

Pistola con alargadera con válvula de cierre CleanShot™ y válvula en línea Contractor®

3S9237H

ES

Para la aplicación de pinturas y recubrimientos con fines arquitectónicos. Únicamente para uso profesional.

Presión máxima de trabajo de 24,8 MPa (248 bar, 3600 psi)



Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual. Consulte el manual de instrucciones del pulverizador para obtener instrucciones sobre cómo aliviar la presión, cebar y pulverizar. Guarde estas instrucciones.



Información médica importante

Lea la tarjeta de indicaciones médicas facilitada con la pistola. Contiene información destinada a personal médico sobre cómo tratar lesiones por inyección. Téngala a mano cuando maneje el equipo.

Modelo 287023, serie A (Norteamérica)
Con extensión de 0,9 m (3 pies) (244163)

Modelo 287024, serie A (Norteamérica)
Con extensión de 1,8 m (6 pies) (244164)

Modelo 244161, serie A (Norteamérica)
Válvula en línea Contractor



Modelo 287026, serie A (Europa)
Con extensión de 0,9 m (3 pies) (244163)



Modelo 287027, serie A (Europa)
Con extensión de 1,8 m (6 pies) (244164)



Modelo 244364, serie A (Europa)
Válvula en línea Contractor

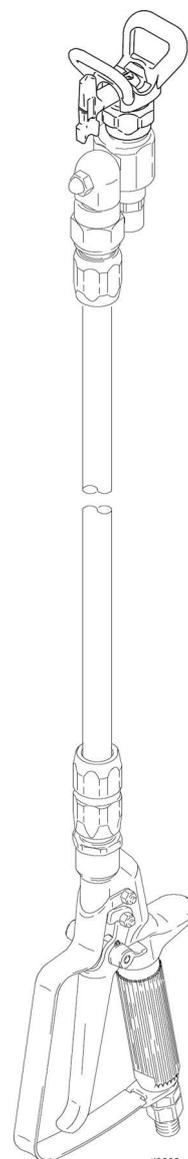
Modelo 244368, serie A (Asia)
Con extensión de 0,9 m (3 pies) (244163)

Modelo 244369, serie A (Asia)
Con extensión de 1,8 m (6 pies) (244164)

Modelo 287028, serie A (Asia)
Con extensión de 0,9 m (3 pies) (244163)

Modelo 287029, serie A (Asia)
Con extensión de 1,8 m (6 pies) (244164)

Modelo 244365, serie A (Asia)
Modelo con válvula en línea Contractor



110666a

Índice

Advertencias generales	3	Mantenimiento	10
Configuración	6	Limpieza del filtro.....	10
Procedimiento de descompresión.....	6	Reparación	11
Seguro del gatillo de la válvula en línea.....	6	Cambiar la aguja.....	11
Válvula de cierre CleanShot.....	6	Ajuste de la aguja.....	11
Colocar la boquilla y el portaboquillas.....	7	Sustituir la pieza giratoria de la válvula en línea.....	12
Montar la pistola con alargadera.....	7	Cambiar la aguja.....	13
Conexión a tierra.....	7	Sustituir la pieza giratoria CleanShot.....	14
Funcionamiento	8	Piezas	15
Pulverizar.....	8	Lista de piezas.....	17
Cambiar la orientación del patrón de pulverización.....	8	Especificaciones técnicas	18
Desobstruir una boquilla obstruida.....	9	Final de la vida útil del producto	18
Limpiar la válvula de cierre CleanShot.....	9	Garantía estándar de Graco	19
Limpiar la válvula en línea Contractor.....	9		

Advertencias generales

Las advertencias siguientes corresponden a la configuración, el uso, la conexión a tierra, el mantenimiento y la reparación de este equipo. El signo de exclamación le indica que se trata de una advertencia general, y el símbolo de peligro se refiere a un riesgo específico de procedimiento. Cuando aparezcan estos símbolos en el cuerpo de este manual o en las etiquetas de advertencia, consulte nuevamente estas advertencias. A lo largo del manual pueden aparecer, donde corresponda, otros símbolos y otras advertencias de peligros específicos del producto que no figuran aquí.

 PELIGRO	
	<p>PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN</p> <p>Para evitar lesiones graves o la muerte, evite el contacto con líneas eléctricas.</p>
 ADVERTENCIA	
    	<p>PELIGRO DE INYECCIÓN DE FLUIDO EN LA PIEL</p> <p>El fluido a alta presión procedente de la pistola, fugas de la manguera o componentes rotos penetrarán en la piel. Esto puede considerarse como un simple corte, pero se trata de una lesión grave que puede dar como resultado una amputación. Obtenga tratamiento quirúrgico de inmediato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No pulverice sin el portaboquillas y el protector del gatillo puestos. • Ponga el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando. • No apunte nunca la pistola hacia nadie ni hacia ninguna parte del cuerpo. • No ponga la mano sobre la boquilla de pulverización. • No intente bloquear ni desviar fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o un trapo. • Siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o realizar el mantenimiento del equipo. • Apriete todas las conexiones de fluido antes de usar el equipo. • Revise a diario las mangueras y acoplamientos. Sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas.
	<p>PELIGRO DE RETROCESO</p> <p>La pistola puede sufrir retroceso al ser disparada. Si el usuario no está de pie en una posición firme, puede caer y lesionarse gravemente.</p>

ADVERTENCIA



PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Los vapores inflamables, como los de disolvente o pintura, en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. La circulación de pintura o disolvente por el equipo puede generar chispas por electricidad estática. Para ayudar a prevenir incendios y explosiones:



- Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.
- Elimine toda fuente de ignición como luces piloto, cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y plásticos protectores (fuente potencial de chispas por electricidad estática).
- Conecte a tierra todos los equipos en la zona de trabajo. Consulte las instrucciones **Conexión a tierra**.



- Nunca pulverice ni limpie con disolvente de limpieza a alta presión.
- Mantenga limpia la zona de trabajo, sin disolventes, trapos o gasolina.
- No enchufe ni desenchufe cables de alimentación, ni apague ni encienda los interruptores de alimentación o de luces en presencia de vapores inflamables.



- Utilice únicamente mangueras conectadas a tierra.
- Sostenga la pistola firmemente contra un lado de un cubo conectado a tierra al disparar dentro de este. No use bolsas de cubos, salvo que sean antiestáticas o conductoras.
- **Detenga la operación inmediatamente** si se producen chispas por electricidad estática o siente una descarga eléctrica. No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema.
- Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.



PELIGRO DEBIDO AL USO INCORRECTO DEL EQUIPO

El uso incorrecto del equipo puede causar la muerte o lesiones graves.



