta y se agranda. Si comienza con un orificio de boquilla de menor tamaño que el máximo, podrá pulverizar dentro de los límites permitidos de capacidad de flujo del pulverizador.
- El tamaño máximo del orificio de la boquilla admitido por un pulverizador es de 0,43 mm (0,017 pulg.).

Tamaño del orificio de la boquilla	Revestimientos				
	Tintes	Esmaltes	Cebadores	Pinturas de interior	Pinturas de exterior
0,28 mm (0,011 pulg.)	✓				
0,33 mm (0,013 pulg.)	✓	✓	✓	✓	
0,38 mm (0,015 pulg.)		✓	✓	✓	✓
0,43 mm (0,017 pulg.)			✓	✓	✓

Elección de la boquilla correcta para el trabajo

Considere el revestimiento y la superficie que desea pintar. Asegúrese de utilizar la boquilla con orificio de tamaño óptimo y la mejor anchura de abanico para dicha superficie.

Tamaño del orificio de la boquilla

El tamaño de la boquilla del orificio controla el caudal - la cantidad de pintura que sale de la pistola.

CONSEJOS:

- Utilice boquillas con orificios de mayor tamaño con revestimientos más espesos y orificios de menor tamaño con revestimientos más diluidos.
- El tamaño máximo del orificio de la boquilla admitido por el pulverizador es de 0,43 mm (0,017 pulg.).
- Las boquillas se desgastan con el uso y necesitan cambiarse periódicamente.

Anchura del abanico

El ancho del abanico es el tamaño del chorro de pulverización, que determina el área cubierta por cada pasada. Los abanicos más estrechos suministran un revestimiento más espeso, y los abanicos más anchos y revestimiento más fino.

CONSEJOS:

- Seleccione el ancho del abanico más adecuado a la superficie que esté pintando.
- Los abanicos más anchos permiten mejor cobertura en superficies anchas y abiertas.
- Los abanicos más estrechos permiten mayor control en superficies pequeñas y confinadas.

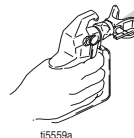
Explicación sobre el número de boquilla

Los últimos tres dígitos de del número de la boquilla (p. ej.: 221413) contienen información sobre el tamaño del orificio y la anchura del abanico en la superficie cuando se sujeta la pistola a 30,5 cm (12 pulg.) de la superficie que está siendo pintada.

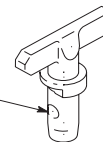
Primer dígito cuando está duplicado

= aproximadamente la anchura del abanico

La boquilla 413 tiene un ancho de abanico de 8 a 10 pulg.



La boquilla 413 tiene un orificio de 0,013 pulg.



Últimos dos dígitos = tamaño del orificio de la boquilla en milésimas de pulgada

Cuadro de selección de boquillas reversibles

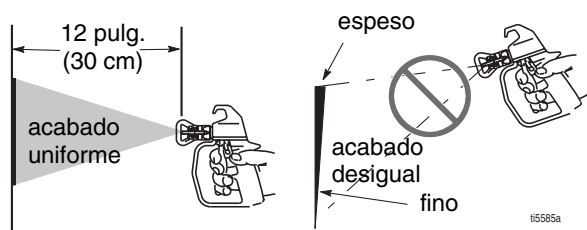
Ref. pieza de la boquilla	Anchura del abanico 12 pulg. (305 mm) desde la superficie	Tamaño del orificio
221311	6 - 8 pulg. (152 - 203 mm)	0,011 pulg. (0,28 mm)
221411	8 - 10 pulg. (203 - 254 mm)	0,011 pulg. (0,28 mm)
221313	6 - 8 pulg. (152 - 203 mm)	0,013 pulg. (0,33 mm)
221413	8 - 10 pulg. (203 - 254 mm)	0,013 pulg. (0,33 mm)
221415	8 - 10 pulg. (203 - 254 mm)	0,015 pulg. (0,38 mm)
221515	10 - 12 pulg. (254 - 305 mm)	0,015 pulg. (0,38 mm)
221417	8 - 10 pulg. (203 - 254 mm)	0,017 pulg. (0,43 mm)
221517	10 - 12 pulg. (254 - 305 mm)	0,017 pulg. (0,43 mm)

Ejemplo: Para obtener una anchura de abanico de 203 a 254 mm (de 8 a 10 pulg.) y un orificio de un tamaño de 0,33 mm (0,013 pulg.), pida la ref. pieza 221413.

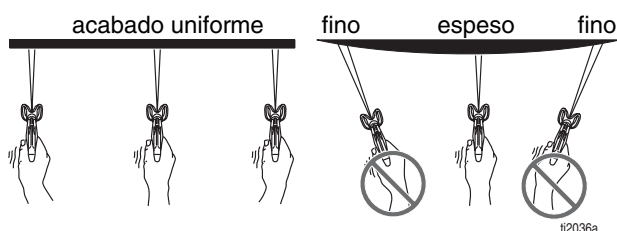
Puesta en marcha con técnicas básicas

Utilice el tablero de pulverización de práctica para practicar estas técnicas básicas de pulverización antes de comenzar su tarea.

- Sujete la pistola a una distancia de 30 cm (12 pulg.) de la superficie y apúntela hacia la misma. Si inclina la pistola formando ángulos con la superficie se obtendrán acabados desiguales.

