

Funcionamiento, piezas



Pulverizadores airless eléctricos

334590V

ES

Únicamente para uso profesional. No aprobado para uso en atmósferas explosivas o ubicaciones (clasificadas como) peligrosas. Para aplicaciones de pulverización airless portátiles de pinturas y recubrimientos con fines arquitectónicos.

Modelos 190/290/390 PC Classic:

Presión máxima de trabajo de 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)

Presión máxima de trabajo de 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

Consulte la página 3 para obtener información adicional sobre el modelo.



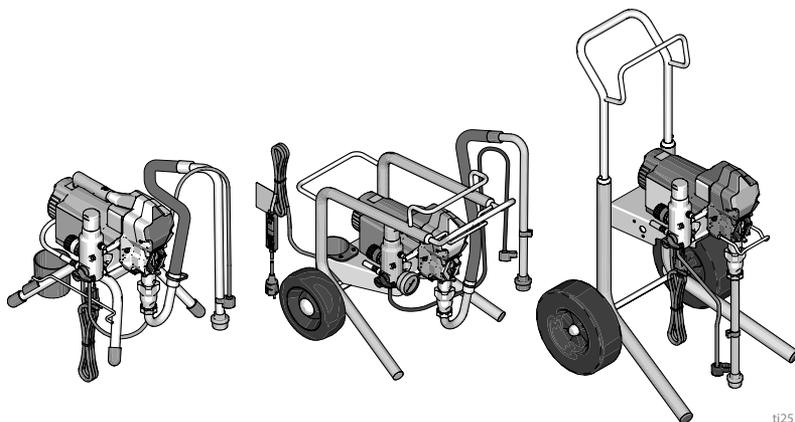
Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de manuales relacionados antes de utilizar el equipo. Debe estar familiarizado con los controles y el uso adecuado del equipo. Guarde estas instrucciones.

Manuales relacionados

**Pistola - 311861 (Contractor/FTx) 312830 (SG3)
3A6285 (Contractor PC)**

Bomba - 334599



ti25126a

Use únicamente piezas de repuesto originales de Graco.

El uso de piezas de repuesto que no sean de Graco podría anular la garantía.

Índice

| | |
|---|-----------|
| Modelos | 3 |
| Advertencias | 4 |
| Identificación de componentes | 8 |
| Modelos con soporte | 8 |
| Modelos Lo-Boy | 9 |
| Modelos Hi-Boy | 10 |
| Conexión a tierra | 11 |
| Requisitos eléctricos | 11 |
| Cables de extensión | 11 |
| Cubos | 11 |
| Procedimiento de descompresión | 12 |
| Seguro del gatillo | 13 |
| Configuración | 14 |
| Puesta en marcha | 17 |
| Operación | 19 |
| Instalación de la boquilla de pulverización | 19 |
| Pulverización | 19 |
| Limpieza de obstrucciones de la boquilla | 20 |
| Limpieza | 21 |
| Mantenimiento | 24 |
| Resolución de problemas | 25 |
| Aspectos mecánicos y de caudal de fluido | 25 |
| Electricidad | 28 |
| Piezas del pulverizador | 32 |
| Lista de piezas de los pulverizadores con soporte 190, 290, 390 | 34 |
| Piezas de los pulverizadores Lo-Boy 390 | 35 |
| Lista de piezas del pulverizador Lo-Boy 390 | 37 |
| Piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390 | 38 |
| Lista de piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390 | 40 |
| Accesorios y etiquetas | 41 |
| Caja de control y filtro | 42 |
| Lista de piezas de la caja de control y del filtro | 43 |
| Lista de piezas de la caja de control y del filtro | 44 |
| Diagramas de cableado | 45 |
| 110/120 V | 45 |
| 110 V UK | 46 |
| 230 V | 47 |
| Especificaciones técnicas | 48 |
| Propuesta de California 65 | 49 |
| Garantía estándar de Graco | 50 |
| Información sobre Graco | 51 |

Modelos

| | V CA | Modelo | Soporte  | Lo-Boy  | Hi-Boy  |
|--|--|------------------------------|--|---|--|
|  Intertek 110474 Certificado de acuerdo con CAN/CSA C22.2 No. 68 Cumple con la norma UL 1450 | 120 EE. UU. | 390 PC | 17C310 | | 17C313 |
| | | NOVA 390 PC | 826195 | | |
|  | 120 México/América Central | 190 PC Express | 17D899 | | |
| | | 190 PC Express con JetRoller | 17C121 | | |
| | 230 Sudamérica | 190 PC Express | 17D900 | | |
| | | 190 PC Express con JetRoller | 17C120 | | |
| | 230 CEE 7/7 | 190 PC Express | 17D901 | | |
| | | 190 PC Express con JetRoller | 17C122 | | |
| | | 190 PC Classic | 17C438 | | 17C342 |
| | | 290 PC Classic | 17C344 | | 17C343 |
| | 230 Europa Multi | 390 PC Classic | 17C348 | | 17C349 |
| | | 390 PC Classic | 17C346 | | 17C351 |
| 230 Sudáfrica | 390 PC Classic | 18H202 | | | |
| | 190 PC Classic | 17C341 | | | |
| | 290 PC Classic | 18C268 | | | |
| 110 Reino Unido | 390 PC Classic | 17C347 | | 17C350 | |
| | 390 PC Classic | 17C347 | | | |
| 100 Japón/Taiwán | 390 PC | 17C385 | | | |
|  | 230 Asia, Australia y Nueva Zelanda | 190 PC Express | 17C384 | | |
| | | 390 PC | 17C386 | 17C387 | 17C388 |
| | 230 China | 390 PC Classic | 17C389 | | |

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la configuración, utilización, puesta a tierra, mantenimiento y 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. Los símbolos y advertencias de peligros específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer a lo largo de este manual donde corresponda.

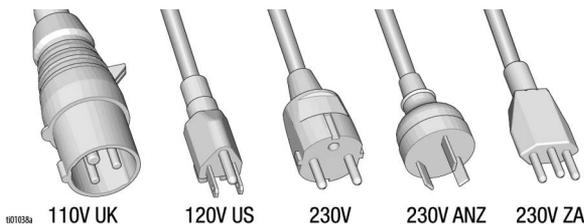
ADVERTENCIA



CONEXIÓN A TIERRA

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de cortocircuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de descargas eléctricas ya que proporciona una vía de escape para la corriente eléctrica. Este producto cuenta con un cable con una toma de tierra propia y un enchufe de puesta a tierra apropiado. El enchufe debe estar conectado a una toma de corriente correctamente instalada y puesta a tierra de acuerdo con todos los códigos y normativas locales.

