

Módulo de caja lavapistolas

332337M

ES

**Sistema de lavado automatizado para pistolas pulverizadoras manuales.
Para utilizar con sistemas de dosificación Graco.
Para uso profesional únicamente.**

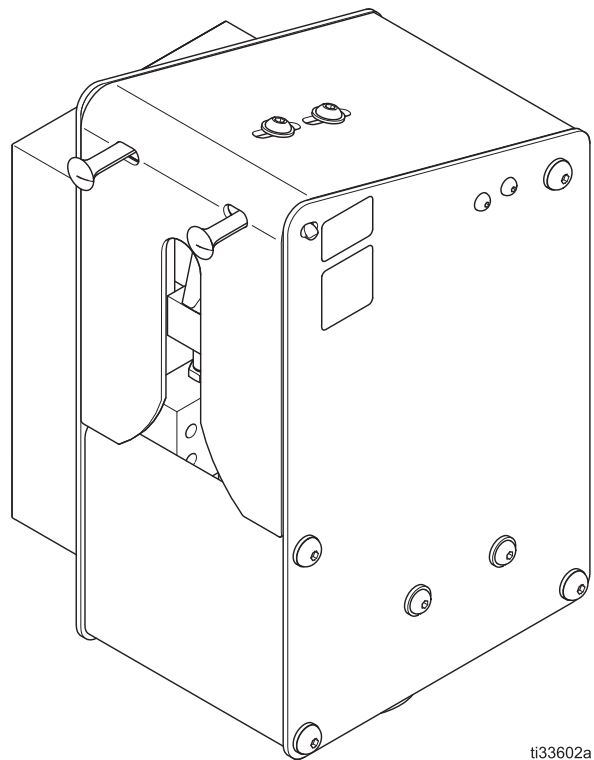
Ref. pieza 244105

Presión máxima de entrada de aire de 0,7 MPa
(7 bar, 100 psi)



Instrucciones importantes de seguridad

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



ti33602a

Contenidos




Avisos	3	Ajuste de la altura de disparo	13
Introducción	6	Funcionamiento	14
Cómo funciona la caja lavapistolas	6	Funcionamiento del controlador del d	
Identificación de los componentes	7	osificador	14
Instalación	8	Lista de verificación de funcionamiento	14
Instalación típica	8	Instrucciones de funcionamiento	15
Ventilación	8	Mantenimiento	16
Ubicación	8	Resolución de problemas	17
Montaje	10	Piezas	18
Instalación del soporte de la pistola	10	Accesorios	20
Recipiente de desechos cerrado	11	Especificaciones técnicas	23
Conexión a tierra	11	Garantía Estándar de Grao	24
Conecte el tubo a los controles neumáticos . . .	12		

Manuales relacionados

Manual	Descripción
312784	Kit de caja lavapistolas para sistemas dosificadores 2KS, 2KE y PD2K

Avisos

Las siguientes advertencias son para la instalación, uso, fijación, mantenimiento y reparación del equipo. Los símbolos con un signo de exclamación le alertan de una advertencia general y los símbolos de peligro le avisan de riesgos específicos. Cuando estos símbolos aparezcan en el cuerpo de este manual o en pegatinas de seguridad, consulte estas advertencias. Los símbolos de peligro específicos de un producto y las advertencias que no aparecen en esta sección pueden aparecer en el cuerpo del manual cuando sea necesario.

 <h1 style="margin: 0;">ADVERTENCIA</h1>	
  	<p>PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN</p> <p>Los vapores inflamables, como disolventes y pinturas, en el área de trabajo pueden prenderse o explotar. La pintura o el disolvente que circula por el equipo pueden generar chispas estáticas. Para evitar incendios, explosiones y descargas eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conecte a tierra todos los equipos en la zona de trabajo. Consulte las instrucciones de conexión a tierra. • Utilice únicamente mangueras de suministro de aire conductoras de Graco con conexión a tierra. • No use forros de balde a menos que sean conductores y tengan conexión a tierra. • Detenga el funcionamiento inmediatamente si se producen chispas de electricidad estática o siente una descarga eléctrica. No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema. • Utilice y limpie el equipo únicamente en áreas bien ventiladas. • Mantenga las presiones de lavado a menos de 2 MPa (21 bar, 300 psi) para reducir la velocidad de caudal del material y reducir la acumulación estática que puede producirse con determinadas químicas de materiales. • Elimine toda fuente de encendido, tales como luces piloto, cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y cubiertas de plástico (chispas estáticas potenciales). • No enchufe o desenchufe cables de alimentación ni encienda o apague luces en presencia de emanaciones inflamables. • Mantenga la zona de trabajo sin residuos, tales como disolvente, trapos o gasolina. • Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo. <p>Precauciones relativas a la pistola electrostática</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo electrostático debe ser utilizado solo por personal con el entrenamiento adecuado y cualificado que comprenda perfectamente los requisitos indicados en este manual. • Compruebe diariamente la resistencia de la pistola y de la manguera y la conexión eléctrica a tierra. • Desactive siempre la electrostática cuando lave, limpie o realice tareas de mantenimiento en el equipo. • No lave el sistema con la pistola electrostática encendida. • El suministro de aire debe estar interconectado eléctricamente con los ventiladores para evitar que la fuente de energía se ponga en funcionamiento durante las operaciones de lavado. • No encienda la pistola de pulverización electrostática hasta que se haya purgado todo el disolvente del sistema. • Cuando lave o limpie el equipo, utilice disolventes de limpieza con el punto de ignición más alto posible. • Nunca pulverice ni enjuague el disolvente a alta presión. • Para limpiar el exterior del equipo, los disolventes de limpieza deben tener un punto de inflamación al menos 15 °C superior a la temperatura ambiente. Son preferibles los fluidos no inflamables.



ADVERTENCIA



PELIGROS DEL EQUIPO A PRESIÓN

El fluido del equipo, las fugas o los componentes rotos pueden salpicar los ojos o la piel y causar lesiones graves.

- Siga el **Procedimiento de descompresión** del manual del sistema cuando deje de pulverizar/suministrar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.
- Ajuste todas las conexiones antes de usar el equipo.
- Verifique a diario las mangueras, tubos y acoplamientos. Sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas.
- No intente bloquear ni desviar posibles fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o con un trapo.



PELIGROS POR MALA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO

La mala utilización del equipo puede causar la muerte o heridas serias.

- No haga funcionar la unidad si se siente fatigado ni bajo la influencia de drogas o alcohol.
- No exceda la presión máxima de trabajo o el rango de temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, solicite la hoja de datos de seguridad (HDS) a su distribuidor o minorista.
- No abandone la zona de trabajo mientras el equipo está encendido o presurizado.
- Apague todos los equipos y siga el **Procedimiento de descompresión** cuando el equipo no esté en uso.
- Compruebe el equipo de forma diaria. Repare o reemplace las partes dañadas o desgastadas de forma inmediata con piezas originales únicamente.
- No altere o modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de organismos y crear peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa.
- Use el equipo únicamente para el propósito para el que ha sido diseñado. Contacte con su distribuidor para más información.
- Coloque las mangueras y los cables lejos de zonas de tránsito intenso, bordes pronunciados, piezas en movimiento y superficies calientes.
- No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las use para arrastrar el equipo.
- Mantenga a niños y animales alejados del área de trabajo.
- Cumpla con todas las regulaciones de seguridad.



PELIGRO POR VAPORES O FLUIDOS TÓXICOS

Los vapores o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican los ojos o la piel, o si son inhalados o ingeridos.