- No use el equipo si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.
- No exceda la presión máxima de trabajo o el rango de temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte las **Especificaciones técnicas** en todos los manuales de los equipos.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas del equipo en contacto con el fluido. Consulte las **Especificaciones técnicas** en todos los manuales de los equipos. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, pida las Hojas de datos de seguridad (SDS) al distribuidor o al minorista.
- No abandone la zona de trabajo mientras el equipo tenga tensión o esté presurizado.
- Apague todos los equipos y siga el **Procedimiento de descompresión** cuando el equipo no esté en uso.
- Revise el equipo a diario. Repare o sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas únicamente con piezas de repuesto originales del fabricante.
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y suponer 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 fin para el que ha sido diseñado. Si desea obtener información adicional, llame a su distribuidor.
- Coloque las mangueras y cables alejados de zonas de tráfico intenso, bordes cortantes, 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 mascotas alejados de la zona de trabajo.
- Cumpla con todas las normas de seguridad correspondientes.

ADVERTENCIA



PELIGRO POR VAPORES O FLUIDOS TÓXICOS

Los vapores o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican a los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.

- Lea las hojas de datos de seguridad (SDS) para conocer los peligros específicos de los fluidos que esté utilizando.
- Guarde los fluidos peligrosos en recipientes adecuados que hayan sido aprobados. Proceda a su eliminación siguiendo las directrices pertinentes.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Use equipos de protección adecuados en la zona de trabajo para evitar lesiones graves, como daños oculares, pérdida auditiva, inhalación de vapores tóxicos o quemaduras. Los equipos de protección incluyen, entre otros, lo siguiente:

- Protección ocular y auditiva.
- Mascarillas, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y del disolvente.

Configuración

				
---	---	--	--	--

Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no ponga la mano delante de la boquilla de pulverización.

Procedimiento de descompresión

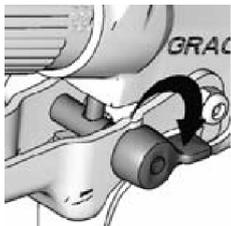


Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

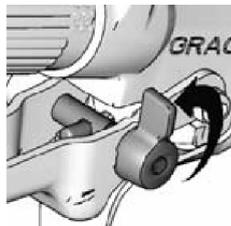
				
---	---	---	---	---

Este equipo seguirá presurizado hasta que se alivie manualmente la presión. Para ayudar a evitar lesiones graves por fluido presurizado, como la inyección en la piel y salpicaduras de fluido, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o realizar tareas de mantenimiento en el equipo.

1. Ponga el seguro del gatillo de la válvula en línea. Ponga siempre el seguro del gatillo cuando el pulverizador esté parado para evitar que la válvula en línea se accione accidentalmente.



SEGURO PUESTO



SEGURO QUITADO

2. Apague el pulverizador.
3. Gire el mando de control de presión del pulverizador hasta el ajuste más bajo.
4. Quite el seguro del gatillo de la válvula en línea.
5. Gire la perilla de la válvula de cierre CleanShot en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de salida/limpieza.
6. Sostenga la parte metálica de la pistola con alargadera firmemente contra el costado de un contenedor de desechos metálico conectado a tierra. Accione la válvula en línea para aliviar la presión.
7. Ponga el seguro del gatillo de la válvula en línea.

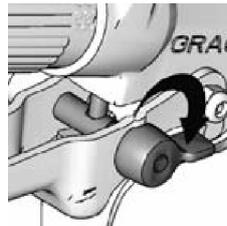
8. Abra la válvula de drenaje de descarga del pulverizador para ayudar a aliviar la presión del fluido en la bomba, la manguera y la pistola con alargadera. Tenga preparado un recipiente para recoger el líquido drenado.

Si se sospecha que la boquilla o la manguera están completamente obstruidas, o que no se ha descargado por completo la presión después de haber seguido el procedimiento anterior, afloje MUY DESPACIO la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento del extremo de la manguera para descargar poco a poco la presión y, después, aflojarla del todo. A continuación, elimine la obstrucción de la boquilla o la manguera.

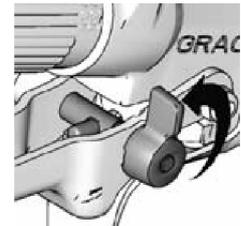
Seguro del gatillo de la válvula en línea

Bloquee el gatillo de la válvula en línea girando la palanca del seguro del gatillo de modo que quede alineada con el gatillo.

NOTA: En la posición de seguro puesto, la palanca se apoya en un retén que la mantiene en su sitio.



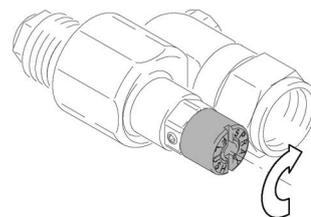
SEGURO PUESTO



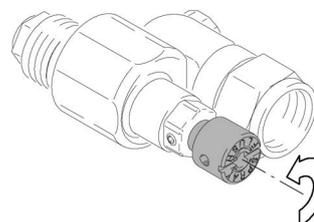
SEGURO QUITADO

Válvula de cierre CleanShot

La válvula de cierre CleanShot ofrece dos ajustes: pulverización (SPRAY) y limpieza (FLUSH). La válvula viene ajustada de fábrica en la posición SPRAY para pulverizar a presiones superiores a 4,8 MPa (48 bar, 700 psi). Gire la perilla de la válvula en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición FLUSH para enjuagar, limpiar, cebar y aliviar la presión. La posición FLUSH también sirve para aplicaciones de pulverización a baja presión por debajo de 6,9 MPa (69 bar, 1000 psi).



PULVERIZACIÓN

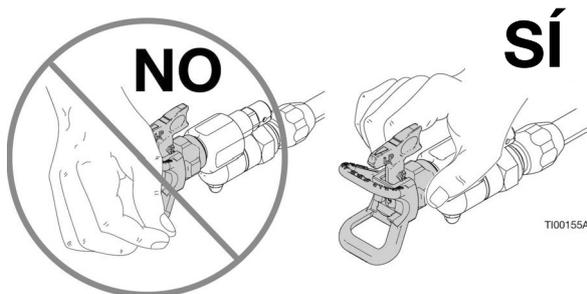


LIMPIEZA

Colocar la boquilla y el portaboquillas

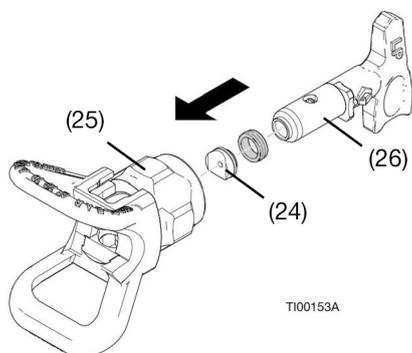


Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no ponga la mano delante de la boquilla de pulverización cuando instale o desinstale la boquilla de pulverización o el portaboquillas.