- La incorrecta instalación del enchufe con puesta a tierra puede producir un riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando sea necesario reparar o reemplazar el cable o el enchufe, no conecte el cable de conexión a tierra a uno de los terminales de alimentación.
- El cable con aislamiento cuyo recubrimiento es verde, con o sin rayas amarillas, es el de tierra.
- Verifique con un electricista o personal de servicio calificado cuando no comprenda completamente las instrucciones de conexión a tierra, o cuando tenga dudas sobre si la conexión a tierra del producto es correcta.
- No modifique el enchufe suministrado; si no encaja en la toma eléctrica, pida a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.
- Este producto debe usarse en un circuito de 110 V, 120 V o 230 V nominales y tiene un enchufe de conexión a tierra similar al enchufe ilustrado en la figura siguiente.



- Conecte el producto únicamente a una toma de corriente que tenga la misma configuración que el enchufe.
- No utilice adaptadores con este producto.

Cables de extensión:

- Use únicamente un cable de extensión de tres hilos que tenga un enchufe con puesta a tierra y una toma de corriente que acepte el enchufe del producto.
- Asegúrese de que el cable de extensión no esté dañado. Si fuera necesario utilizar un cable de extensión, utilice uno de 12 AWG (2,5 mm²) como mínimo para transportar la corriente requerida por el producto.
- Un cable subdimensionado produce una caída en el voltaje de línea, una pérdida de potencia y recalentamiento.

ADVERTENCIA

PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN



Las emanaciones inflamables, como las de disolvente o pintura, en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. Para ayudar a prevenir incendios y explosiones:

- No pulverice materiales inflamables o combustibles cerca de una llama abierta o fuentes de ignición, como cigarrillos, motores y equipos eléctricos.
- El paso de pintura o disolvente a través del equipo puede generar electricidad estática. La electricidad estática en presencia de emanaciones de pintura o disolvente genera riesgo de incendio o explosión. Todas las piezas del sistema de pulverización, incluso la bomba, conjunto de manguera, pistola de pulverización y objetos en la zona de pulverización deben estar puestos a tierra correctamente para evitar descargas estáticas y chispas. Use mangueras Graco para pulverizadores de pintura airless de alta presión, conductoras o puestas a tierra.
- Verifique que todos los recipientes o sistemas colectores estén puestos a tierra para evitar descargas estáticas. No use bolsas de cubos, salvo que sean antiestáticas o conductoras.
- Conecte a una toma de corriente conectada a tierra y use cables de extensión conectados a tierra. No use un adaptador de 3 a 2 clavijas.
- No use pintura o disolvente que contenga hidrocarburos halogenados.
- No pulverice fluidos inflamables o combustibles en una zona confinada.
- Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen volumen aire fresco circulando por la zona.
- El pulverizador produce chispas. Ubique el conjunto de la bomba en una zona bien ventilada a una distancia mínima de 6,1 m (20 pies) de la zona de trabajo cuando se realicen operaciones de pulverización, lavado, limpieza o servicio. No pulverice el conjunto de la bomba.
- No fume en la zona de pulverización ni pulverice cuando haya chispas o una llama presentes.
- No accione interruptores de luz, motores o productos similares que produzcan chispas en la zona de pulverización.
- Mantenga la zona limpia y sin recipientes de pintura o disolvente, trapos y otros materiales inflamables.
- Debe conocer el contenido de las pinturas y los disolventes que está pulverizando. Lea todas las Hojas de datos de seguridad (SDS) y las etiquetas de los recipientes suministrados con las pinturas y los disolventes. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante de pintura y disolvente.
- Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.

ADVERTENCIA



PELIGRO DE INYECCIÓN EN LA PIEL

La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. En caso de que se produzca la inyección, **solicite inmediatamente tratamiento quirúrgico**.



- No dirija la pistola ni pulverice a las personas o los animales.
- Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener las fugas con ninguna parte del cuerpo.



- Utilice siempre el portaboquillas. No pulverice sin el portaboquillas colocado.
- Utilice boquillas de pulverización de Graco.



- Sea precavido al limpiar y cambiar las boquillas de pulverización. En caso de que la boquilla de pulverización se obstruya mientras pulveriza, siga el **Procedimiento de descompresión**, página 12, para apagar la unidad y aliviar la presión antes de retirar la boquilla de pulverización para limpiarla.



- El equipo mantiene la presión una vez que se ha apagado la alimentación. No deje el equipo encendido ni presurizado mientras esté desatendido. Siga el **Procedimiento de descompresión**, página 12, cuando el equipo esté desatendido o no esté en uso y antes de realizar tareas de mantenimiento, limpieza o extracción de piezas.

- Revise las mangueras y las piezas en busca de signos de daños. Reemplace todas las mangueras y piezas dañadas.

- El sistema es capaz de generar una presión de 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi). Use piezas de repuesto o accesorios de Graco homologados para 3300 psi (228 bar; 22,8 MPa).

- Enganche siempre el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando. Verifique que la traba de gatillo funcione correctamente.

- Antes de utilizar la unidad, verifique que todas las conexiones estén ajustadas.

- Sepa cómo parar la unidad y purgar rápidamente la presión. Familiarícese a fondo con los controles.



RIESGO DE USO INCORRECTO DEL EQUIPO

La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.



- Al pintar, utilice siempre guantes, protección ocular y un respirador o mascarilla adecuados.

- No lo haga funcionar ni pulverice cerca de los niños. Mantenga a los niños alejados del equipo en todo momento.

- No se incline ni se ponga de pie sobre un soporte inestable. Mantenga un apoyo y equilibrio efectivos en todo momento.

- Manténgase alerta y observe lo que hace.

- No utilice la unidad cuando se encuentre fatigado o bajo la influencia de drogas o alcohol.

- No retuerza ni doble la manguera.

- No exponga la manguera a temperaturas o presiones que excedan las especificaciones de Graco.

- No utilice la manguera para levantar ni tirar del equipo.