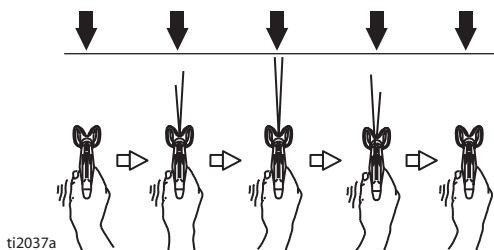


- Flexione la muñeca para mantener la pistola perpendicular a la superficie. Si mueve la pistola como si fuera un abanico formando ángulos con la superficie se obtendrán acabados desiguales.



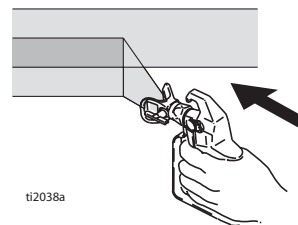
Disparar la pistola

Dispare el gatillo después de comenzar la pasada y suéltelo antes de terminarla. La pistola debe estar en movimiento mientras se dispara y se suelta el gatillo.



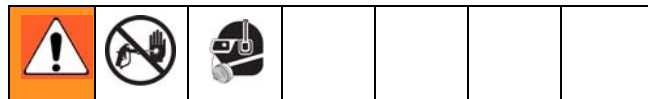
Apuntar la pistola

Dirija la boquilla de la pistola hacia el borde inferior de la pasada anterior para superponer en un 50% las pasadas.

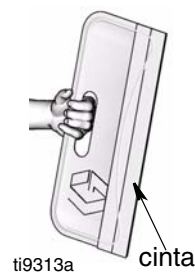


Pantalla de pulverización

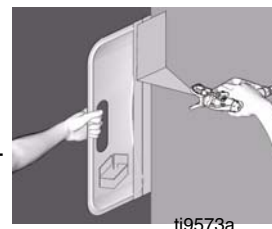
Utilice la pantalla de pulverización de muestra para proteger el techo y los tableros del piso de la pulverización. Esta protección tiene como objeto mostrarle las ventajas de una pantalla de pulverización. Visite a su proveedor local de pinturas para obtener pantallas de mayor tamaño.



- Coloque cinta de enmascarado de aproximadamente 4 pulgadas de anchura en el borde de la pantalla de pulverización. Cambie la cinta cuando la pintura comience a acumularse en la pantalla de pulverización.



- Sujete firmemente con una mano la pantalla a través de la empuñadura del asa.
- Al pulverizar, utilice la pantalla para evitar que la pintura salpique el techo o las paredes adyacentes.
- Mueva la pantalla de pulverización de la misma forma que mueve la pistola para proteger la superficie.

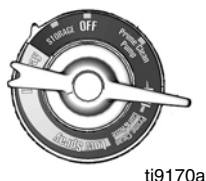


Rodillo

Puesta en marcha

- Antes de montar el rodillo, siga las Instrucciones de cebado, comenzado por la página 8.

1. Coloque el mando AllControl en RODILLO.



ti9170a

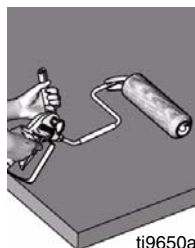
2. Si estuviera instalada, desmonte el conjunto de boquilla y el portaboquillas de la pistola.
3. Asegúrese de que las juntas estén colocadas en la parte inferior del bastidor del rodillo.

4. Sujete el conjunto del rodillo a presión a la pistola.



ti9339a

5. Coloque el rodillo sobre una superficie plana y alinee la pistola con el rodillo. Apriete la tuerca con la llave mientras mantiene alineados la pistola y el rodillo.



ti9650a

6. Desbloquee el seguro del gatillo. Dispare la pistola. Pase el rodillo por la superficie hasta que la pintura esté completamente dispersada por el rodillo. Este proceso puede tardar un minuto.

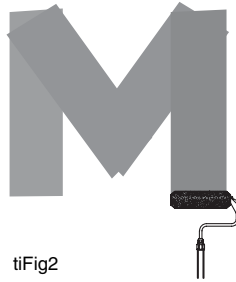


ti8922a

- Dispare brevemente la pistola sólo cuando necesite más pintura.
 - La mejor presión de funcionamiento es la menor presión que proporciona un suministro de pintura uniforme al rodillo y, en general, no suele exceder 300 psi (2,1 MPa, 21 bar).
7. Aumente la presión de la bomba sólo si al disparar la pistola no se suministra suficiente pintura para conseguir la velocidad deseada.
 8. Siempre que deje de pintar, **libere la presión**, página 7 y alce el extremo de la pértiga que tiene el rodillo para evitar que la pintura se seque.
 9. Lave la bomba, la válvula de rodillo y el rodillo inmediatamente después de cada utilización para evitar que la pintura se seque el en rodillo a presión, dañándolo. Consulte Parda y Limpieza, comenzando por la página 16.

Técnicas de rodillo

1. Haga girar el rodillo verticalmente, formando la letra "M".



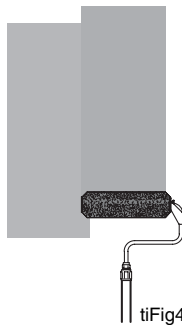
tiFig2

2. Pase el rodillo al través, horizontalmente, para esparcir la pintura.



tiFig3

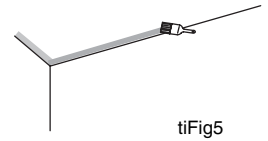
3. Acabe dando unas ligeras pasadas verticales, hasta que toda la zona esté uniformemente cubierta.



tiFig4

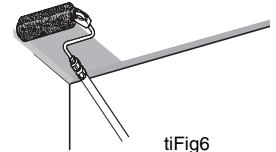
Techos, paredes y carpintería

1. **Techos:** Utilizando una brocha, aplique una capa inicial de pintura de la anchura aproximada de su brocha dónde se juntan las paredes y el techo.