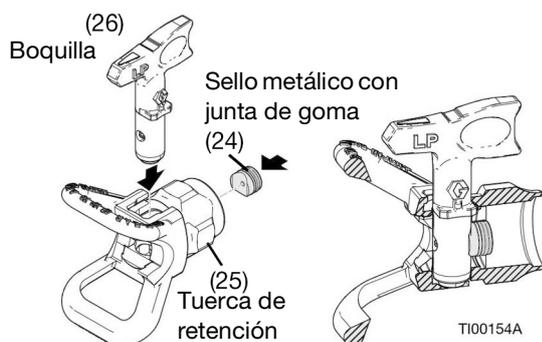


Para prevenir fugas en la boquilla de pulverización, asegúrese de que la boquilla y el portaboquillas estén bien colocados.

1. Alivie la presión. Consulte el **Procedimiento de descompresión**, página 6. Ponga el seguro del gatillo.
2. Use la boquilla de pulverización (26) para alinear la junta y el sello (24) en el portaboquillas (25).



3. Inserte la boquilla (26) en el portaboquillas (25).
4. Verifique que la boquilla y las piezas del portaboquillas se monten en el orden mostrado:



5. Ponga el portaboquillas (25) en el extremo de la pistola (1). Apriete la tuerca de retención con la mano.

Montar la pistola con alargadera

1. Conecte la válvula de cierre CleanShot a la extensión de 0,9 m (3 pies) o 1,8 m (6 pies). Use una llave para apretar.

NOTA: Asegúrese de que las juntas están colocadas en la válvula en línea y en la válvula de cierre antes de conectar la extensión.

2. Conecte la extensión de 0,9 m (3 pies) o 1,8 m (6 pies) con válvula de cierre CleanShot a la válvula en línea. Use una llave para apretar.
3. Conecte una manguera de fluido puesta a tierra a la válvula en línea Contractor.

Conexión a tierra



El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas por electricidad estática. Las chispas por electricidad estática pueden ocasionar la ignición o la explosión de los vapores. Una buena conexión a tierra proporciona una vía de escape para la corriente eléctrica.

Consulte su código eléctrico local y el manual de la bomba o el pulverizador para obtener instrucciones detalladas sobre la conexión a tierra.

- **Pistola con alargadera:** puesta a tierra mediante la conexión a una bomba y a una manguera de fluido correctamente conectadas a tierra.
- **Manguera de fluido:** utilice únicamente mangueras conductoras eléctricamente con una longitud máxima combinada de 150 m (500 pies) para garantizar la continuidad de la conexión a tierra. Verifique las resistencias eléctricas de las mangueras. Si la resistencia total a tierra de la manguera excede los 29 megohmios, sustituya la manguera de inmediato.
- **Recipiente de suministro del fluido:** siga las normas locales.
- **Objeto que se está pintando:** siga las normas locales.
- **Recipientes de disolvente utilizados al lavar:** siga las normas locales. Use solo cubos metálicos conductores colocados sobre una superficie conectada a tierra. No coloque el cubo sobre una superficie no conductora, como papel o cartón, que pueda interrumpir la continuidad de la conexión a tierra.
- **Para mantener la continuidad de la conexión a tierra al limpiar o al aliviar presión:** mantenga la parte metálica de la pistola con alargadera firmemente contra un cubo metálico conectado a tierra y dispense la válvula en línea.

Funcionamiento

				
<p>Para reducir el riesgo de lesiones por inyección de fluido, no utilice la pistola con alargadera sin el portaboquillas o el protector de gatillo.</p>				

Pulverizar

1. Ponga en marcha la bomba. Ajuste la presión de fluido para que la pulverización salga totalmente atomizada. Utilice siempre la presión más baja que logre el resultado deseado. Es posible que una presión más alta no mejore el patrón de pulverización y provoque el desgaste prematuro de la boquilla y de la bomba.

NOTA: El orificio de la boquilla y el ángulo de pulverización determinan la cobertura y el tamaño del patrón. Si necesita mayor cobertura, use una boquilla más grande en lugar de aumentar la presión del fluido.

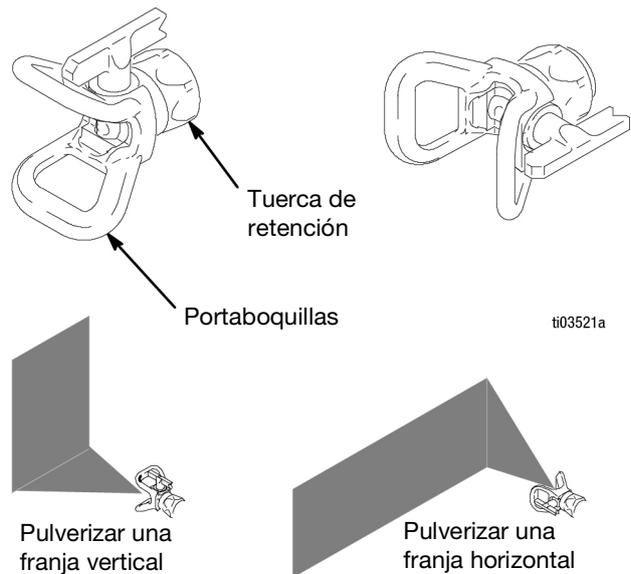
2. Dispare la pistola abierta o cerrada al máximo. Mantenga la boquilla en ángulo recto con respecto a la superficie de trabajo, a unos 350 mm (14 pulg.) de distancia. No mueva la pistola con alargadera haciendo arcos. Practique para encontrar la mejor longitud y velocidad de pasada.

Cambiar la orientación del patrón de pulverización

				
<p>Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no ponga la mano delante de la boquilla de pulverización.</p>				

La orientación del portaboquillas indica la orientación del patrón de pulverización.

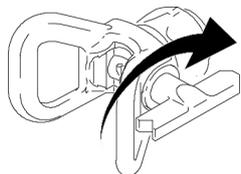
1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.
2. Afloje la tuerca de retención del portaboquillas y gire el portaboquillas con la mano para cambiar la orientación.



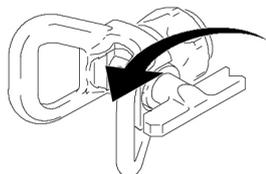
AVISO
<p>Las aberturas del portaboquillas están diseñadas para reducir la acumulación de pintura en el portaboquillas mientras se pulveriza. Todo daño en las aristas de las aberturas hace que la pintura se acumule en esa zona. Para no dañar el portaboquillas, no cuelgue la pistola con alargadera por el portaboquillas.</p>

Desobstruir una boquilla obstruida

A menudo durante el trabajo y al final de cada jornada, alivie la presión y limpie manualmente la boquilla con un cepillo mojado en disolvente. Una limpieza frecuente ayuda a evitar que se seque el fluido acumulado y que obstruya la boquilla de pulverización.