- No pulverice con una manguera que sea más corta de 8 m (25 pies).

- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias 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.

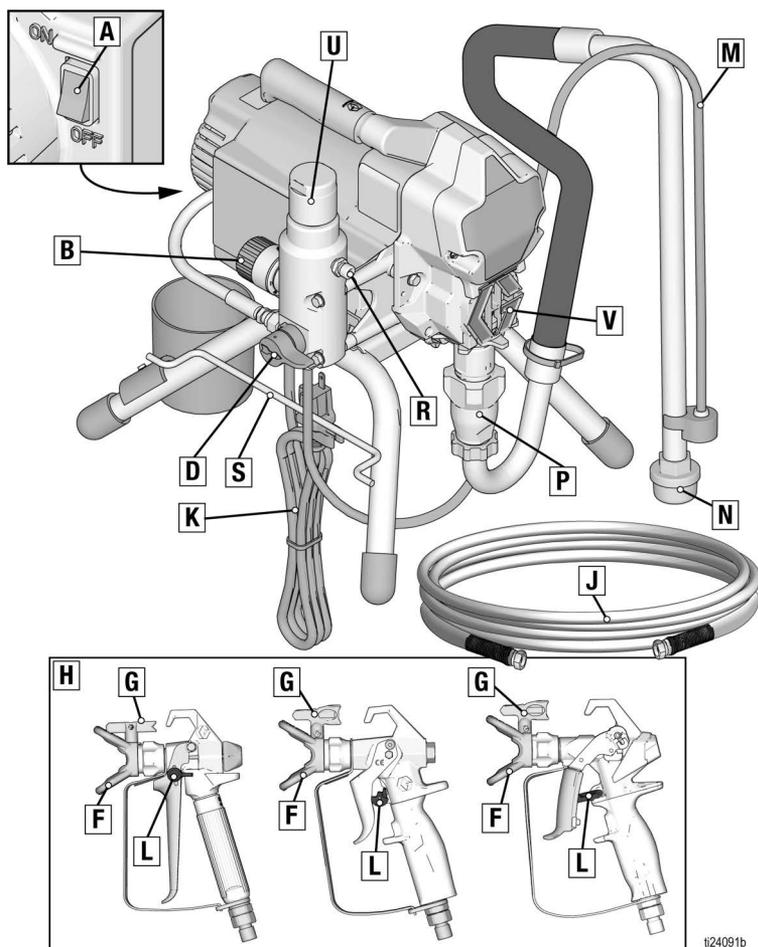
ADVERTENCIA

| | |
|--|---|
|   | <p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA</p> <p>Este equipo debe estar conectado a tierra. La inapropiada conexión a tierra, instalación o utilización del equipo pueden causar una descarga eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apague y desconecte el cable de alimentación antes de realizar el mantenimiento del equipo. • Conéctelo únicamente a tomas eléctricas conectadas a tierra. • Utilice únicamente cables de extensión de 3 hilos. • Asegúrese de que los cables de alimentación y extensión de las clavijas conectadas a tierra estén intactos. • No lo exponga a la lluvia. Guarde en interiores. • Para sustituir un cable de alimentación dañado, recurra solo a un centro de servicio autorizado. |
|  | <p>PELIGRO DE PIEZAS DE ALUMINIO PRESURIZADAS</p> <p>El uso de fluidos incompatibles con el aluminio en el equipo presurizado puede provocar reacciones químicas severas y la rotura del equipo. Cualquier incumplimiento de esta advertencia puede causar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No use 1,1,1 tricloetano, cloruro de metileno ni otros disolventes de hidrocarburos halogenados o fluidos que contengan dichos disolventes. • No use blanqueador clorado. • Muchos otros fluidos pueden contener sustancias químicas que pueden reaccionar con el aluminio. Consulte con su proveedor de materiales para comprobar la compatibilidad. |
|   | <p>PELIGRO POR PIEZAS EN MOVIMIENTO</p> <p>Las piezas en movimiento pueden dañar, cortar o amputar los dedos u otras partes del cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manténgase alejado de las piezas en movimiento. • No utilice el equipo sin las cubiertas o tapas de protección. • El equipo puede ponerse en marcha sin previo aviso. Antes de revisar, mover, o dar servicio al equipo, siga el Procedimiento de descompresión, página 12, y desconecte todas las fuentes de alimentación. |
|  | <p>PELIGRO POR EMANACIONES O FLUIDOS TÓXICOS</p> <p>Los vapores o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
|  | <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</p> <p>Use equipos de protección adecuados en la zona de trabajo para evitar lesiones graves, como lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo de protección incluye, entre otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección ocular y auditiva. • Respiradores, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y del disolvente. |