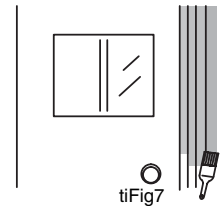
tiFig5

2. Con el rodillo, pinte el techo, trabajando en el sentido más estrecho de la habitación. Las bandas deben ser lo más anchas posibles.



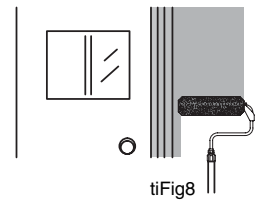
tiFig6

1. **Carpintería y paredes:** Utilizando una brocha, pinte primero la porción de madera. Aplique una primera línea de pintura de aproximadamente la anchura de la brocha alrededor de la madera, en la zona donde la pared llega al techo.



tiFig7

2. Con el rodillo, pinte las paredes siguiendo las instrucciones de las Técnicas de rodillo, en la página 15.

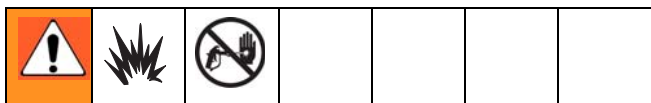


tiFig8

Parada y limpieza

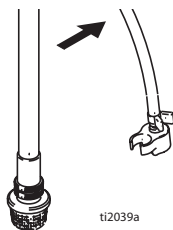
Lavado del cubo

- Para períodos de parada cortos (por la noche o hasta dos semana), consulte Almacenamiento a corto plazo, página 21.
- Para lavar después de pulverizar revestimientos a base de aceite, utilice agua. Lea Cebado y Lavado con el Fluido de Almacenamiento, página 8 o Lavado mecánico, página 19.
- Para lavar después de pulverizar revestimientos a base de aceite, utilice un fluido de lavado compatible a base de aceite o disolvente. Lea Cebado y Lavado con el Fluido de Almacenamiento, página 8.



1. **Libere la presión**, página 7.
2. Si utiliza una pistola de pulverización, retire el conjunto de boquilla y portaboquillas de la pistola, y colóquelo en el fluido de lavado.

Si utiliza un rodillo, deje el conjunto del rodillo colocado en la pistola.
3. Levante el tubo de aspiración y cebe el tubo en el cubo de pintura. Deje que purguen durante un rato en la pintura.
4. Separe el tubo de cebado (más pequeño) del tubo de aspiración (más grande).



5. Coloque los cubos de desecho y de pintura uno al lado del otro.



6. Sumerja el tubo de aspiración en agua o en disolvente de lavado.



7. Coloque el tubo de cebado en un cubo de desecho.



8. Coloque el mando AllControl en CEBAR/ LIMPIAR BOMBA.



9. Lave hasta que haya vaciado aproximadamente 1/3 de fluido del cubo.

10. Gire el mando AllControl hasta la posición OFF.



11.
 - a. Si utilizó únicamente una pistola de pulverización, continúe hasta el Lavado del cubo, paso 12.
 - b. Si utilizó un rodillo, siga las instrucciones de limpieza del rodillo, comenzando por la página 18.

 El paso 12 es para que la pintura de la manguera regrese al bidón de pintura. Una manguera de 15 metros (50 pies) contiene aproximadamente 1 litro (1 cuarto de galón) de pintura.

12. Para conservar la pintura en la manguera:

- Dirija la pistola hacia un bidón de pintura.
- Desenganche el seguro del gatillo.
- Dispare y mantenga disparado el gatillo.



- Gire el mando AllControl hasta la posición CEBAR/LIMPIAR PISTOLA Y MANGUERA.
- Siga apretando el gatillo hasta que salga por la pistola la pintura diluida con el fluido de lavado.



13. Mientras sigue disparando la pistola, mueva rápidamente la pistola para dirigir el chorro de pulverización hacia el cubo de desecho. Siga disparando la pistola en el cubo de desecho hasta el líquido de lavado que sale por la pistola esté relativamente limpio.



14. Deje de disparar la pistola. Enganche el seguro del gatillo.

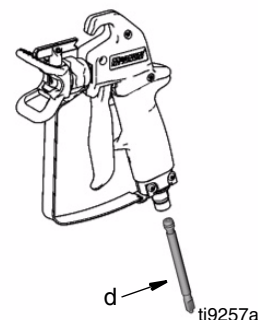


15. Gire el mando AllControl hasta la posición OFF.



16. Llene la unidad con fluido de almacenamiento Pump Armor™ (protección de la bomba). Lea Almacenamiento a largo plazo, página 21.

17. Limpie el filtro de fluido de la pistola con disolvente compatible y un cepillo cada vez que lava el sistema. Reemplácelo cuando esté dañado.

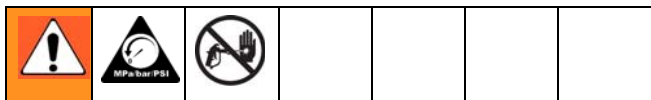


18. Limpie la boquilla y el portaboquillas con agua o disolvente de lavado. Si fuera necesario, se puede utilizar un cepillo suave para aflojar y eliminar el material seco.