- Lea las Hojas de datos de seguridad (HDS) para conocer los peligros específicos de los fluidos que esté utilizando.
- Guarde los fluidos peligrosos en contenedores aprobados y deséchelos de acuerdo con las directrices pertinentes.



ADVERTENCIA



PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas en movimiento pueden dañar, cortar o amputar los dedos u otras partes del cuerpo.

- Manténgase alejado de las piezas en movimiento.
- No haga funcionar el equipo sin guantes o protectores.
- El equipo presurizado puede ponerse en marcha sin advertencia previa. Antes de inspeccionar, mover o reparar el equipo, siga el **Procedimiento de descompresión** del manual del sistema y desconecte todas las fuentes de alimentación.



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use equipo de protección adecuado en la zona de trabajo para evitar lesiones graves, como lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de vapores tóxicos y quemaduras. Este equipo protector incluye, entre otros, lo siguiente:

- Gafas protectoras y protección auditiva.
- Respiradores, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y el disolvente.

Introducción

Cómo funciona la caja lavapistolas

Cuando se utilice con un sistema dosificador de Graco, la caja lavapistolas (GFB, Gun Flush Box) funciona con un controlador para lavar automáticamente pistolas manuales en un recipiente de desechos integrado.

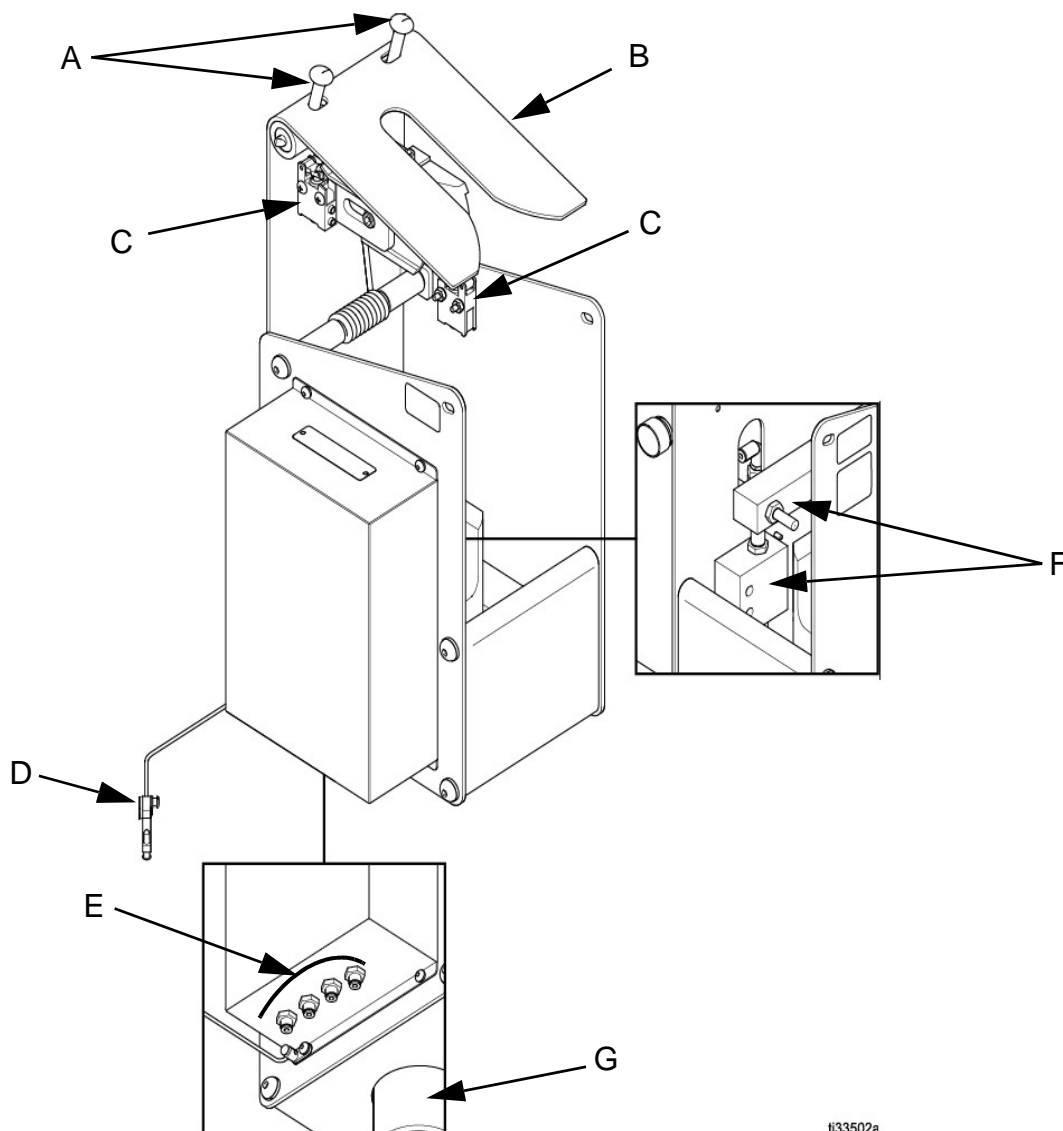
El controlador de la caja lavapistolas utiliza exactamente la cantidad de disolvente necesario para limpiar el sistema. Además, reduce la emisión de VOC evitando que se atomice el disolvente durante el ciclo de lavado.

La caja lavapistolas impide que se dispare accidentalmente la pistola mediante los interbloques de seguridad.

Los interbloques solo permitirán el paso de aire de atomización a la pistola cuando esta está fuera de la caja lavapistolas y la tapa de la caja está cerrada. Si falla un interruptor o si el aire del sistema está apagado, el aire de atomización de la pistola se apagará.

Cuando se utilice una pistola de pulverización electrostática, los interbloques de la caja lavapistolas apagan el aire de atomización a la pistola y garantiza que la turbina electrostática de la pistola estará apagada cuando el operario comience el lavado.

Identificación de los componentes



ti33502a

FIG. 1: Identificación de componentes (caja lavapistolas)

Ref.	Descripción
A	Perillas de la cerradura: Presione las dos perillas entre sí para abrir o cerrar la tapa de la GFB.
B	Tapa: Cierre la tapa cargada a resorte para asegurar la pistola dentro de la GFB o para poner el sistema en un estado listo para pulverizar. La tapa debe estar cerrada para enviar aire de atomización a la pistola pulverizadora.
C	Interruptores neumáticos de límite: La posición de los dos interruptores indica al dosificador si la tapa está abierta o cerrada y, en caso de que esté cerrada, si la pistola está dentro de la GFB.
D	Abrazadera de conexión de tierra: Se utiliza para conectar la GFB a una toma de tierra verdadera.

Ref.	Descripción
E	Accesorios neumáticos: Cuatro accesorios de tubo a presión conectan la GFB al sistema dosificador.
F	Bloque y brazo de los cilindros del gatillo: Cuando el dosificador comience a lavar o llenar, dos cilindros neumáticos se extienden para disparar la pistola en el interior de la GFB.
G	Soporte de pistola (no incluido): Posiciona correctamente la pistola dentro de la GFB. Pida el soporte de la pistola que coincida con la pistola se está usando.

Instalación

Instalación típica

Consulte el diagrama de la instalación típica en la FIG. 2, página 9, como guía para la instalación de la caja lavapistolas. Si desea un diseño del sistema real póngase en contacto con su distribuidor Graco.