Posición de DESOBSTRUCCIÓN



Posición de PULVERIZACIÓN

Utilice la boquilla de pulverización reversible para desobstruir rápidamente de la siguiente manera:

1. Ponga el seguro del gatillo de la válvula en línea.
2. Gire la palanca en forma de flecha hasta la posición de DESOBSTRUCCIÓN.
3. Quite el seguro del gatillo de la válvula en línea y dispárela en un cubo para eliminar la obstrucción.
4. Ponga el seguro del gatillo de la válvula en línea y gire la palanca en forma de flecha hasta la posición de PULVERIZACIÓN.

Si la boquilla de pulverización sigue obstruida, alivie la presión siguiendo el **Procedimiento de descompresión**, página 6, y límpiela manualmente. Para reducir las obstrucciones en la boquilla, cuele el fluido que esté pulverizando.



Para reducir el riesgo de inyección o de salpicaduras de fluido en los ojos o en la piel, siga estas precauciones antes de retirar, limpiar o cambiar una boquilla o un portaboquillas.

- No ponga la mano, el cuerpo ni un trapo delante de la boquilla de pulverización cuando limpie o compruebe una boquilla obstruida.
- Apunte siempre con la boquilla hacia el contenedor de desechos cuando compruebe si está limpia.
- Siga el **Procedimiento de descompresión**, página 6, antes de limpiar la acumulación de fluido en la boquilla, antes de retirar el portaboquillas o la boquilla y siempre que se le indique que debe aliviar la presión.

Limpiar la válvula de cierre CleanShot

Gire la perilla de la válvula de pulverización en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de limpieza (consulte **Válvula de cierre CleanShot**, página 6) y siga el procedimiento indicado en **Limpiar la válvula en línea Contractor**.

Limpiar la válvula en línea Contractor

Limpie a fondo siempre la válvula en línea cuando deje de pulverizar durante el día y antes de que el fluido pulverizado pueda secarse o depositarse en el sistema.



Para evitar incendios y explosiones, conecte siempre a tierra el equipo y el contenedor de desechos. Para evitar chispas por electricidad estática y lesiones por salpicaduras, limpie siempre con la presión más baja posible.

- Asegúrese de que todo el sistema y los cubos de limpieza estén bien puestos a tierra. Consulte el apartado **Conexión a tierra**, página 7.
- Retire la boquilla de pulverización.
- Mantenga un contacto firme de metal con metal entre la pistola con alargadera y el cubo durante la limpieza.

1. Utilice un disolvente que sea compatible con las piezas en contacto con el fluido de la pistola con alargadera, el resto del sistema y el material pulverizado.
2. Siga las instrucciones de limpieza de su pulverizador.
3. Si se limpia por dentro con agua, enjuague en último lugar con un antioxidante o Graco Pump Armor para proteger el sistema de la corrosión.
4. Si es necesario, desmonte la pistola con alargadera y limpie a fondo todos los conductos con un cepillo de cerdas suaves.

AVISO

No sumerja en disolvente toda la válvula en línea. La exposición prolongada al disolvente puede dañar las empaquetaduras.

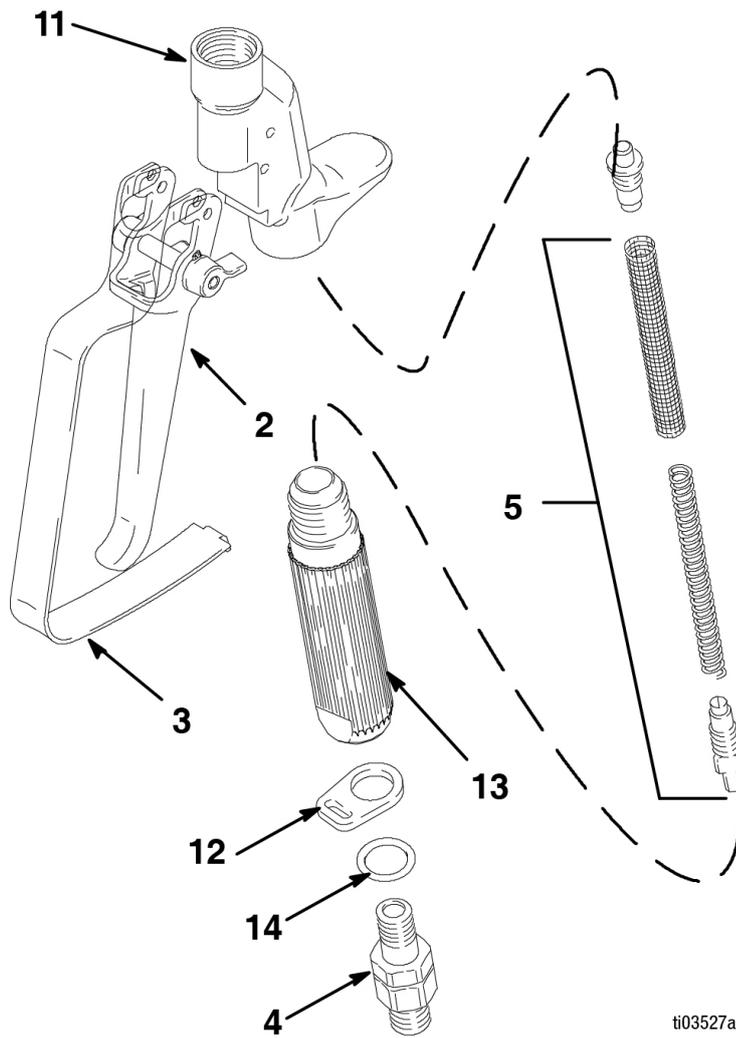
Mantenimiento

Limpieza del filtro

Realice el siguiente procedimiento para limpiar el ensamblador del filtro (5) todos los días.

1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.

2. Empuje hacia arriba el protector del gatillo (3) y sepárelo del gatillo (2).
3. Desenrosque la empuñadura de válvula en línea (13) del alojamiento (11). Extraiga el filtro de la pistola y límpielo con un disolvente compatible.
4. Aplique grasa a base de litio a las roscas de la empuñadura de la válvula en línea (13) y vuelva a montar la válvula en línea.