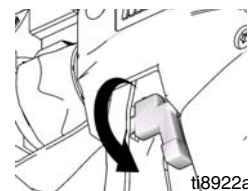
19. Limpie la pintura del exterior de la pistola utilizando un paño suave empapado en agua o disolvente de lavado.

Limpeza del rodillo



1. **Libere la presión**, página 7.
 2. Retire la cubierta del rodillo (a) y la parte central del rodillo (b) del bastidor del rodillo (c) tal como se indica a continuación:
 - a. Utilice los pulgares para presionar el clip (d) y soltar el rodillo y su parte central para que caigan en la lata de desecho.
 - b. Retire la tapa (e) de la parte central del rodillo (b).
 - c. Retire la cubierta del rodillo (a) de la parte central del mismo (b).
 3. Limpie el rodillo, la tapa y en la parte central con agua o un disolvente de lavado compatible con los materiales a base de aceite.
-
- ti9175a
- El paso 4 es para que la pintura de la manguera regrese al cubo de pintura.
4.
 - a. Coloque el bastidor del rodillo en la lata de pintura. Asegúrese de que los orificios del bastidor están dirigidos hacia el interior de la lata.

- b. Desbloquee el gatillo.



- c. Gire el mando AllControl hasta el ajuste CEBAR/ LIMPIAR PISTOLA Y MANGUERA.



- d. Para conservar la pintura en la manguera, dispare la pistola en un cubo de pintura para expulsar el resto de la pintura.
- e. Cuando salga agua o disolvente de lavado por los orificios del bastidor del rodillo, suelte el gatillo.

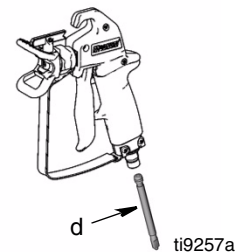
5. Mueva el bastidor del rodillo hasta la lata de desecho. Dispare la pistola para lavar la manguera, el bastidor del rodillo y la pistola.
6. Siga disparando la pistola hasta se acabe el líquido de lavado de la lata.

7. Deje de disparar la pistola. Enganche el seguro del gatillo.



8. Llene la unidad con fluido de almacenamiento Pump Armor™ (protección de la bomba). Lea Almacenamiento a largo plazo, página 21.

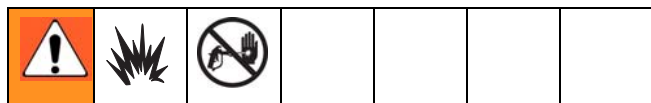
9. Limpie el filtro de fluido de la pistola con disolvente compatible y un cepillo cada vez que lava el sistema. Reemplácelo cuando esté dañado.



10. Limpie la pintura del exterior de la pistola utilizando un paño suave empapado en agua o disolvente de lavado.

Lavado mecánico

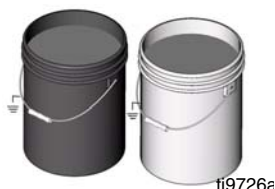
El lavado mecánico es el método de lavado más rápido. Sólo puede utilizarse después de pulverizar revestimientos acuosos.



1. Libere la presión, página 7.
2. Si utiliza una pistola de pulverización, retire el conjunto de boquilla y portaboquillas de la pistola, y colóquelo en el fluido de lavado.

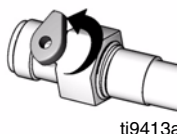
Si utiliza un rodillo, deje el conjunto del rodillo colocado en la pistola.

3. Coloque los cubos de desecho y de pintura uno al lado del otro.



4. Levante el tubo de aspiración y ceebe el tubo en el cubo de pintura. Deje que purguen durante un rato en la pintura.
5. Coloque el tubo de aspiración y de cebado en el cubo de desecho.

6. Enrosque el acoplamiento de lavado eléctrico en una manguera de jardín. Cierre la válvula.

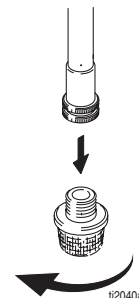


7. Abra el agua. Abra la válvula. Enjuague la pintura del tubo de aspiración, el tubo de cebado y la rejilla de entrada.



8. Gire la palanca para cerrar el accesorio de lavado mecánico.

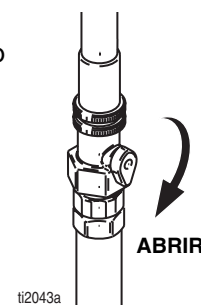
9. Desenrosque la rejilla de entrada del tubo de aspiración. Coloque la pantalla de entrada en un cubo de desecho.



10. Conecte la manguera de agua al tubo de aspiración con el accesorio de lavado mecánico. Deje el tubo de cebado en el bidón de desecho.



11. Abra la palanca del accesorio de lavado mecánico.



12. Gire el mando AllControl hasta CEBAR/LIMPIAR BOMBA.



13. Haga circular agua por el pulverizador, en el bidón de desecho, durante 20 segundos.

14. Gire el mando AllControl hasta la posición OFF.



 El paso 15 es para que la pintura de la manguera regrese al bidón de pintura. Una manguera de 15 metros (50 pies) contiene aproximadamente 1 litro (1 cuarto de galón) de pintura.