Ventilación



PELIGRO POR VAPORES TÓXICOS O INFLAMABLES

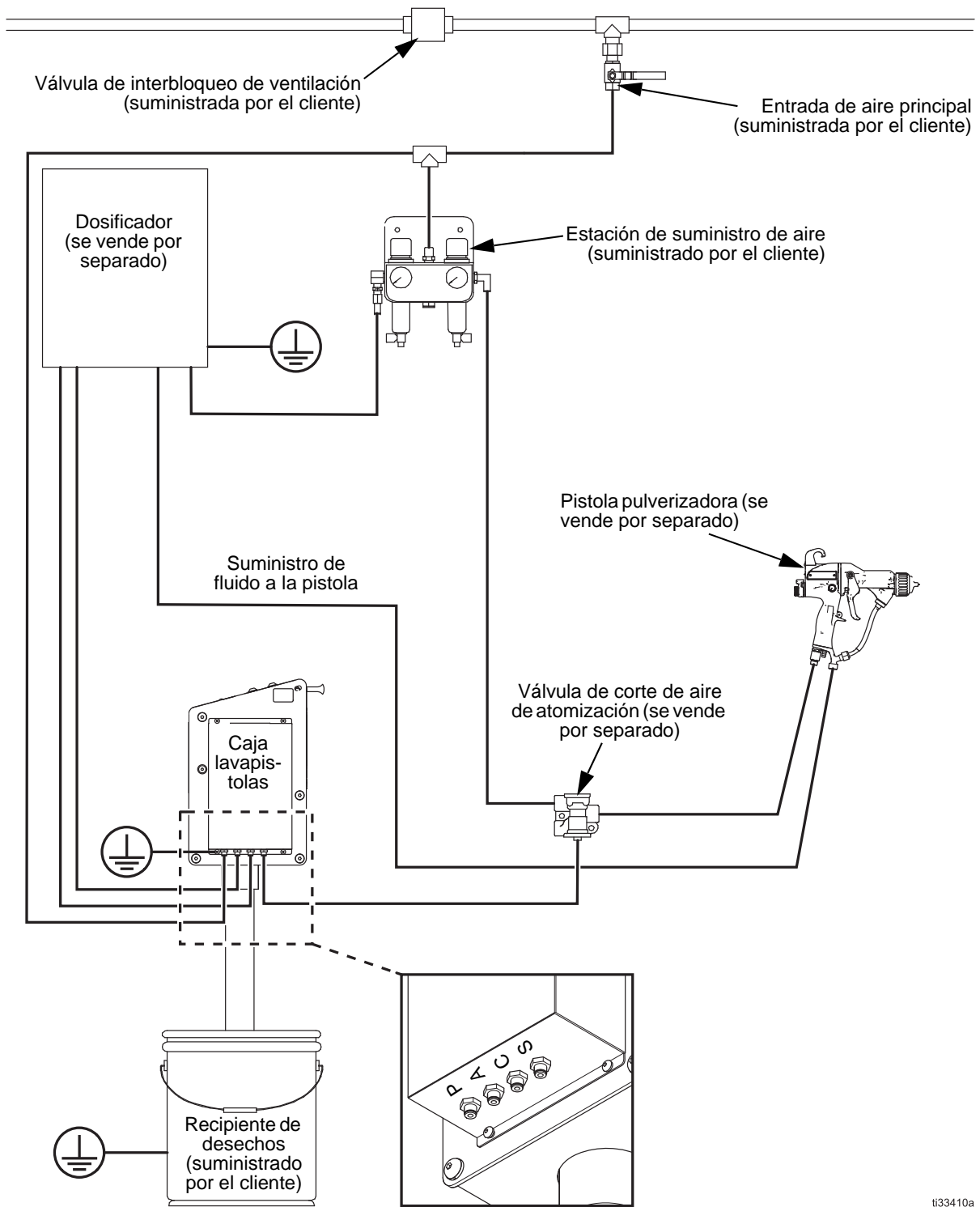
Para evitar concentraciones peligrosas de vapores inflamables o tóxicos:

- Instale la caja lavapistolas en una cabina de pulverización correctamente ventilada.
- Interconecte eléctricamente el suministro de aire de la caja lavapistolas con los ventiladores para evitar que la caja se ponga en funcionamiento si los ventiladores están apagados.
- No haga funcionar la caja de lavado de la pistola a menos que los ventiladores estén funcionando.
- Siga todos los códigos y reglamentos locales relativos a los requerimientos de velocidad para el escape del aire.

Ubicación

Coloque la caja lavapistolas en una cabina de pulverización correctamente ventilada, en un lugar fácilmente accesible para el operario y lejos de los puntos de pulverización o de aplicación, para evitar que la caja se ensucie con producto pulverizado en exceso.

Instalación típica



t:33410a

FIG. 2: Instalación típica

Montaje

La caja lavapistolas puede montarse en una pared, en un soporte o en un bidón de la cabina de pulverización. Instale las cajas lavapistolas utilizando los orificios de montaje como plantilla. Vea las dimensiones en FIG. 3. Asegúrese de que la superficie de montaje soportará el peso de la caja lavapistolas, de las mangueras y el esfuerzo producido durante el funcionamiento del sistema.

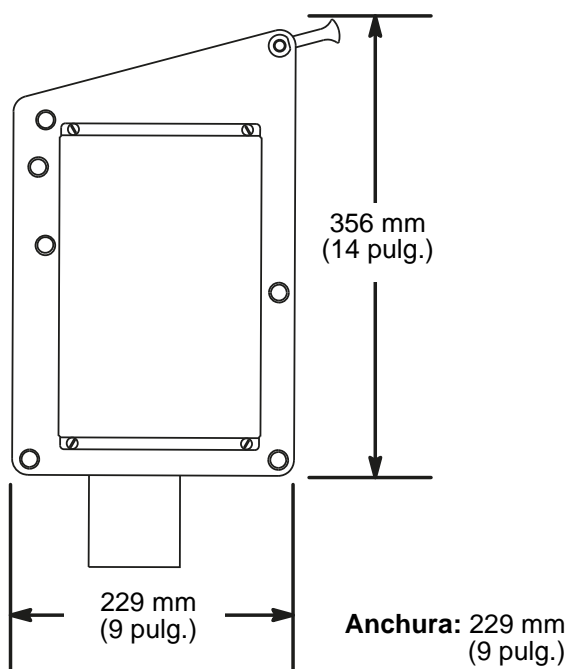


FIG. 3: Dimensiones de montaje

Instalación del soporte de la pistola

Se necesita el soporte de pistola adecuado para operar la caja lavapistolas. Use el soporte de pistola que coincida con la pistola pulverizadora que va a usar.

1. Solicite el soporte adecuado para su pistola. Véase página 20.
2. Retire los dos tornillos y las arandelas (41, 8) que sujetan el soporte de montaje (40) al lateral derecho de la caja lavapistolas. Consulte FIG. 4 o FIG. 5.
3. Instale el soporte de pistola (GH, Gun Holder) y alinee los orificios de montaje con los orificios del soporte de montaje (40) y el lateral de la caja lavapistolas. Apriete mediante el uso de tornillos y arandelas (41, 8).

Para las pistolas PRO Xs3 y PRO Xs4, instale el soporte de pistola 198405 con el nombre de la pistola hacia adelante.