Identificación de componentes

Identificación de componentes

Modelos con soporte

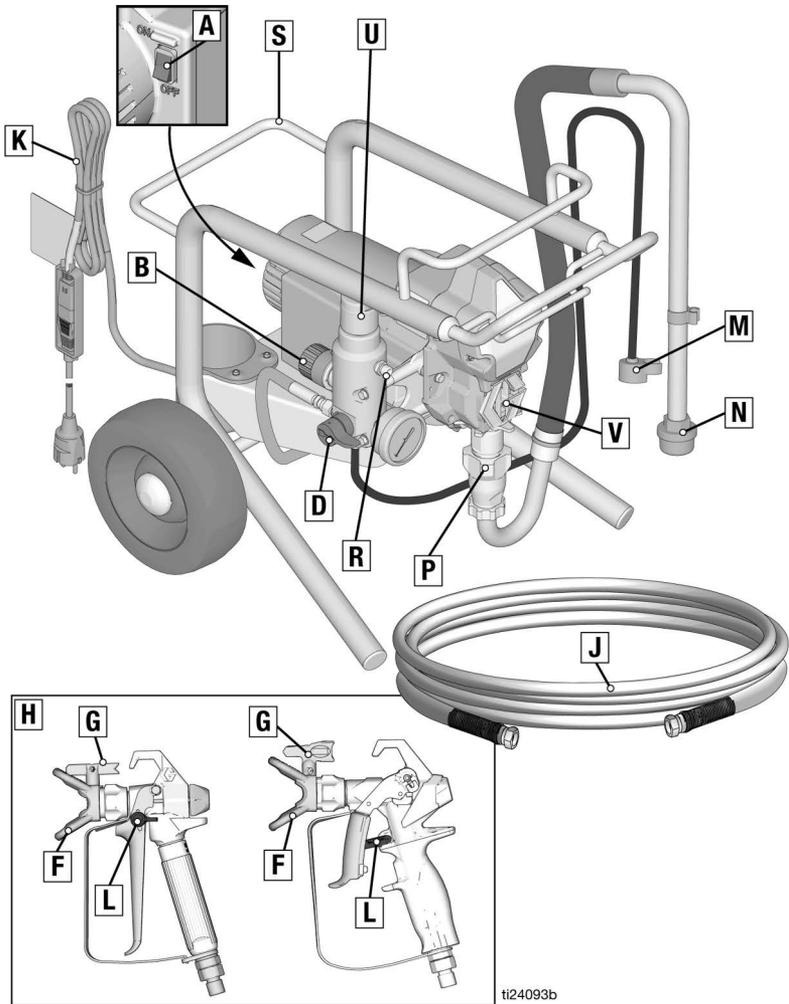


| | |
|---|----------------------------------|
| A | Interruptor de encendido/apagado |
| B | Control de presión |
| D | Válvula de cebado |
| F | Portaboquillas |
| G | Boquilla de pulverización |
| H | Pistola |
| J | Manguera airless |
| K | Cable de alimentación |
| L | Seguro del gatillo |

| | |
|---|---|
| M | Tubo de drenaje |
| N | Admisión de fluido |
| P | Bomba |
| R | Salida de fluido |
| S | Soporte de cables de alimentación |
| U | Filtro |
| V | Protección de dedos/Punto de llenado de TSL |
| | Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad). |

Identificación de componentes

Modelos Lo-Boy



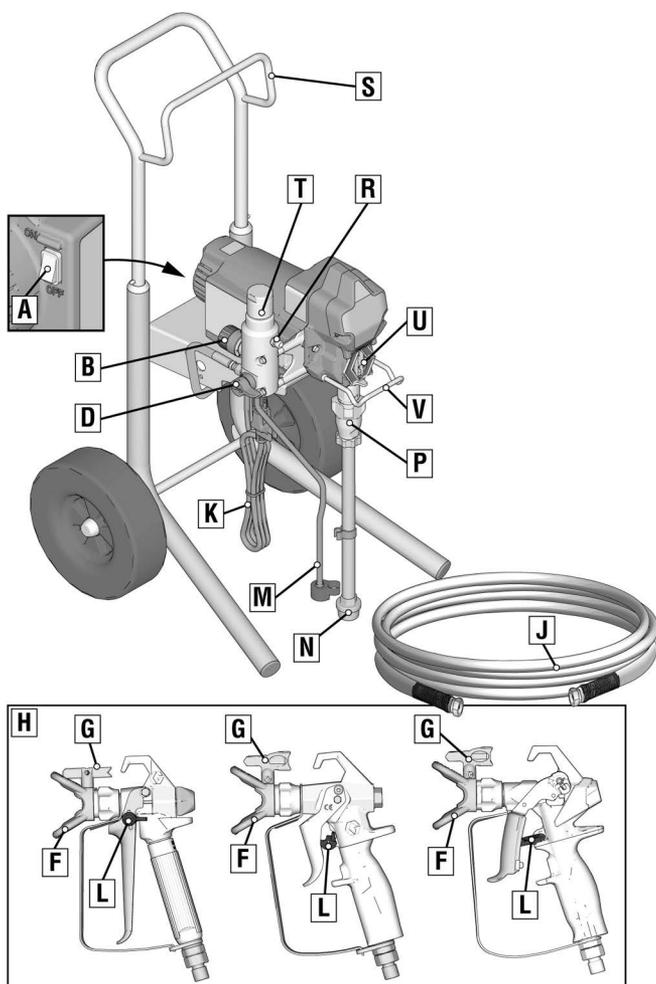
ti24093b

| | |
|---|----------------------------------|
| A | Interruptor de encendido/apagado |
| B | Control de presión |
| D | Válvula de cebado |
| F | Portaboquillas |
| G | Boquilla de pulverización |
| H | Pistola |
| J | Manguera airless |
| K | Cable de alimentación |

| | |
|---|---|
| L | Seguro del gatillo |
| M | Tubo de drenaje |
| N | Admisión de fluido |
| P | Bomba |
| R | Salida de fluido |
| U | Filtro |
| V | Protección de dedos/Punto de llenado de TSL |
| Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad). | |

Identificación de componentes

Modelos Hi-Boy



ti24092b

| | |
|---|----------------------------------|
| A | Interruptor de encendido/apagado |
| B | Control de presión |
| D | Válvula de cebado |
| F | Portaboquillas |
| G | Boquilla de pulverización |
| H | Pistola |
| J | Manguera airless |
| K | Cable de alimentación |
| L | Seguro del gatillo |

| | |
|---|---|
| M | Tubo de drenaje |
| N | Admisión de fluido |
| P | Bomba |
| R | Salida de fluido |
| S | Colgador |
| T | Filtro |
| U | Protección de dedos/Punto de llenado de TSL |
| V | Gancho para el cubo |
| | Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad). |

Conexión a tierra



El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas estáticas y descargas eléctricas. Las chispas eléctricas o estáticas pueden provocar la ignición o la explosión de las emanaciones. Una conexión a tierra inadecuada puede causar descargas eléctricas. La puesta a tierra correcta proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.

Este pulverizador está equipado con un cable de alimentación que tiene un cable de tierra con un enchufe de conexión a tierra apropiado.

El enchufe debe estar conectado a una toma de corriente correctamente instalada y puesta a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

No modifique el enchufe suministrado; si no encaja en la toma eléctrica, pida a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.

Requisitos eléctricos

- Las unidades de 110-120 V requieren 100-120 V CA, 50/60 Hz, 13 A, monofásica.
- Las unidades de 230 V requieren 230 V CA, 50/60 HZ, 8 A, monofásica.

Cables de extensión

Utilice un cable de extensión con una puesta a tierra en buen estado. Si fuera necesario utilizar un cable de extensión, utilice un cable de 3 hilos, 12 AWG (2,5 mm²) como mínimo. **NOTA:** Unos cables de extensión más largos o con menor calibre podrían reducir el rendimiento del pulverizador.