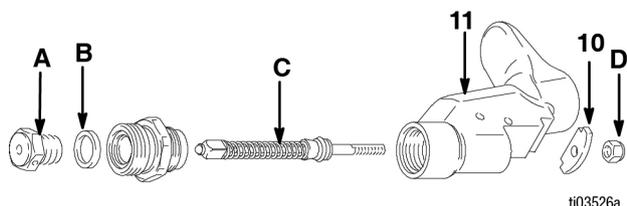


ti03527a

Reparación

Cambiar la aguja

NOTA: La aguja (C), el asiento (A), la junta (B) y la tuerca de seguridad (D) deben sustituirse juntos. Se incluyen en el kit de reparación 218070.



ti03526a

Desmontaje

1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.
2. Retire el conjunto del portaboquillas.
3. Apriete el gatillo mientras desenrosca el asiento (A) y la junta (B).
4. Quite la tuerca de seguridad (D) y el soporte (10).
5. Golpee la parte trasera de la válvula en línea con un mazo de plástico para empujar el conjunto de la aguja hacia la parte delantera.

Volver a montar

1. Introduzca el extremo roscado del conjunto de la aguja en la parte delantera de la válvula en línea.
2. Ponga el soporte (10) y la tuerca de seguridad (D) sin apretar en el extremo roscado de la aguja (C). Apriete el gatillo para tirar del conjunto de la aguja (C) y que entre en el cuerpo de la pistola (11). Apriete la tuerca de seguridad (D) según haga falta para instalar la aguja (C).

3. Apriete el gatillo mientras coloca la junta (B) y el asiento (A).
4. Si se ha retirado la empuñadura de la pistola (13), apriétela a mano en el alojamiento de fluido (11). Debería caber fácilmente.
5. Ajuste la aguja antes de utilizar la pistola.
6. Asegúrese de que el protector del gatillo y la boquilla están puestos antes de utilizar la pistola.

Ajuste de la aguja

1. Ponga el seguro del gatillo.
2. Sostenga la válvula en línea con la boquilla hacia arriba.
3. Retire el protector del gatillo (3).
4. Presione suavemente el dedo contra el gatillo. Utilice una llave fija de 8 mm (5/16 pulg.) para girar la tuerca de seguridad (D) en el sentido de las agujas del reloj hasta sentir que el gatillo se oprime levemente.
5. Gire la tuerca de ajuste 19 mm (3/4 pulg.), en el sentido de las agujas del reloj.
6. Conecte la manguera de fluido. Instale el portaboquillas y cebe el sistema. Dispare la pistola y suelte el gatillo. El caudal de fluido debería parar de inmediato. Ponga el seguro del gatillo e intente disparar la pistola. **No debería salir fluido.** Si la pistola no supera la prueba, alivie la presión, desconecte la manguera y vuelva a ajustar la aguja.

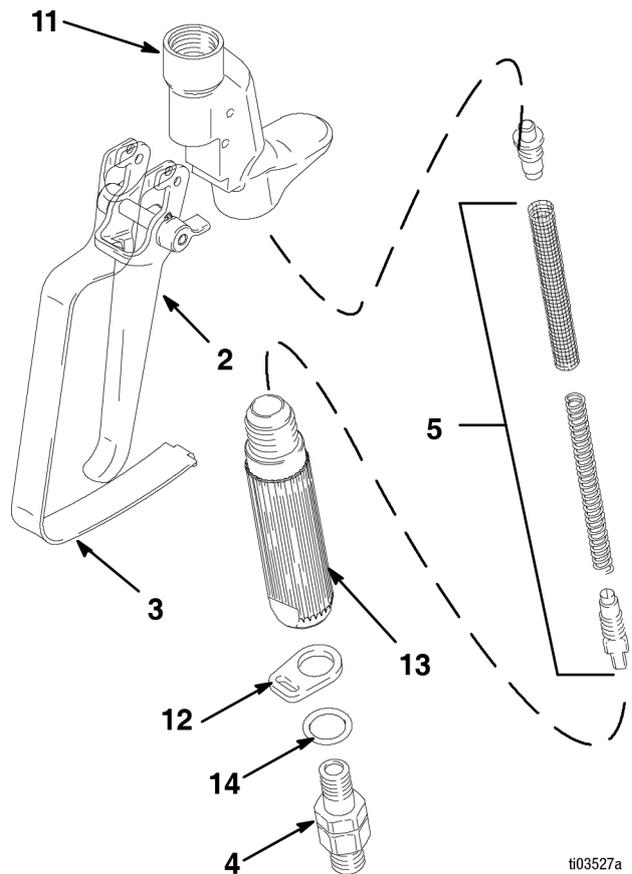
Sustituir la pieza giratoria de la válvula en línea

Desmontaje

1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.
2. Empuje hacia arriba el protector del gatillo (3) y gírelo para separarlo del gatillo (2).
3. Desenrosque la empuñadura (13) del alojamiento (11). Retire el filtro (5) y límpielo en un disolvente compatible.
4. Retire la pieza giratoria (4), el retenedor de protección (12) y la junta tórica amortiguadora (14).
5. Guarde el retenedor de protección (12) y la junta tórica amortiguadora (14).