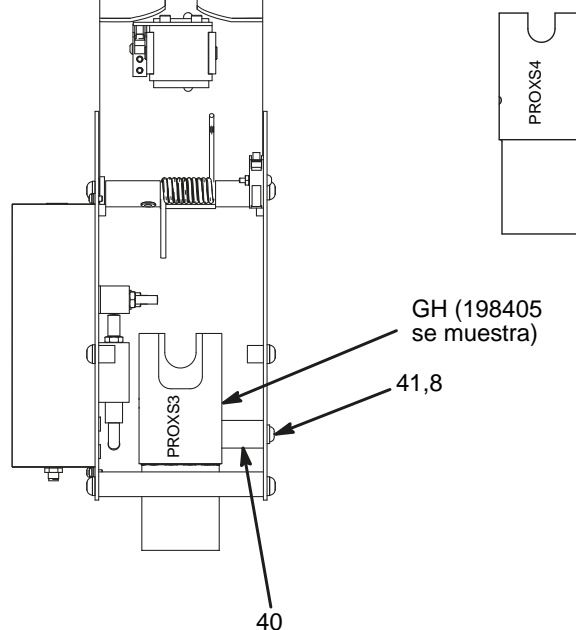


FIG. 4: Instalación del soporte de pistola (pistolas PRO Xs3 y Xs4)

Para la pistola PRO Xp de 60 kV, instale el soporte de pistola 24N528 con la sección más profunda hacia adelante.

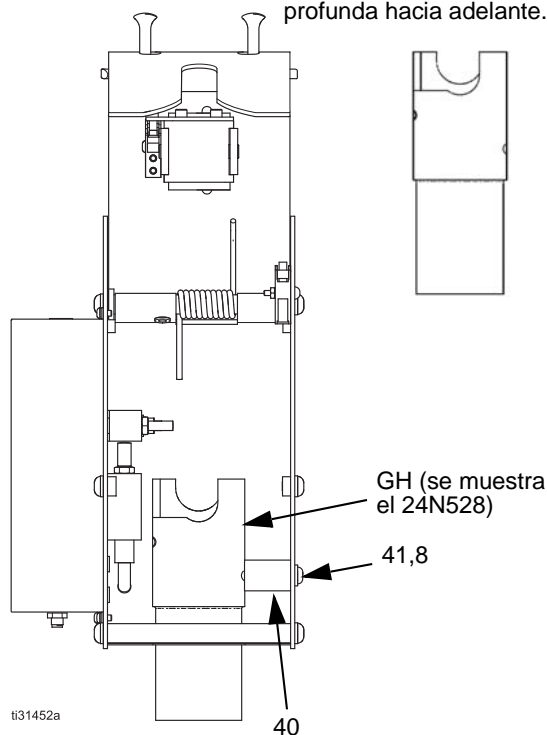


FIG. 5: Instalación del soporte de pistola (pistola PRO Xp de 60kV)

Recipiente de desechos cerrado



Para reducir el riesgo de salpicaduras y de generación de cargas estáticas, se debe conectar un tubo recto de plástico, o de metal conectado a tierra, de un mínimo de 0,6 m (dos pies) entre la caja lavapistolas y el recipiente de desechos cerrado para el disolvente.

Conecte el tramo más largo posible de un tubo (P) recto de plástico, o de metal conectado a tierra, entre la salida de fluido de la caja lavapistolas (O) y un recipiente de desechos metálico cerrado (W). Consulte FIG. 6.

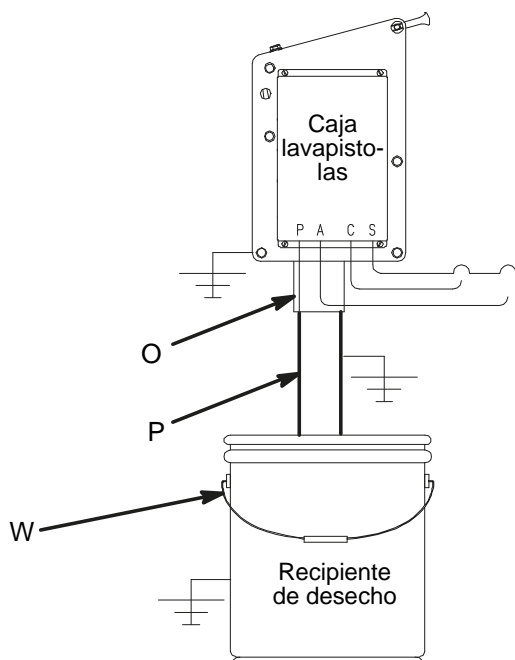


FIG. 6: Requisitos del recipiente de desechos cerrado

Conexión a tierra



Para reducir el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, el sistema debe estar correctamente conectado a tierra.

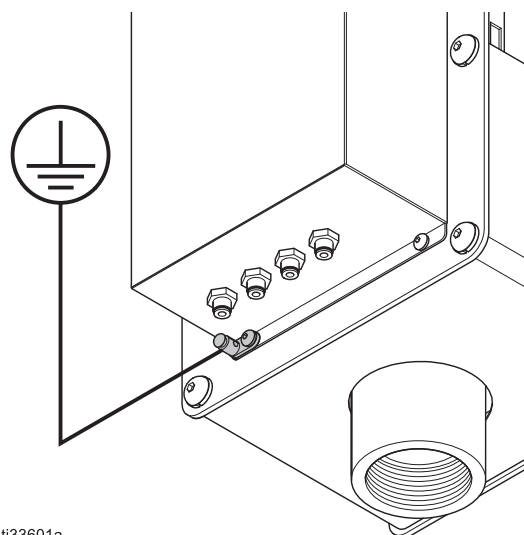
- Respete las advertencias indicadas a partir de la página 3.
- Conecte a tierra la caja lavapistolas y el recipiente de desechos tal como se indica a continuación.
- Conecte a tierra el sistema como se indica en el manual del sistema.

Caja lavapistolas: Conecte un cable de conexión a tierra a la orejeta de conexión a tierra de la caja. Conecte la abrazadera de conexión a tierra a una tierra verdadera. Consulte FIG. 7.

Recipiente de desechos: Conecte un cable y una abrazadera de conexión a tierra entre el recipiente de desechos metálico y una toma a tierra verdadera.

Pistola de pulverización: Vea el manual de instrucciones de la pistola.

Los líquidos inflamables que se encuentran en el área de pulverización deben almacenarse en recipientes aprobados y conectados a tierra.



ti33601a

FIG. 7: Lengüeta de conexión a tierra

Conecte el tubo a los controles neumáticos

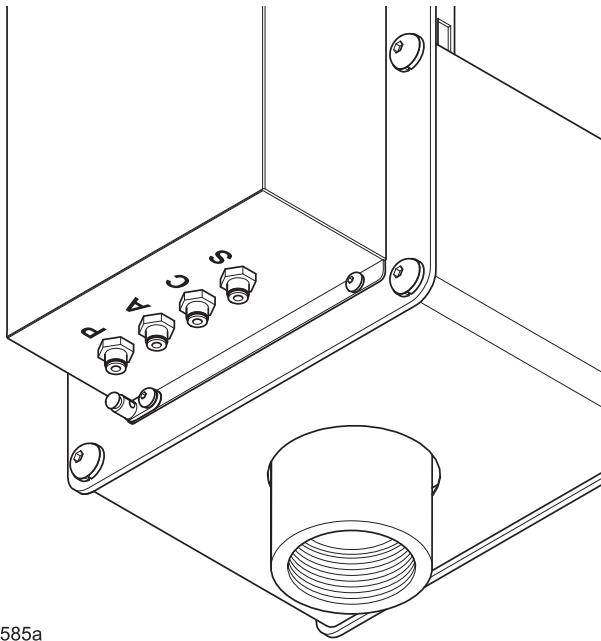
FIG. 8 muestra la parte inferior de la caja lavapistolas. Los cuatro accesorios neumáticos están etiquetados:

P = Entrada del suministro de aire

A = Señal de aire de salida: La señal de aire está “encendida” cuando la pistola está en la caja y la tapa está cerrada.