15. Para conservar la pintura en la manguera:

- Dirija la pistola hacia un bidón de pintura.
- Desenganche el seguro del gatillo.
- Dispare y mantenga disparado el gatillo.
- Gire el mando AllControl hasta la posición CEBAR/LIMPIAR PISTOLA Y MANGUERA.
- Siga apretando el gatillo hasta que salga por la pistola la pintura diluida con agua.



ti8922a



ti9171a

16. Mientras sigue disparando la pistola, mueva rápidamente la pistola para dirigir el chorro de pulverización hacia el cubo de desecho. Siga disparando la pistola en el cubo de desecho hasta el agua que sale por la pistola esté relativamente limpia.



ti9745a

17. Deje de disparar la pistola. Enganche el seguro del gatillo.



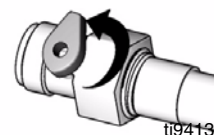
ti8923a

18. Gire el mando AllControl hasta la posición OFF.



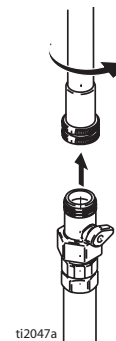
ti9168a

19. Cierre la manguera del jardín. Cierre la válvula de Lavado Eléctrico.



ti9413a

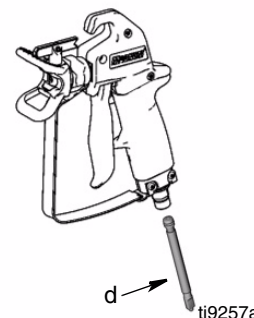
20. Desenrosque el acoplamiento de lavado mecánico del tubo de aspiración.



ti2047a

21. Llene la unidad con fluido de almacenamiento Pump Armor™ (protección de la bomba). Lea Almacenamiento a largo plazo, página 21.

22. Limpie el filtro de fluido de la pistola con disolvente compatible y un cepillo cada vez que lava el sistema. Reemplácelo cuando esté dañado.



ti9257a

23. Limpie la boquilla y el porta-boquillas con agua o disolvente de lavado. Si fuera necesario, se puede utilizar un cepillo suave para aflojar y eliminar el material seco.



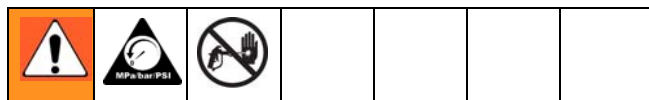
ti9671a

24. Limpie la pintura del exterior de la pistola utilizando un paño suave empapado en agua o disolvente de lavado.

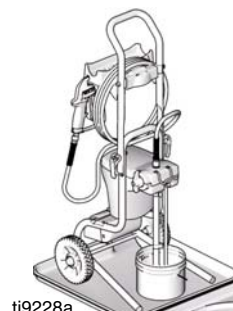
Almacenamiento

Almacenamiento a corto plazo

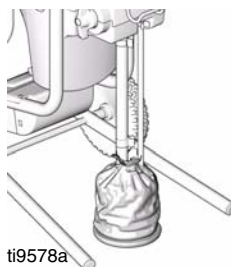
(hasta un máximo de 2 días)



1. Coloque los tubos de aspiración y drenaje en la lata de pintura.



2. Recubra apretadamente la lata y las mangueras con una envoltura de plástico.



3.
 - a. Enganche el seguro del gatillo.
 - b. Deje la pistola sujeta a la manguera.



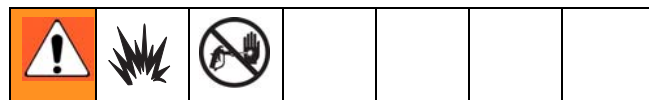
- c. Retire la boquilla y el portaboquillas y límpielos con agua o disolvente de lavado. Si fuera necesario, se puede utilizar un cepillo suave para aflojar y eliminar el material seco.



- d. Limpie la pintura del exterior de la pistola utilizando un paño suave empapado en agua o disolvente de lavado.

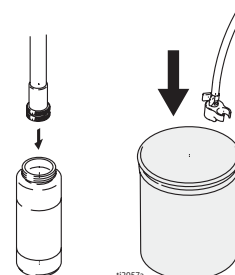
Almacenamiento a largo plazo

(más de 2 días)



Después de limpiar, haga pasar por la bomba el líquido de almacenamiento Pump Armor (protección de la bomba). El agua que queda en el pulverizador corroerá y estropeará la bomba.

1. Coloque el tubo de aspiración en una botella de líquido destinado al almacenamiento (Pump Armor) y el tubo de cebado en el bidón de desecho.



2. Gire el mando AllControl hasta CEBAR/LIMPIAR.



3. Cuando salga líquido de almacenamiento por el tubo de cebado (5-10 segundos) gire el mando AllControl en posición OFF.



4. Gire el mando AllControl hasta ALMACENAMIENTO.



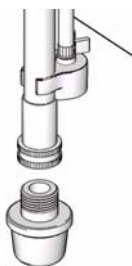
Asegúrese de colocar el mando AllControl en posición OFF antes de girarlo hasta ALMACENAMIENTO (STORAGE) para impedir que aumente la presión en el sistema.

Almacenamiento del pulverizador

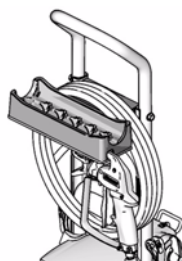
PRECAUCIÓN

- Antes de guardar el pulverizador, asegúrese de que ha drenado todo el agua del pulverizador y de las mangueras.
- No permita que el agua se congele en el pulverizador o en la manguera.
- No guarde un pulverizador que esté sometido a presión.