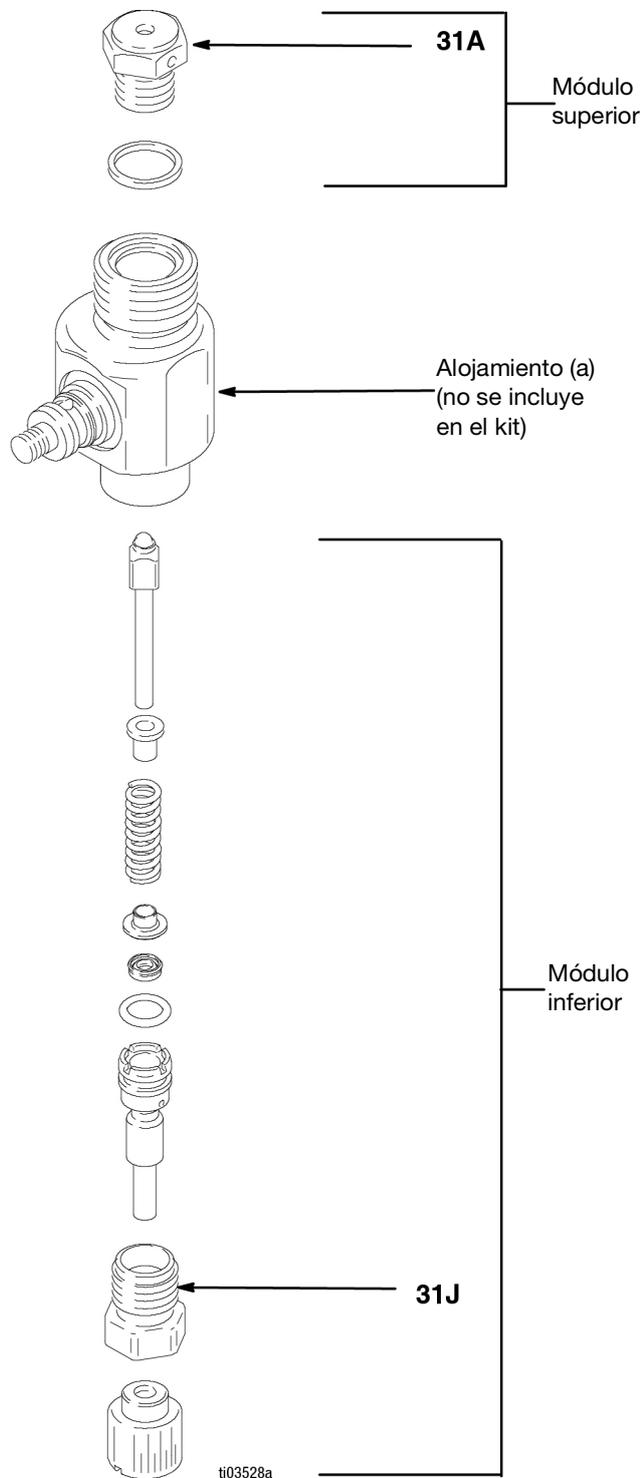
Montaje

1. Limpie las roscas internas de la empuñadura (13).
2. Coloque el retenedor de protección (12), la junta tórica amortiguadora (14) y la pieza giratoria (4).
3. Ponga la junta de tubería PST (incluida en el kit de pieza giratoria 238817) a la rosca exterior de la pieza giratoria (4) que conecta con la empuñadura (13).
4. Ponga la pieza giratoria (4) en la empuñadura (13). Apriete la pieza giratoria a 2,8 N·m (25 lb-pulg.).
5. Ponga el protector del gatillo (3) y el retenedor de protección (12).



Cambiar la aguja

NOTA: Los componentes incluidos en el kit de reparación de la válvula CleanShot 244162 vienen como dos módulos separados; no pueden pedirse por separado piezas individuales.



Desmontaje (módulo superior)

1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.
2. Retire el portaboquillas (no se muestra).
3. Use una llave para aflojar el asiento (31A).
4. Retire el asiento (31A).
5. Desenrosque el módulo y extráigalo del alojamiento (a).

Montaje (módulo superior)

1. Introduzca el módulo de asiento (3A) en el alojamiento (a).
2. Apriete el asiento (31A) a un par de 35-43 N·m (26-32 lb-pie).

Desmontaje (módulo inferior)

1. Use una llave para aflojar la tuerca (31J).
2. Quite la tuerca (31J).
3. Extraiga el módulo inferior del alojamiento (a).

Montaje (módulo inferior)

1. Introduzca el nuevo módulo inferior en el alojamiento (a).
2. Apriete la tuerca (31J) a 35-43 N·m (26-32 lb-pie).

Sustituir la pieza giratoria CleanShot

Desmontaje

1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 6.
2. Retire la tuerca (35b o 35c).
3. Saque el módulo del espárrago (A).

NOTA: Las juntas tóricas (35d y/o 35e) pueden permanecer en el espárrago. Retire y deseche las juntas tóricas viejas. Utilice las nuevas juntas tóricas incluidas en el kit de reparación de la pieza giratoria.

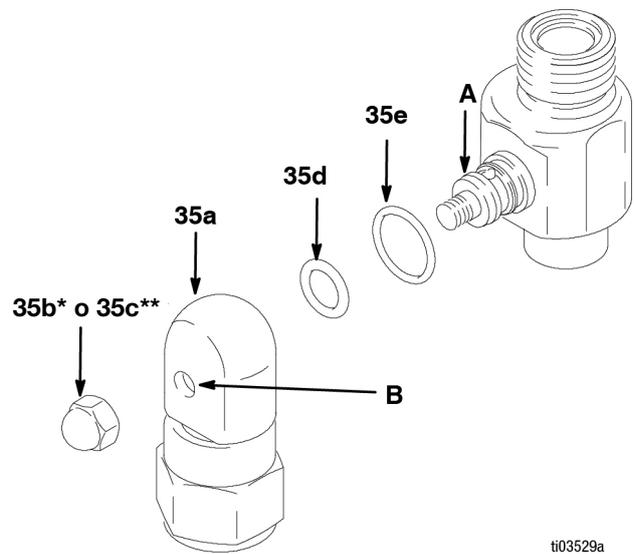
Montaje

1. Coloque la junta tórica de empaquetadura (35e) en la base del espárrago (A).
2. Coloque una junta tórica (35d) en la base del espárrago (A).
3. Utilice unos alicates extensibles o un tornillo de banco para presionar el espárrago (A) en la pieza giratoria (35a) hasta que las roscas del espárrago pasen por el orificio (B).

NOTA: Notará resistencia.

4. Apriete la tuerca (35b o 35c) a un par de 6,2-6,8 N·m (55-60 lb-pulg.).

NOTA: Compruebe la pieza giratoria en busca de fugas. Al presionar el espárrago y la pieza giratoria (véase el paso 3), la junta tórica puede dañarse si no está bien puesta.