C = Aire de entrada para el cilindro del gatillo de la pistola (activa el gatillo de la pistola dentro de la GFB)

S = Señal de aire de salida a la válvula de corte de aire de atomización: La señal de aire está “encendida” cuando no hay pistola en la caja y la tapa está cerrada.



ti33585a

FIG. 8: Vista inferior de la caja lavapistolas y los accesorios neumáticos

1. Conecte un tubo con un D.E. de 4 mm (5/32 in) desde el suministro de aire proporcionado por el usuario al accesorio **P**. Utilice un suministro de aire seco y limpio, después de pasarlo por un filtro de 10 micras.
2. Conecte un tubo con un D.E. de 4 mm (5/32 in) entre el accesorio **A** y la entrada del aire de retorno en el controlador.
3. Conecte un tubo con un D.E. de 4 mm (5/32 in) entre el accesorio **C** y la salida del solenoide de disparo de la pistola en la caja solenoide o la caja de control de la caja lavapistolas.
4. Conecte un tubo con un D.E. de 4 mm (5/32 in) entre el accesorio **S** y la entrada piloto de la válvula de corte de seguridad del aire de atomización.

Ajuste de la altura de disparo

Siga este procedimiento para garantizar que la pistola se dispara correctamente durante el uso.

1. Inserte la pistola en el soporte de pistola, dentro de la caja lavapistolas.

NOTA: Si usa un modelo de pistola Smart PRO Xp™, debe girar la pistola para liberar el resorte de articulación al sacar la pistola o almacenarla.

2. Retire los cuatro tornillos (9) que sujetan la tapa (5) a la caja lavapistolas. Consulte FIG. 9.
3. Fuerce el activado de los gatillos de los cilindros conectando aire a la entrada C. Encienda el aire para extender los botones (31) y (35) de los cilindros.
4. Afloje los dos tornillos (26) del lateral de la caja que sujeta el bloque de cilindros (28). Consulte FIG. 10.

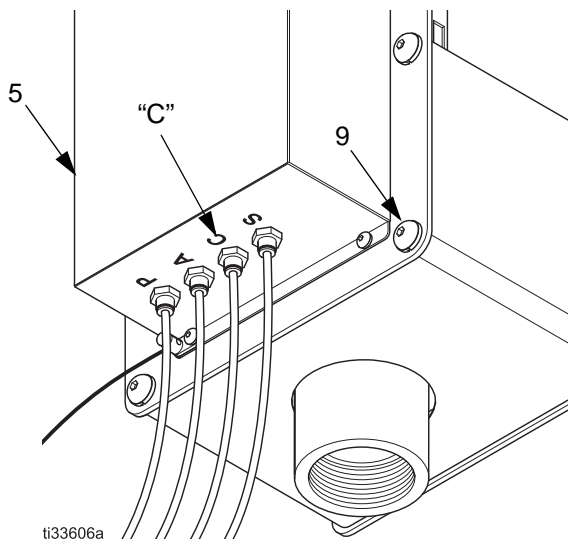


FIG. 9: Tapa y accesorios neumáticos de la caja lavapistolas

5. Levante el bloque de cilindros (28) hasta que el pasador (35) abra completamente el gatillo.
6. Apriete los dos tornillos (26) en el lugar que desee para el bloque de cilindros (28).

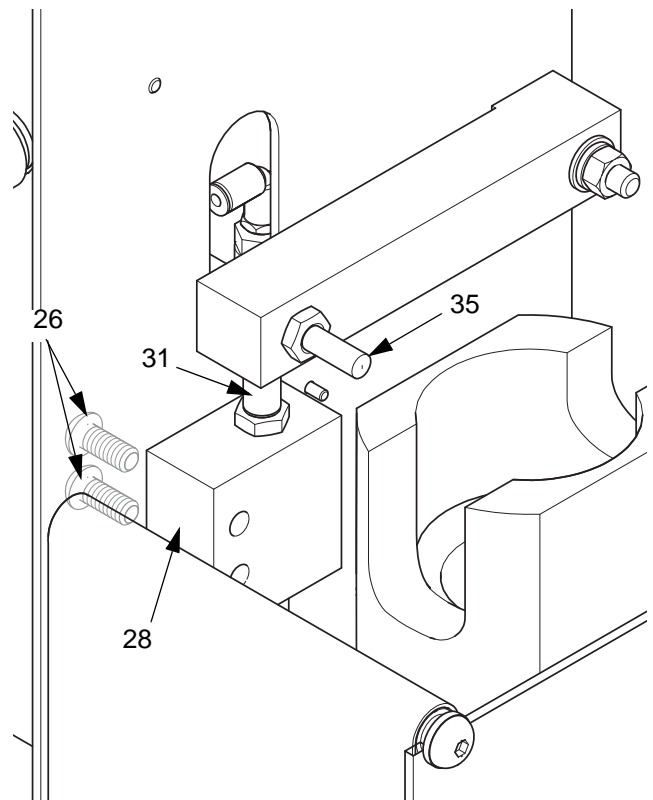
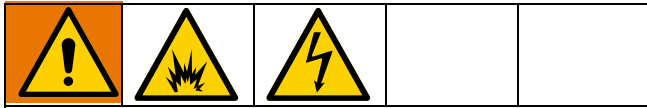


FIG. 10: Ajuste de la altura de disparo

Funcionamiento



Para reducir el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica:

- Mantenga la presión de fluido por debajo de 2 MPa (21 bar, 300 psi).
- Para las pistolas electrostáticas:
 - Apague el sistema electrostático de la pistola antes de colocar la pistola en la caja lavapistolas y siempre que deje de pulverizar.
 - En sistemas con varias pistolas, para que el interbloqueo funcione, cada pistola debe utilizarse únicamente con su caja lavapistolas correspondiente. **Por ejemplo:** Con un sistema de dos pistolas, si coloca la pistola n.º 1 en la caja lavapistolas n.º 2, se apagará el aire de atomización de la pistola n.º 2 y se dejará abierto el aire de atomización para la pistola n.º 1 durante el uso.

Funcionamiento del controlador del dosificador

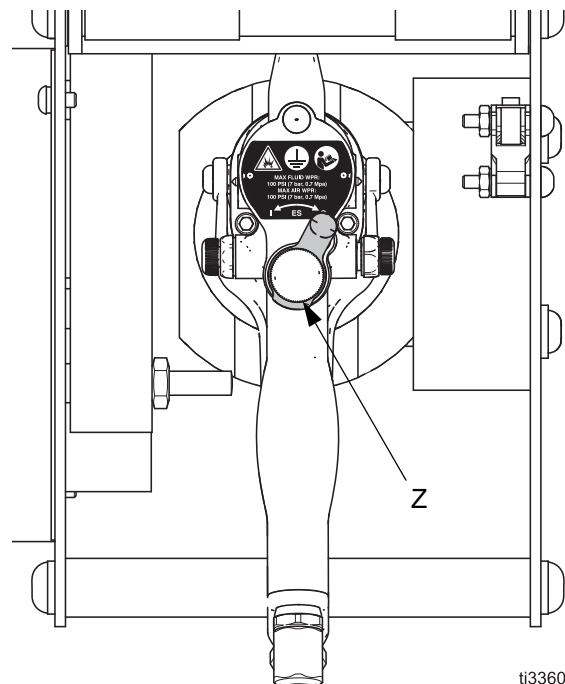
Consulte las instrucciones de funcionamiento en el manual de su sistema.

Lista de verificación de funcionamiento

Compruebe la siguiente lista diariamente antes de comenzar a usar el sistema.