1. Enrosque la rejilla de entrada en el tubo de aspiración.



2. Enrosque la manguera. Déjela conectada al pulverizador.



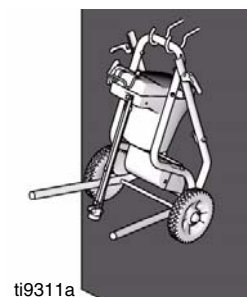
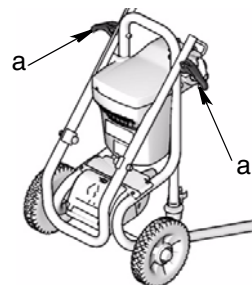
3. Sujete una bolsa de plástico alrededor del tubo de aspiración para recoger el goteo.
4. Guarde el pulverizador en el interior de un recinto.



ti5552a

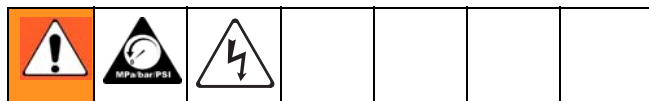
Opciones de almacenamiento

- Para un almacenamiento compacto, abra los cierres de liberación rápida (a) y pliegue el asa tal como se indica.
- El pulverizador plegado puede guardarse en la pared tal como se indica.



ti9311a

Localización de averías



Antes de llevar el pulverizador a un centro de servicio autorizado Graco/Magnum, compruebe todos los puntos de esta tabla de localización de averías.

Problema	Causa	Solución
El mando AllControl está en posición On y el pulverizador está enchufado, pero ni el motor ni la bomba funcionan.	La presión es demasiado baja.	Gire el mando AllControl en sentido horario para aumentar la presión.
	El mando AllControl está dañado.	Lleve el pulverizador a un centro de servicio autorizado Graco/MAGNUM.
	La toma eléctrica no suministra potencia.	- Enchúfelo a un tomacorriente o enchufe diferente que se sepa que funciona correctamente. - Restablezca el cortocircuito primario o reemplace el fusible primario.
	El cable de extensión está dañado.	Reemplace el cable de extensión. Lea Conexión a tierra y requisitos eléctricos, página 4.
	El cable eléctrico del pulverizador está dañado.	Inspeccione el sistema en busca de cables o aislantes rotos. Reemplace el cable eléctrico si está dañado.
	Pintura o agua congelada o endurecida en la bomba.	Desenchufe el pulverizador de la toma de corriente. Si estuviera congelado, NO trate de poner en marcha el pulverizador hasta que esté completamente descongelado, o se pueden causar daños al motor, la tarjeta de control y/o el tren de accionamiento. Asegúrese de que el mando AllControl está en posición OFF. Coloque el pulverizador en un lugar caliente durante varias horas. Después, enchufe el cable de alimentación y gire el mando AllControl hasta CEBAR/LIMPIAR BOMBA. Aumente lentamente el ajuste de presión para ver si el motor se pone en marcha. Si la pintura se ha endurecido en el pulverizador, podría ser necesario reemplazar las empaquetaduras de la bomba, las válvulas, el tren de accionamiento o el interruptor de presión. Lleve el pulverizador a un centro de servicio autorizado Graco/MAGNUM.
La bomba no se ceba.	El mando AllControl no está fijado en la posición CEBAR/LIMPIAR BOMBA.	Gire el mando AllControl hasta la posición CEBAR/LIMPIAR BOMBA.
	La rejilla de entrada está obstruida o el tubo de aspiración no está sumergido.	Limpie la suciedad de la rejilla de entrada y asegúrese de que el tubo de aspiración está sumergido en el fluido.
	La bola de retención de la válvula de admisión está atascada.	Saque el tubo de aspiración y coloque un lápiz en la sección de entrada para desalojar la bola, permitiendo que la bomba se ceba correctamente. O lave mecánicamente el pulverizador, página 19.