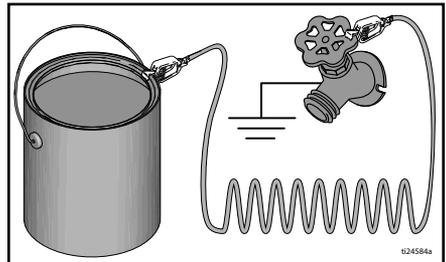
Cubos

Disolvente y fluidos con base oleosa: siga las normas locales. Use solo cubos metálicos conductores, colocados sobre una superficie conectada a tierra, tal como el hormigón.

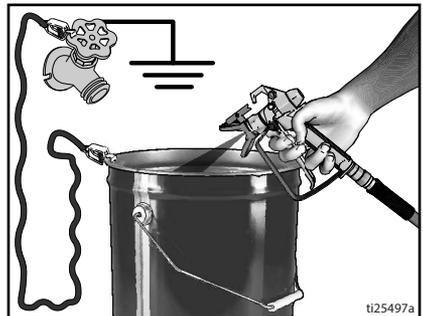
No coloque el cubo sobre una superficie no conductora, como papel o cartón, que pueda interrumpir la continuidad de la conexión a tierra.



Siempre conecte a tierra un cubo metálico: conecte un cable de tierra al cubo. Conecte un extremo al cubo y el otro a una toma de tierra fiable, como una tubería de agua.



Para mantener la continuidad de la puesta a tierra cuando se limpia el pulverizador o se libera la presión: sujete la parte metálica de la pistola de pulverización firmemente contra el lado de un cubo metálico puesto a tierra y dispense la pistola.

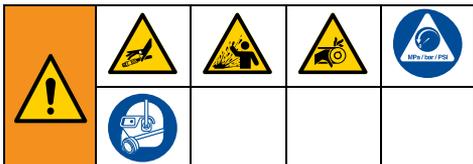


Procedimiento de descompresión

Procedimiento de descompresión

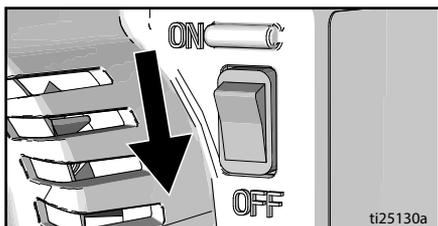


Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

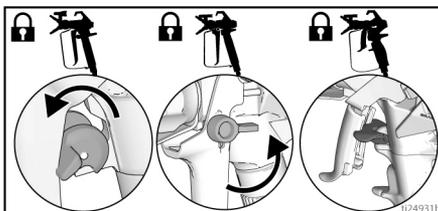


Este equipo seguirá presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para evitar lesiones graves debido al fluido presurizado, como la inyección en la piel, salpicaduras de fluido y las ocasionadas por piezas en movimiento, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o realizar el mantenimiento del equipo.

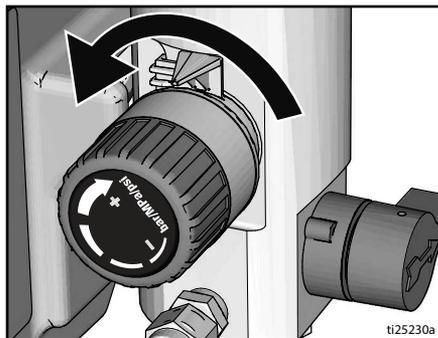
1. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición **OFF** (apagado). Espere 7 segundos hasta que se disipe la energía.



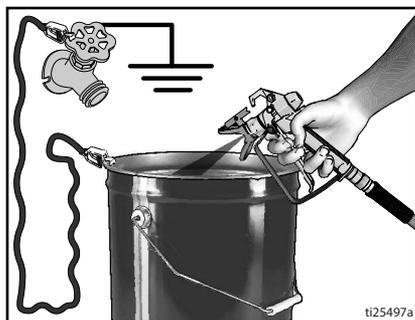
2. Ponga el seguro del gatillo.



3. Ajuste el mando de control de presión al mínimo. Quite el seguro del gatillo.



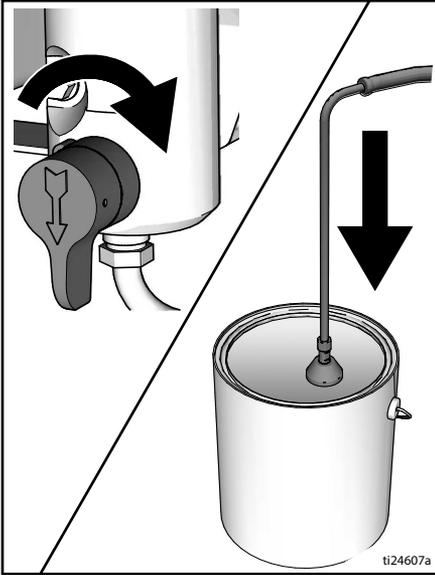
4. Apriete firmemente una parte metálica de la pistola contra un cubo metálico conectado a tierra. Dispare la pistola para liberar la presión.



5. Ponga el seguro del gatillo.

Procedimiento de descompresión

6. Ponga el tubo de drenaje en un cubo. Gire la válvula de cebado hacia abajo. Deje la válvula de cebado en la posición hacia abajo (de drenaje) hasta que esté listo para volver a pulverizar.

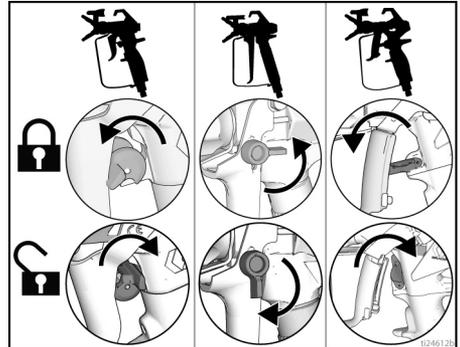


7. Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera pueden estar obstruidas o que la presión no se ha liberado completamente:

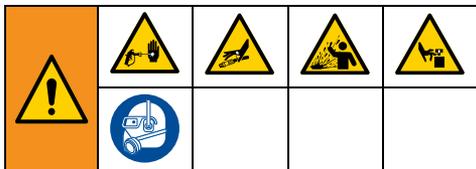
- a. MUY LENTAMENTE, afloje la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento roscado del extremo de la manguera para liberar gradualmente la presión.
- b. Afloje completamente la tuerca o el acoplamiento.
- c. Limpie la obstrucción de la manguera o la boquilla.