- ___ 1. Los operarios están capacitados para utilizar el sistema.
- ___ 2. Si se utilizan sistemas electrostáticos, los operarios están formados para apagar el sistema electrostático (Z) antes de colocar la pistola pulverizadora en la caja lavapistolas. Consulte FIG. 11.
- ___ 3. El sistema, el operario y todas las personas que entran en la zona de pulverización deben estar correctamente conectados a tierra. Vea el apartado **Conexión a tierra**, en la página 11.
- ___ 4. Los ventiladores de ventilación funcionan correctamente.
- ___ 5. Todos los escombros, incluidos trapos y equipos no indispensables, se han retirado de la zona de pulverización.
- ___ 6. Todos los líquidos inflamables en la cabina de pulverización se encuentran en recipientes autorizados y conectados a tierra.

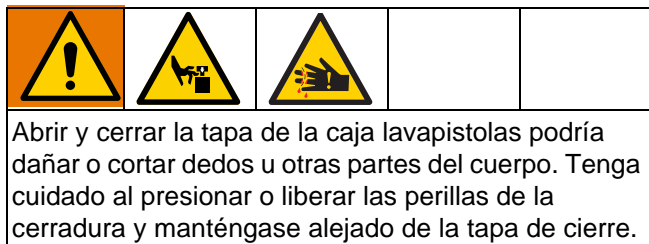
- ___ 7. Todos los objetos conductores de electricidad de la zona de pulverización, incluyendo los recipientes de pintura, la caja lavapistolas, y las latas de lavado, deben estar conectados a tierra, y la zona de pulverización debe ser conductora eléctricamente y estar conectada a tierra.



t133603a

FIG. 11: Desactivar la electrostática antes del lavado

Instrucciones de funcionamiento



1. Si utiliza una pistola electrostática, apague el sistema electrostático.
2. Inserte la pistola en el soporte de pistola, dentro de la caja lavapistolas.
3. Presione las dos perillas de la cerradura cargadas a resorte (11) hacia dentro y cierre la tapa de la caja lavapistolas.

NOTA: Los interruptores de interbloqueo de la GFB impiden el llenado o el lavado a menos que la pistola se encuentre en el soporte y la tapa de la GFB esté cerrada.

4. Siga las instrucciones del manual de funcionamiento del dosificador o el manual de la caja de control para llenar la pistola con pintura o lavar la pistola con el disolvente.
5. Cuando se haya completado el proceso de llenado o lavado, abra la tapa de la caja lavapistolas y retire la pistola.
6. Cierre la tapa de la caja lavapistolas.

Consulte en la tabla siguiente el resumen de las funciones de la caja lavapistolas cuando utilice un dosificador Graco.

Tapa de la GFB	¿Pistola en la GFB?	Estado del aire de atomización	¿Presión en entrada A?	¿Presión en entrada S?
Abierto	Sí	Cerrado mediante la válvula de corte de seguridad	No	No
Abierto	No	Cerrado mediante la válvula de corte de seguridad	No	No
Cerrado	Sí	Cerrado mediante la válvula de corte de seguridad	Sí	No
Cerrado	No	Suministrado a la pistola	No	Sí

Mantenimiento

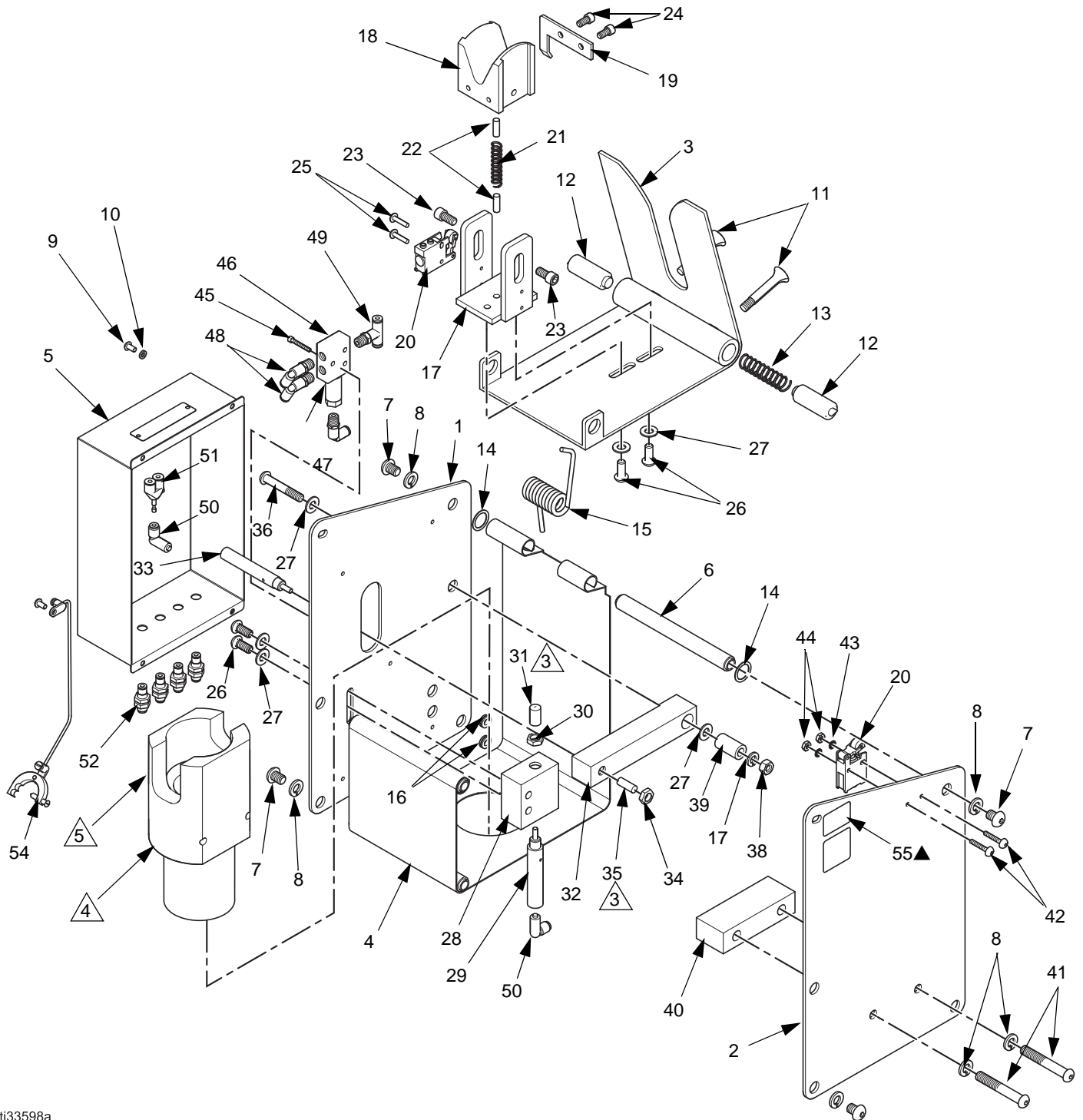
	Diariamente	Semanalmente	Cada dos semanas, como mínimo
Armario de la caja lavapistolas	Mantenga el interior lo más limpio posible. Límpielo con un disolvente compatible.	Limpie el interior y el exterior del armario con un disolvente compatible.	
Tapa	Mantenga los orificios de las bisagras lo más limpios posible.		Engrase las bisagras.
Cilindros			Tire hacia adelante de la varilla del cilindro y recúbralo de grasa o vaselina.
Interruptores			Limpie y lubrique.
Tubo de salida de fluido		Compruebe si hay acumulaciones de material mezclado y reemplácelo si estuviera obstruido.	