ti03529a

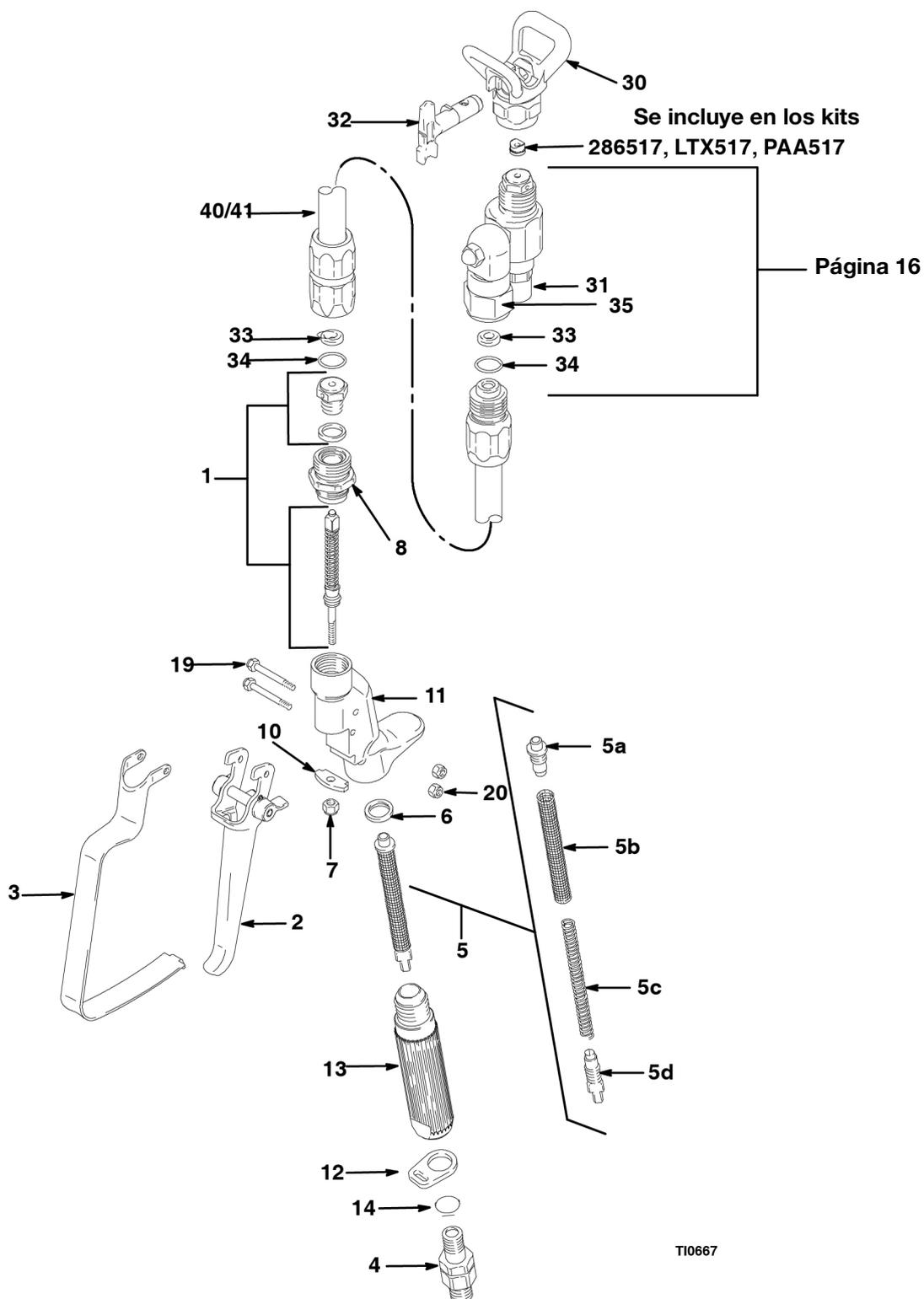
Piezas

Modelo 287030, válvula de cierre CleanShot

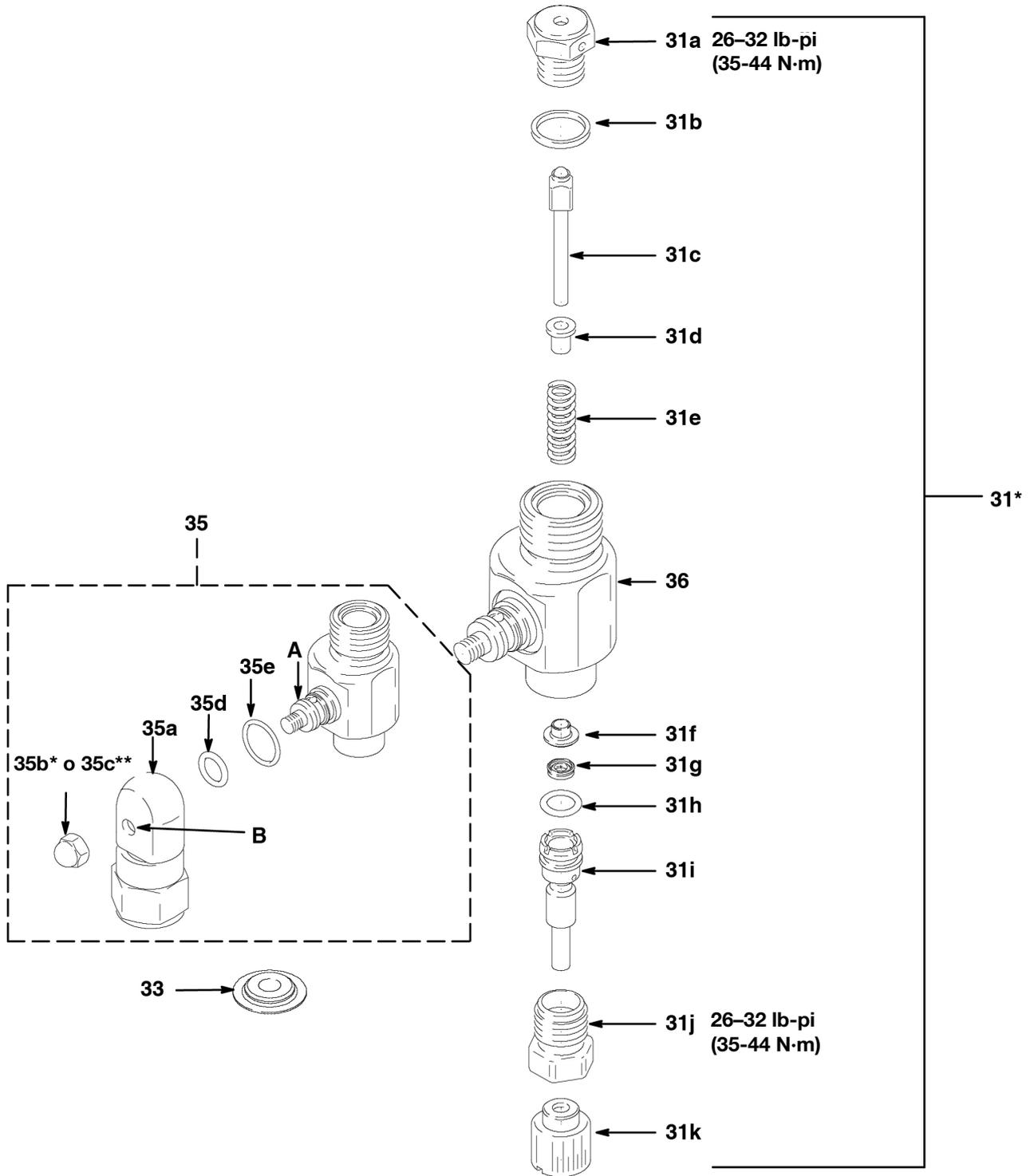
Modelo 244161, válvula en línea Contractor (Norteamérica)

Modelo 244364, válvula en línea Contractor (Europa)

Modelo 244365, válvula en línea Contractor (Asia)