Problema	Causa	Solución
	Fugas por el tubo de aspiración.	Apriete la conexión del tubo de aspiración. Inspeccione en busca de grietas o fugas de vacío.
La pistola de pulverización deja de pulverizar.	La boquilla de pulverización está obstruida.	Desatasque la boquilla de pulverización, página 11.
La bomba gira pero no acumula presión.	La bomba no está cebada.	Cebado de la bomba.
	La rejilla de entrada está obstruida o el tubo de aspiración no está sumergido en fluido.	Limpie la suciedad de la rejilla de entrada y asegúrese de que el tubo de aspiración está sumergido en el fluido.
	El bidón de pintura está vacío.	Llene el bidón de pintura. Vuelva a cebar el pulverizador.
	Fugas por el tubo de aspiración.	Apriete la conexión del tubo de aspiración. Inspecciónelo en busca de grietas o fugas de vacío. Si estuviera agrietado, reemplácelo.
	El mando AllControl está desgastado u obstruido.	Lleve el pulverizador a un centro de servicio autorizado Graco/MAGNUM.
	La bomba de retención de la bomba está atascada.	Lea la sección La bomba no se ceba en la Localización de averías, página 23.
La bomba funciona pero sólo caen gotas de pintura cuando se dispara la pistola de pulverización.	El ajuste de presión es demasiado bajo.	Gire lentamente el mando AllControl en sentido horario para aumentar el ajuste de presión, poniendo en marcha el motor para aumentar la presión.
	La boquilla de pulverización está obstruida.	Desatasque la boquilla de pulverización, página 11.
	El filtro de fluido de la pistola de pulverización está obstruido.	Limpie o reemplace el filtro de la pistola.
	La boquilla de pulverización es demasiado grande o está desgastada.	Reemplace la boquilla.
El chorro de pulverización es inconsistente o deja rayas.	El ajuste de presión es demasiado bajo.	Gire el mando AllControl en sentido horario, para aumentar la presión.
	La boquilla de pulverización está excesivamente gastada, sobrepasando la capacidad del pulverizador.	Reemplace la boquilla de pulverización.
El ajuste de presión está al máximo, pero no se consigue un abanico de pulverización adecuado.	La boquilla de pulverización es demasiado grande para el pulverizador.	Seleccione una boquilla de pulverización más pequeña.
	La boquilla de pulverización está excesivamente gastada, sobrepasando la capacidad del pulverizador.	Reemplace la boquilla de pulverización.
	El cable de extensión es demasiado largo o no tiene la sección suficiente.	Reemplace el cable de extensión. Vea Conexión a tierra y requisitos eléctricos, página 4.
	El filtro de fluido de la pistola de pulverización está obstruido.	Limpie o reemplace el filtro de fluido de la pistola de pulverización.
	La rejilla de entrada está obstruida.	Limpie la suciedad de la rejilla de entrada.
	Las válvulas de la bomba están desgastadas.	Inspeccione las válvulas de la bomba en busca de signos de desgaste. - Cebe el pulverizador con pintura. - Dispare la pistola momentáneamente. Cuando se suelta el gatillo, la bomba debería girar momentáneamente y pararse. Si la bomba sigue girando, las válvulas de la bomba podrían estar desgastadas.
	El material es demasiado espeso.	Diluya el material.
	Manguera demasiado larga (si se ha añadido un sección adicional).	Retire la sección de la manguera.

Problema	Causa	Solución
Cuando se pulveriza la pintura, aparecen surcos en la pared.	El revestimiento es demasiado espeso.	Mueva la pistola más deprisa.
		Elija una boquilla con un orificio más pequeño.
		Elija la boquilla con el abanico más ancho.
		Asegúrese de que la pistola está suficientemente lejos de la superficie.
Cuando se pulveriza la pintura, no cubre lo suficiente.	El revestimiento está demasiado diluido.	Mueva la pistola más lentamente.
		Elija una boquilla con un orificio más grande.
		Elija una boquilla con abanico más estrecho.
		Asegúrese de que la pistola está suficientemente cerca de la superficie.
El motor está caliente y funciona intermitentemente. NO se trata de una condición de sobrecarga térmica. El motor se apaga automáticamente debido al exceso de calor. Podrían producirse daños si no se corrige la causa. Sobrecarga térmica , página 4.	Los orificios de ventilación del recinto están obstruidos, o el pulverizador está cubierto.	Mantenga los orificios de ventilación de la carcasa sin obstrucciones y exceso de pulverización, y mantenga el pulverizador descubierto.
	El cable de extensión es demasiado largo o no tiene la sección suficiente.	Reemplace el cable de extensión. Vea Conexión a tierra y requisitos eléctricos, página 4.
	El generador eléctrico que se utiliza no está regulado y tiene un voltaje excesivo.	Utilice un generador eléctrico con un regulador de voltaje adecuado. El pulverizador requiere un generador de 120VCA, 60 Hz, 1500-watios.
	El pulverizador funcionó a alta presión con boquillas muy pequeñas, haciendo que el motor se ponga en marcha frecuentemente y que se acumule un exceso de calor.	Disminuya girando el mando AllControl al valor mínimo de presión o utilice una boquilla de mayor tamaño.
El disyuntor del lugar de trabajo se dispara después de que el pulverizador estuvo funcionando durante 5 ó 10 minutos.	Hay demasiados aparatos enchufados en el mismo circuito.	Libere el circuito (desenchufe algo), o utilice un circuito menos ocupado.
	El cable eléctrico del pulverización está dañado.	Inspeccione el sistema en busca de cables o aislantes rotos. Reemplace el cable eléctrico dañado.
	El cable de extensión está dañado o es demasiado largo o no tiene la sección suficiente.	- Enchufe en el cable de extensión un aparato que se sabe que funciona correctamente. - Cambie el cable de extensión.
La forma del abanico cambia drásticamente durante la pulverización. O El pulverizador no se enciende inmediatamente cuando se reanuda la pulverización.	El mando AllControl está desgastado y provoca variaciones excesivas de presión.	Lleve el pulverizador a un centro de servicio autorizado Graco/MAGNUM.
No se puede disparar la pistola de pulverización.	El cierre del gatillo de la pistola de pulverización está bloqueado.	Gire la palanca de seguro del gatillo para desbloquear éste, página 7.
La pintura pulverizada sale de la pistola de pulverización formando dos chorros gruesos.	La boquilla de pulverización reversible está en posición DESATASCAR.	Gire la llave en forma de flecha de la boquilla de pulverización hasta que esté dirigida hacia delante hasta la posición PULVERIZAR, página 11.
Hay fugas de pintura por la bomba.	Las empaquetaduras de la bomba están desgastadas.	Reemplace las empaquetaduras de la bomba.