Resolución de problemas



Problema	Causa	Solución
La pistola está en la caja lavapistolas, pero el sistema no purga ni mezcla.	<p>El aire está apagado.</p> <p>El interruptor de la pistola no se activa.</p> <p>El interruptor del operario está mal conectado.</p> <p>El tubo está mal instalado.</p>	<p>Encienda el suministro de aire al sistema.</p> <p>Pruebe el interruptor. Sustituya si estuviera dañado.</p> <p>Verifique la E/S para ver si se está activando la entrada correcta. Vuelva a conectar el interruptor si fuera necesario.</p> <p>Compruebe el tubo comparándolo con el diagrama de la instalación típica en la página 9.</p>
La caja lavapistolas no purga después de que expira la vida útil.	<p>La pistola no está en la caja de lavado de pistola.</p> <p>El interruptor de la pistola no se activa.</p>	<p>Cuando no la utilice, coloque la pistola en la caja lavapistolas.</p> <p>Pruebe el interruptor. Sustituya si estuviera dañado.</p>
La pistola no se dispara cuando la activa el controlador de la caja lavapistolas.	<p>El tubo está mal instalado.</p> <p>El cilindro está dañado.</p> <p>La pistola no está bien colocada en su soporte.</p> <p>El cilindro inferior está desajustado.</p>	<p>Compruebe el tubo comparándolo con el diagrama de la instalación típica en la página 9.</p> <p>Limpie la varilla del cilindro o reemplácelo.</p> <p>Compruebe que el soporte de la pistola no está obstruido.</p> <p>Ajuste el bloque de cilindros tal como se indica en el procedimiento de Ajuste de la altura de disparo en la página 13.</p>
La pistola está fuera de la caja lavapistolas con la tapa cerrada, pero el aire de atomización está apagado.	<p>Fallo del interruptor de la tapa o del interruptor de la pistola.</p> <p>No llega caudal de aire a la caja lavapistolas.</p>	<p>Inspeccione los interruptores y reemplácelos si fuera necesario.</p> <p>Inspeccione el suministro de aire y los tubos.</p>

Piezas



ti33598a

NOTA: Engrase todos los cilindros y los sensores.

- 3 Limpie las roscas antes de engrasar. Utilice un paño para el secado. Aplique Loctite® 2760 o un adhesivo equivalente a las roscas hembra. Tenga cuidado de no arañar el cilindro. Limpie el exceso de adhesivo.
- 4 Soporte opcional de la pistola representado; no se incluye con el sistema. **Para que funcione correctamente, es necesario seleccionar el soporte adecuado.**
- 5 Instale la parte con el corte más profundo del adaptador hacia el frente de la caja al ras para alojar el gatillo, permitiendo que la tapa cierre. Solo corresponde a pistolas electrostáticas de 85 kV.

Ref.	Pieza	Descripción	Cantidad	Ref.	Pieza	Descripción	Cantidad
1	196709	PANEL, armario, izquierdo	1	30	551795	TUERCA, cabeza hex., 7/16-20	1
2	196710	PANEL, armario, derecho	1	31	626504	ESFÉRICO, cilindro	1
3	196711	TAPA, armario	1	32	196708	BRAZO, palanca	1
4	196712	ENVOLTORIO, armario	1	33✓	551793	CILINDRO, aire, 0,438 diám.	1
5	626489	TAPA, cilindro	1	34	551890	TUERCA, contratuerca, hexagonal, 3/8-24	1
6	626488	VARILLA, conexión	4	35✓	626523	BOTÓN, cilindro pequeño	1
7	551789	TORNILLO, cabezal, 3/8 x 1	8	36	551786	TORNILLO, cabezal, 5/16 x 2	1
8	103975	ARANDELA, seguridad, 3/8 pulg.	10	37	107542	ARANDELA, seguridad, hendida, n.º 8	1
9	551787	TORNILLO, cabezal; 10-32 x 10 mm (0,38 in)	4	38	108946	TUERCA, hex., 5/16-18	1
10	551788	ARANDELA, seguridad, hendida, n.º 10	4	39	626517	EJE, soporte	1
11	626495	PERILLA, cerradura	2	40	196766	MÉNSULA, montaje	1
12	626496	PASADOR, cerradura	2	41	116194	TORNILLO, cabezal, cab. esférica; 3/8-16 x 63,5 mm (2,5 in)	2
13	116174	MUELLE, compresión, 90 mm (3,5 in)	1	42	116195	TORNILLO, cabezal, cab. esférica; 8-32 x 25,4 mm (1 in)	2
14	551891	ARANDELA, 21/32 D.I. x 7/8 D.E.	2	43	157021	ARANDELA, seguridad, diente interno, n.º 8	2
15	196844	MUELLE, torsión	1	44	102931	TUERCA, troquelada, hex., 8-32	2
16	551849	OJAL, 5/16 D.I. x 1/2 D.E.	3	45	C19964	TORNILLO, cabezal; 6-32 x 25,4 mm (1 in)	1
17	196703	SOPORTE, horquilla, superior	1	46	502473	VÁLVULA, aire, 4 vías, retorno de muelle	1
18	196700	HORQUILLA, pistola, superior	1	47	501014	ACTUADOR, aire, 1/8 npt(f)	1
19	196704	INTERRUPTOR, conmutado	1	48	598140	CODO, tubo de 5/32 1-1/8 npt(m)	3
20	116172	INTERRUPTOR, límite, neumático	2	49	598141	CONEXIÓN EN TE, tubo de 5/32 x 1/8 npt	1
21	116173	MUELLE, compresión, 90 mm (2,25 in)	1	50	514581	CONECTOR, tubo de 4 mm (5/32 in) x 10-32	2
22	116193	CLAVIJA, anclaje	2	51	514896	CONEXIÓN EN TE, 3 vías, 5/32 D.E. (m x f)	1
23	108751	TORNILLO, cabezal, conexión; 5/16 x 16 mm (0,625 in)	2	52	113284	ACCESORIO, neumático a presión, tubo M10 x 1 x 4 mm (5/32 in)	4
24	C19800	TORNILLO, cabezal, conexión; 1/4-20 x 12,7 mm (0,5 in)	2	53	551731	TUBO, 5/32 D.E., polietileno, blanco	☆
25	112598	TORNILLO, troquelado, cab. truss, 8-32 x 19 mm (0,75 in)	2	54	222011	ABRAZADERA, conexión a tierra	1
26	112944	TORNILLO, cabezal, cab. esférica, 5/16 x 19 mm (0,75 in)	4	55▲	180233	ETIQUETA, advertencia, punto de estricción	2
27	104034	ARANDELA, lisa, 5/16	6	57	C78216	ABRAZADERA, Ty-Rap	1
28	626502	BLOQUE, tapa	1	58	103473	CORREA, sujeción, cable	1
29	551794	CILINDRO, aire, diám. 14,4 mm (0,568 in)	1				

--- Artículo no disponible por separado.

▲ Pueden solicitarse etiquetas, placas y tarjetas de peligro y advertencia de repuesto sin cargo.

☆ Pida la longitud necesaria.

✓ Tenga estas piezas de repuesto a mano para reducir los períodos de inactividad.