Seguro del gatillo

Eche 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.

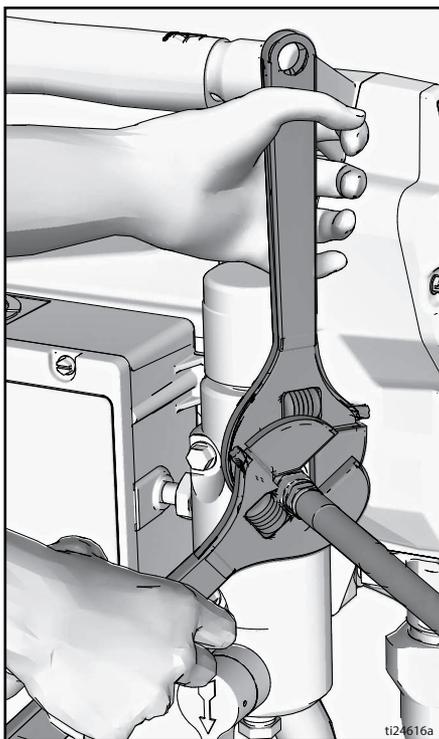


Configuración

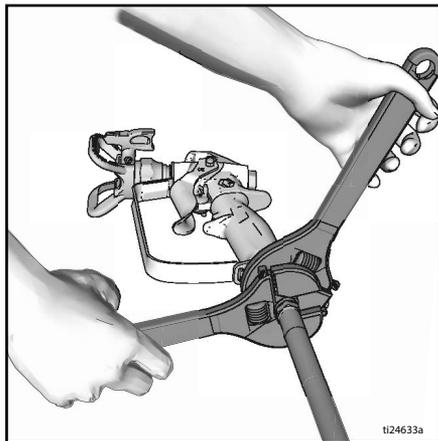


Cuando desembale el pulverizador por primera vez o después de un largo periodo de almacenamiento, realice el procedimiento de configuración. Cuando se lleva a cabo el primer ajuste, retire el tapón de envío de la salida de fluido.

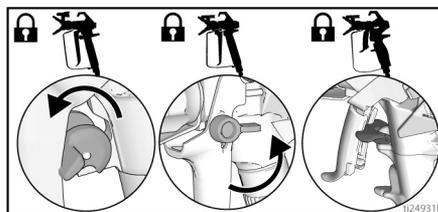
1. Conecte la manguera airless Graco a la salida de fluido. Utilice llaves para apretarla firmemente.



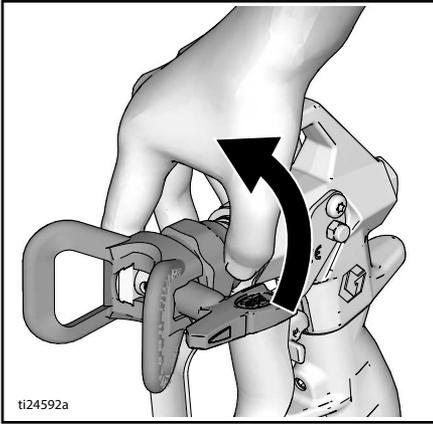
2. Conecte el otro extremo de la manguera a la pistola.



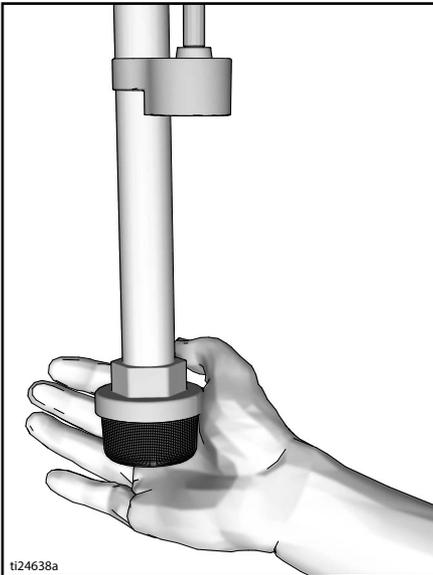
3. Utilice llaves para apretarla firmemente.
4. Ponga el seguro del gatillo.



5. Retire el portaboquillas.

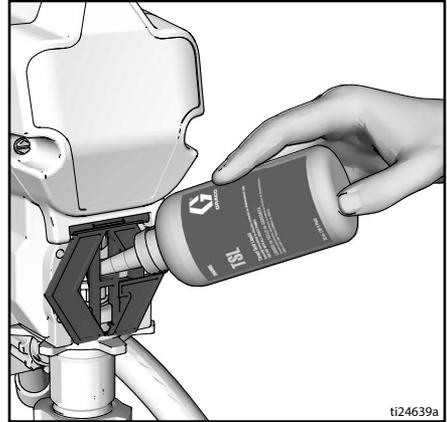


6. Cuando desembale el pulverizador por primera vez, retire los materiales de embalaje del colador de entrada. Después de un largo periodo de almacenamiento, revise el colador de entrada en busca de obstrucciones y desechos.

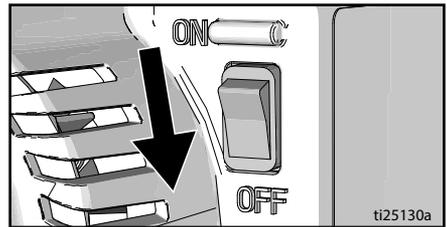


7. Llene la tuerca de la empaquetadura del cuello con líquido sellador de cuellos (TSL) para evitar el desgaste prematuro de la empaquetadura. Haga esto a diario o cada vez que pulverice.

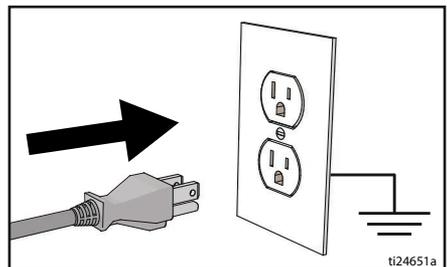
- a. Coloque la boquilla de la botella de TSL en la abertura superior central en la parrilla que se encuentra en la parte frontal del pulverizador.
- b. Apriete la botella para dispensar suficiente TSL como para llenar el espacio entre la varilla de la bomba y el sello de la tuerca de empaquetadura.



8. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado esté en la posición **OFF** (apagado).

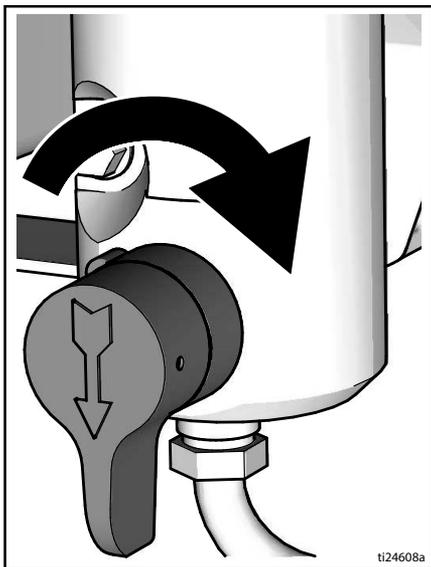


9. Enchufe el cable de alimentación eléctrica a una toma eléctrica con conexión a tierra.



Configuración

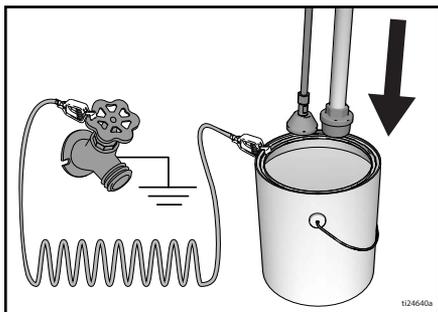
10. Gire la válvula de cebado hacia abajo.



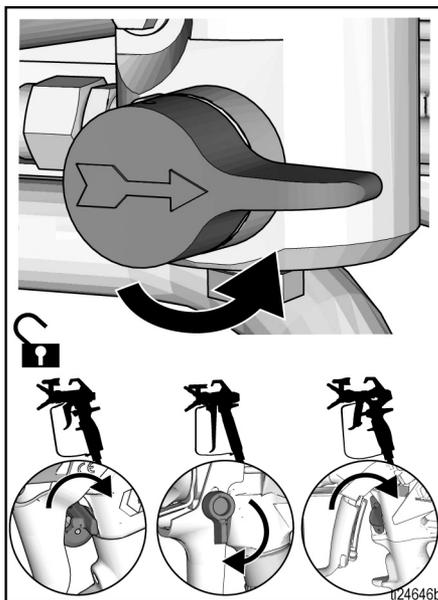
11. Coloque la admisión de fluido con el tubo de drenaje en un cubo metálico conectado a tierra parcialmente llenado con fluido de limpieza. Consulte el apartado **Conexión a tierra**, página 11.

NOTA: Los pulverizadores nuevos se envían con fluido de almacenamiento que debe descargarse con esencias minerales antes de usar el pulverizador.

Compruebe la compatibilidad del fluido de limpieza con el material que se va a pulverizar. Podría ser necesario una segunda limpieza con un fluido compatible. Utilice agua para las pinturas látex o esencias minerales para pinturas con base de aceite.

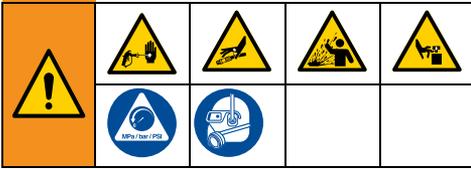


12. Ajuste el mando de control de presión al mínimo.
13. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición **ON** (encendido).
14. Aumente la presión 1/2 vuelta para poner en marcha el motor. Permita que el fluido circule por el pulverizador durante un minuto.
15. Coloque la válvula de cebado en posición horizontal. Quite el seguro del gatillo.

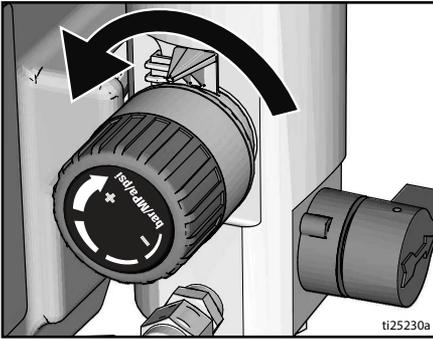


16. Apriete firmemente una parte metálica de la pistola contra un cubo metálico conectado a tierra. Dispare la pistola y descargue hasta que esté limpia.
17. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición **OFF** (apagado).
18. Ponga el seguro del gatillo.
19. Si el fluido de limpieza inicial no es compatible con la pintura que se vaya a pulverizar, hará falta una segunda limpieza. Repita los pasos 11-18.
20. El pulverizador ahora está listo para arrancar y pulverizar.

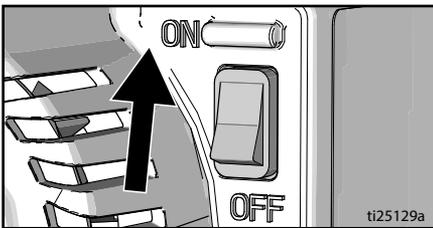
Puesta en marcha



1. Lleve a cabo el **Procedimiento de descompresión**, página 12.
2. Ajuste el dispositivo de control de presión al valor más bajo.

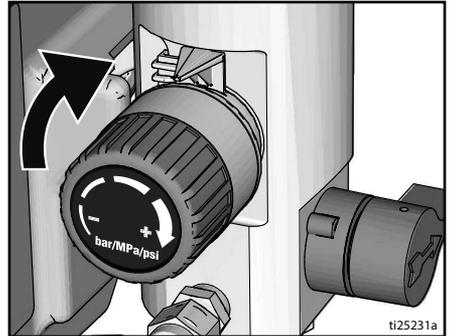


3. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición **ON** (encendido).