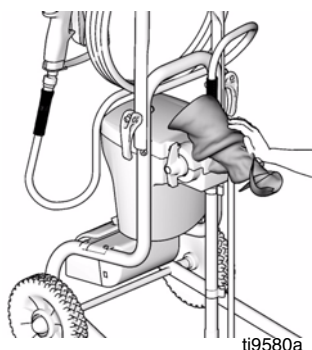
Mantenimiento y servicio

PRECAUCIÓN

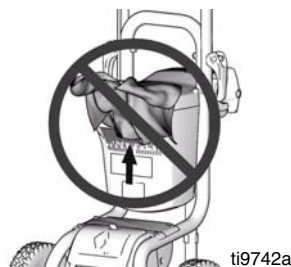
Proteja del agua las piezas de accionamiento internas de este pulverizador. Las aberturas en la carcasa de protección permiten que el aire enfríe las piezas mecánicas y electrónicas del interior. Si entrase agua por estas aberturas, el pulverizador podría funcionar defectuosamente o sufrir daños.

Cuidados del pulverizador

- Mantenga el pulverizador y todos los accesorios limpios y en buenas condiciones de trabajo.



- Para evitar sobrecalentar el motor, mantenga limpios los orificios de ventilación de la carcasa de protección para permitir el paso de aire.



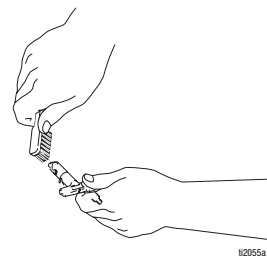
- No cubra el pulverizador mientras lo está utilizando.

Mangueras de pintura

Revise la manguera en busca de daños cada vez que pulveriza. No trate de reparar la manguera si la camisa o los racores están dañados. No utilice mangueras más cortas de 7,6 m (25 pies). Apriete utilizando dos llaves.

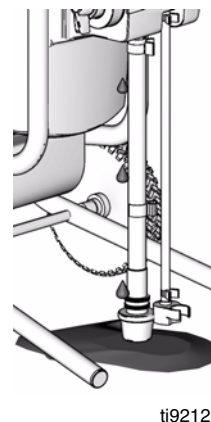
Boquillas

- Limpie siempre las boquillas con disolvente compatible y un cepillo después de pulverizar.
- Las boquillas podrían necesitar ser reemplazadas después de pulverizar 57 litros (15 galones), o podrían durar para 227 litros (60 galones), dependiendo de la abrasividad de la pintura.
- No pulverice con una boquilla desgastada.



Empaquetaduras de la bomba

Cuando las empaquetaduras de la bomba se desgastan, la pintura comenzará a gotear fuera de la bomba.



Características técnicas

Gama de presiones de funcionamiento	0-3000 psi (0-21 MPa, 0 -207 bar)
Motor eléctrico	6,5 AMP (bastidor abierto, universal)
Caballos de potencia operativos	1/2
Caudal máximo (con boquilla)	0,31 gpm (1,17 lpm)
Manguera de pintura	6,3 mm x 11 m (1/4 pulg. X 35 ft)
Tamaño máximo del orificio de la boquilla	0,43 mm (0,017 pulg.)
Peso, sólo el pulverizador	7 kg (15 lb)
Peso, pulverizador, manguera y pistola	9 kg (20 lb)
Dimensiones: Longitud	44,5 cm (17,5 pulg.)
Anchura	46 cm (18,0 pulg.)
Altura	105 cm (41,25 pulg.)
Altura del asa plegable	61,5 cm (24,25 pulg.)
Cable de corriente	18 AWG, 3 hilos, 1,8 m (6 pies)
Conexión de entrada de fluido	Rosca interna de 3/4 pulg. (rosca de manguera de agua estándar)
Racor de salida del fluido	Rosca externa de 1/4 NPSM
Rejilla de entrada	Malla 35 (450 micras)
Piezas húmedas, bomba y manguera	acero inoxidable, latón, polietileno de peso molecular ultraelevado (UHMWPE) carburo de cuero, nylon, aluminio, PVC, polipropileno, fluoroelastómero
Piezas húmedas, pistola	SG10: acero chapado, nylon, aluminio, carburo de tungsteno, acero inoxidable, latón, fluoroelastómero
Requisitos del generador	1500 vatios como mínimo
Requisitos eléctricos	120VCA, 60 Hz, monofásico, 15A
Gama de temperaturas de almacenamiento ♦❖	-35° a 71°C (-30° a 160°F)
Gama de temperaturas de funcionamiento ✓	4° a 46°C (40° a 115°F)

- ♦ **Cuando la bomba se guarda con líquido anti-congelante. Si el agua o la pintura látex se congelan en la bomba, ésta sufrirá daños.**
- ❖ Pueden producirse daños en las piezas de plástico si se producen impactos en condiciones de baja temperatura.
- ✓ Los cambios en la viscosidad de la pintura a temperaturas muy altas o muy bajas pueden afectar al rendimiento del pulverizador.

Garantía de Graco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

PARA LOS CLIENTES DE GRACO QUE HABLAN ESPAÑOL

Las partes reconocen haber convenido que el presente documento, así como todos los documentos, notificaciones y procedimientos judiciales emprendidos, presentados o establecidos que tengan que ver con estas garantías directa o indirectamente, estarán redactados en inglés.

TO PLACE AN ORDER or to identify the nearest Graco/MAGNUM distributor, contact us at
1-888-541-9788

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

MM 312082

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea
GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441
www.graco.com
2/2007