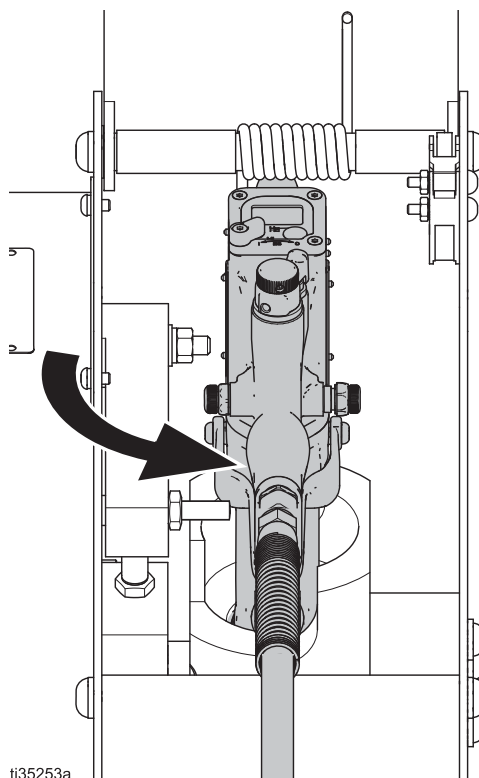
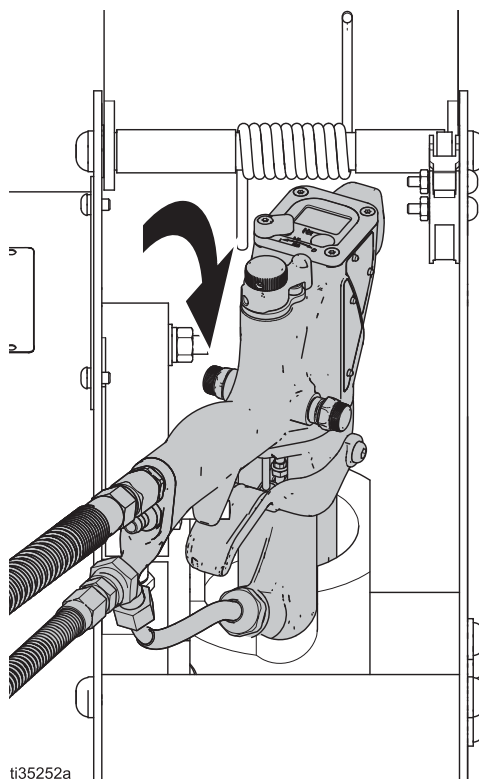
Accesorios

Soporte de pistola

Referencia pieza	Descripción
198405	Graco PRO™ Xs3, PRO™ Xs4
198787	Graco PRO™ Xs2
196769	Pistola Delta Spray™ de Graco
196770	Pistola Graco Alpha
196771	Pistola Graco Alpha Plus, Alpha Plus con boquilla RAC
196767	Devilbiss JGA/MSA*
15T646	Pistola Graco AirPro™
15G093	Pistola Graco G15 AA
15G346	Pistola Graco G40 AA
24N528 ‡	Pistola PRO Xp™ de 60 y 85 kV Graco
24N529	Pistola PRO Xp™ de 40 kV Graco

* Los nombres comerciales o las marcas se usan con fines de identificación, y son marcas registradas de sus propietarios respectivos.

‡ Incluye abrazadera. Cuando utilice la pieza 24N528 para pistolas inteligentes ProXP de 60 kV, gire la pistola en el sentido de las agujas del reloj e insértela en el soporte. Una vez que la pistola esté en posición, gírela en sentido contrario a las agujas del reloj para poder cerrar la tapa.



244169, Kit de conversión del soporte de la pistola

Permite el montaje de un nuevo soporte de pistola en una caja lavapistolas antigua (n.º de Pieza 570046). Requiere la compra de un soporte de pistola adecuado (vea la tabla anterior).

244373, Kit de conversión de interruptor/horquilla de la pistola

Convierte la caja lavapistolas antigua (n.º de pieza 570046) para que admita conjuntos de interruptor/horquilla de pistola superior de nuevo diseño.

570123, Kit para montaje mural

Para montar la caja lavapistolas en la cabina de pulverización mural. El kit se coloca solo a la derecha de la caja lavapistolas.

Kits de retroinstalación de la caja lavapistolas para el PrecisionMix II

Ref. pieza 241389 Una pistola

Ref. pieza 241394 Dos pistolas

Especificaciones técnicas

Módulo de caja lavapistolas		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de entrada de aire	100 psi	(0,7 MPa, 7 bar)
Altura	14 pulg.	356 mm
Con tapa abierta	21 pulg.	533 mm
Ancho	7 pulg.	178 mm
Largo	11 pulg.	279 mm
Tamaños de entrada/salida		
de salida	2 in npt(f)	
Materiales de fabricación		
Materiales húmedos	Acero inoxidable; nylon, polietileno de peso molecular ultraelevado	
Peso		
	22 lbs.	9,6 kg

Garantía Estándar de Graco

Graco garantiza que el producto al que se hace referencia en este documento y que ha sido fabricado por Graco y que lleva su nombre, está libre de defectos materiales y de elaboración en la fecha original de venta al comprador original. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, durante el periodo de doce meses desde la fecha de venta, reparación o reemplazo de cualquier parte del equipo que Graco considere defectuosa. Esta garantía será efectiva únicamente cuando el equipo se haya instalado, utilizado y mantenido de acuerdo con las recomendaciones por escrito de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable, del desgaste y ruptura o de cualquier avería, daño o desgaste causados por una instalación inadecuada, mala utilización, abrasión, corrosión, mantenimiento inadecuado o incorrecto, negligencia, accidente, manipulación o sustitución de componentes no aprobados por Graco. Graco tampoco será responsable de averías, daños o desgaste causado por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipo o materiales no proporcionados por Graco ni del diseño, manufactura, instalación, utilización o mantenimiento de estructuras, accesorios, equipo o materiales no proporcionados por Graco.

Esta garantía será efectiva bajo la devolución previo pago del equipo que se considera defectuoso a un distribuidor Graco para la verificación de dicho defecto. Si se confirma que el defecto existe, Graco reparará o reemplazará gratis las partes dañadas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no muestra defectos en el material o en la manufactura, se realizarán las reparaciones necesarias aplicándose una tarifa razonable, en cuyos costes se pueden incluir los el coste de las partes, la mano de obra y el transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA SOBRE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O LA GARANTÍA DE AJUSTE PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.

La única obligación de Graco y el único remedio del comprador en caso de ruptura de garantía deberá entenderse como establecido anteriormente. El comprador acepta que no estará dispuesto a otros recursos (incluyendo, pero sin limitarse a daños como consecuencia o incidentales de la pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesión personal o de propiedad o cualquier otra). Cualquier reclamación debe presentarse en los dos (2) años desde la fecha de compra.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O DE AJUSTO IMPLÍCITAS PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO EN RELACIÓN A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES QUE SE VENDAN. Estos elementos vendidos pero no fabricados por Graco, (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) estarán sujetos, si corresponde, a la garantía del fabricante. Graco proporciona al comprador asistencia razonable en la presentación de quejas por la ruptura de garantía.

Bajo ninguna circunstancia Graco será responsable de daños especiales, causados por, incidentales o indirectos del equipo Graco que se le proporciona o del rendimiento o uso de productos u otros bienes que vendidos en adelante, independientemente de si es por ruptura de contrato, de la garantía, de negligencia por parte de Graco o de cualquier otra forma.

Información de Graco

Para consultar la información más reciente sobre los productos de Graco, visite

www.graco.com.

Para información sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

PARA HACER UN PEDIDO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame para identificar el distribuidor más cercano.

Teléfono: 612-623-6921 **o el número gratuito:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todo el contenido escrito y visual de este documento refleja la información de producto actualizada, disponible en el momento de publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 309227

Oficina central de Graco: Minneapolis

Oficinas internacionales: Bélgica, República Popular de China, Japón y Corea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Todos los derechos reservados 2000, Graco Inc. Todas las plantas de fabricación de Graco adhieren a las Normas ISO 9001.

www.graco.com

Revisión M, febrero 2019