Kit de reparación de CleanShot 244162 (31)
Kit de reparación de pieza giratoria 244363 (35) †
Kit de reparación de cuerpo de válvula 245687 (36) *†



ti0947a

* El kit de cuerpo de válvula 36 debe adquirirse por separado

† Series A y B

Lista de piezas

Modelo 287030, válvula de cierre CleanShot

Modelo 244161, válvula en línea Contractor (Norteamérica)

Modelo 244364, válvula en línea Contractor (Europa)

Modelo 244365, válvula en línea Contractor (Asia)

N.º ref.	N.º pieza	Descripción	Cant.	N.º ref.	N.º pieza	Descripción	Cant.
1	218070	KIT AGUJA-DIFUSOR/ASIENTO	1	31b	-----	ASIENTO, válvula	1
2	244193	GATILLO, pistola, en línea	1	31c	-----	JUNTA	1
3	196869	PROTECTOR, gatillo	1	31d	-----	RETENEDOR, bola	1
4	238817	KIT, pieza giratoria	1	31e	-----	AMORTIGUADOR, muelle	1
5 ✓	218131	CONJUNTO DE FILTRO DE FLUIDO (malla 50 estándar), incluye piezas de repuesto 5a, 5b, 5c, 5d	1	31f	-----	MUELLE, compresión	1
5a	179722	RETENEDOR, muelle	1	31g	-----	GUÍA, muelle	1
5b	179731	ELEMENTO, filtro de malla	1	31h	-----	JUNTA, copa en U	1
5c	179763	MUELLE, compresión	1	31i	-----	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
5d	179750	RETENEDOR, muelle	1	31j	-----	RETENEDOR, copa en U	1
6 ✓	179733	JUNTA, manguito	1	31k	-----	TAPÓN, extremo, copa en U	1
7	107110	TUERCA DE SEGURIDAD	1	32 ✓		PERILLA, válvula	1
8	197052	ADAPTADOR, RAC	1	LP517		RAC X, (Asia)	1
10	197058	SOPORTE, vástago	1	LP517		RAC X, látex (Norteamérica/Asia)	1
11	197568	ALOJAMIENTO, fluido, bloqueo (Norteamérica/Asia)	1	LP517		RAC X, látex, (Europa)	1
	196828	ALOJAMIENTO, fluido (Europa)	1	33	15H622	JUNTA, no metálica	2
12	113409	RETENEDOR, protección	1	35	244363	KIT, reparación de pieza giratoria, incluye 35a-35d	1
13	195788	EMPUÑADURA, pistola (Norteamérica/Europa)	1	35a	-----	PIEZA GIRATORIA, conjunto de entrada	1
	243393	EMPUÑADURA, pistola (Asia)	1	35b	-----	TUERCA, ciega	1
14	104938	EMPAQUETADURA, junta tórica	1	35c	-----	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
19	177538	PERNO, gatillo	2	35d	-----	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
20	105334	TUERCA, seguridad, hex.	2	36	245687	KIT, cuerpo de válvula	1
21 ▲	222385	TARJETA DE ADVERTENCIA (no se muestra)	1	40 •	244163	ALARGADERA DE 91 CM (3 PIES)	1
23 ▲	187348	CUBIERTA, advertencia	1	41 •	244164	ALARGADERA DE 1,8 M (6 PIES)	1
30	246215	Portaboquillas HandTite™	1			▲ Pueden solicitarse etiquetas, placas y tarjetas de peligro y advertencia de repuesto sin cargo.	
	246215	Consúltese el Manual 309055 para ver otros tamaños de boquillas	1			✓ Guarde estas piezas de repuesto a mano para reducir los tiempos de inactividad.	
31	244162	PORTABOQUILLAS, RAC 5, (Asia)	1			• El número de pieza se facilita solo como referencia. No está disponible como pieza de repuesto.	
31a	-----	KIT, reparación CleanShot™, incluye las piezas 31a-31k	1				

Especificaciones técnicas

Pistola con alargadera con válvula de cierre CleanShot y válvula en línea Contractor		
	EE. UU.	Métrico
Presión máxima de trabajo del fluido	3600 psi	24.8 MPa, 248 bar
Tamaño de la entrada de fluido de la pistola	1/4 npsm	
Tamaño de la salida de fluido de la pistola	7/8-14 unf	
Tamaño del orificio de fluido de CleanShot™	0,090 pulg. diám.	3,175 mm diám.
Tamaño del orificio de la válvula de fluido de la válvula en línea	0,125 pulg. diám.	2,286 mm diám.
Piezas en contacto con el fluido	UHMWPE, aluminio, carburo de tungsteno, acero inoxidable, PTFE, latón	
Temperatura máxima del material	120 °F	50 °C
Peso		
Modelos 287023, 287026, 287028, 244368	2,76 lb	1,03 kg
Modelos 287024, 287027, 287029, 244369	3,5 lb	1,3 kg
Datos sonoros*		
Nivel de presión de sonido	78 dB(A)	
Nivel de potencia de sonido	87 dB(A)	
* Medido a una distancia de 1 m (3,1 pies) mientras se pulverizaba pintura de base agua, densidad relativa de 1,36, a través de una boquilla 517 a 21 MPa (207 bar, 3000 psi) según la norma ISO 3744. Los niveles de sonido reales pueden variar en función de la longitud de la extensión utilizada.		

Final de la vida útil del producto

Al final de la vida útil del producto, recíclelo de forma responsable.

Proposición 65 de California

RESIDENTES DE CALIFORNIA

 **ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todo equipo mencionado en este documento fabricado por Graco y que lleve su nombre está exento de defectos de material y de mano de obra en la fecha de venta por parte de un distribuidor autorizado de Graco al cliente original. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrecto de estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco.

Esta garantía está supeditada a la devolución, previo pago del equipo que se considera defectuoso, a un distribuidor de Graco para la verificación de dicho defecto. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará de forma gratuita todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se realizarán las reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, de mano de obra y de transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, A TÍTULO ENUNCIATIVO, PERO NO LIMITATIVO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, entre otros, daños imprevistos o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida imprevista o emergente). Cualquier reclamación por incumplimiento de la garantía debe presentarse en los dos (2) años posteriores a la fecha de compra.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE SE REFIERE A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos elementos vendidos pero no fabricados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco ofrecerá al cliente asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, imprevistos, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos, ya sea por incumplimiento del contrato o por incumplimiento de la garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

Información sobre 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 y le indicaremos dónde está su distribuidor más cercano.

Número de teléfono gratuito: 1-800-328-0211

Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 309237

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis

Oficinas internacionales: Bélgica, China, Japón, Corea

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

Copyright 2021, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com
Revisión H, enero 2025