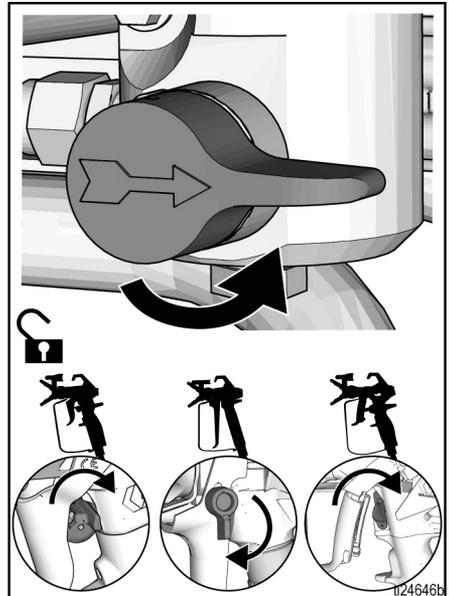


4. Coloque la admisión de fluido en el cubo de pintura. Coloque el tubo de drenaje en un cubo de desechos.

5. Aumente la presión 1/2 vuelta para poner en marcha el motor. Permita que la pintura circule a través del pulverizador hasta que la pintura salga del tubo de drenaje.

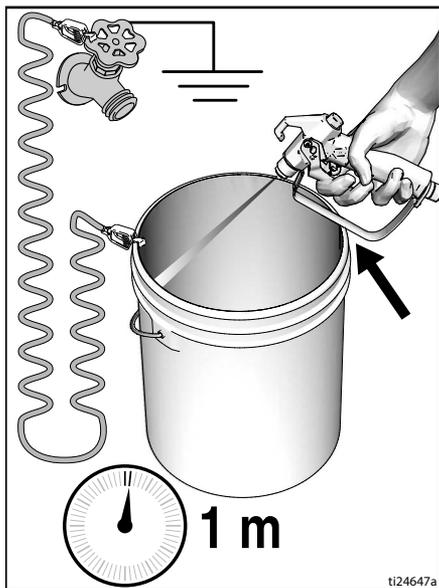


6. Coloque la válvula de cebado en posición horizontal. Quite el seguro del gatillo.

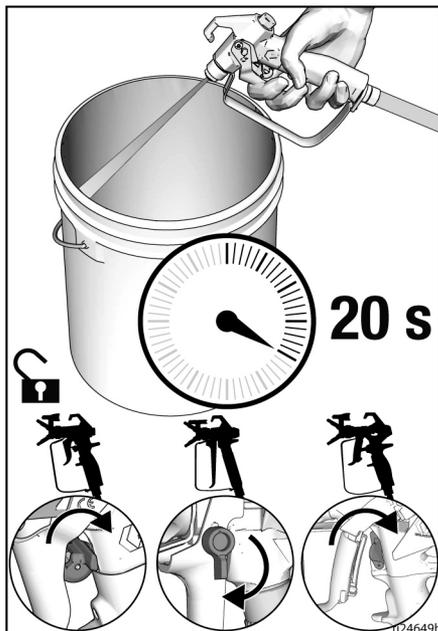


Puesta en marcha

7. Mantenga la pistola contra un cubo metálico de desechos conectado a tierra. Tenga apretado el gatillo de la pistola al menos 1 minuto hasta que aparezca pintura.



8. Apunte la pistola hacia el cubo de pintura y dispárela durante 20 segundos. Suelte el gatillo y permita que el pulverizador acumule presión. Ponga el seguro del gatillo.



9. Inspeccione las conexiones de la manguera y de la manguera airless en busca de fugas. Si se producen fugas, realice el **Procedimiento de descompresión**, página 12, y después apriete todos los accesorios de conexión y repita este procedimiento de puesta en marcha. Si no hay fugas, continúe con el siguiente paso, **Operación**, página 19.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. No detenga las fugas con la mano ni con un trapo.

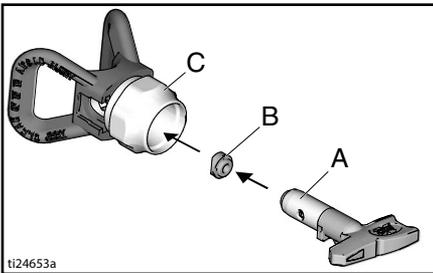
Operación

Instalación de la boquilla de pulverización



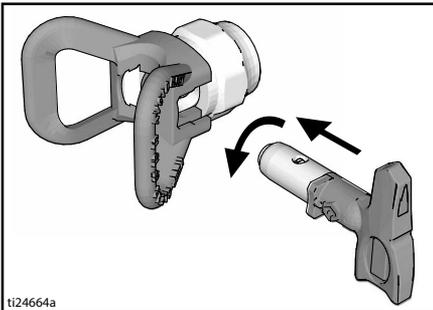
Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no ponga la mano delante de la boquilla de pulverización cuando instale o desinstale la boquilla o el portaboquillas.

1. Lleve a cabo el **Procedimiento de descompresión**, página 12.
2. Use la boquilla de pulverización (A) para insertar la junta OneSeal™ (B) en el portaboquillas (C).



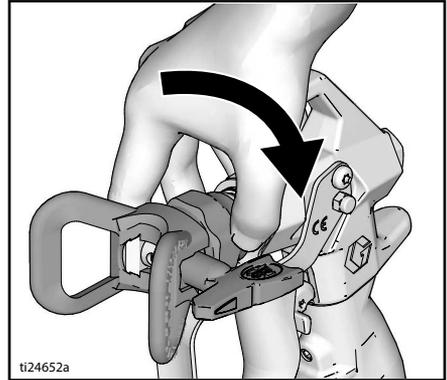
ti24653a

2. Inserte la boquilla de pulverización.



ti24664a

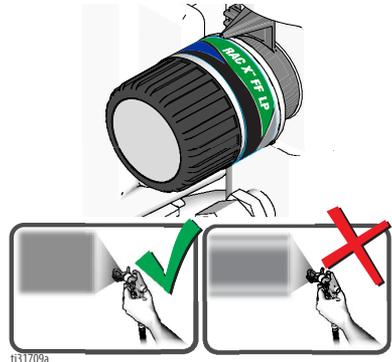
3. Enrosque el conjunto en la pistola. Apriete.



ti24652a

Pulverización

Cuando se utiliza una boquilla de pulverización reversible RAC X™ FF LP de alto acabado a baja presión, se puede reducir la presión de pulverización. La pulverización a una presión más baja da como resultado una menor sobrepulverización y reduce el desgaste de la boquilla de pulverización. Ajuste la presión del pulverizador para minimizar la sobrepulverización.



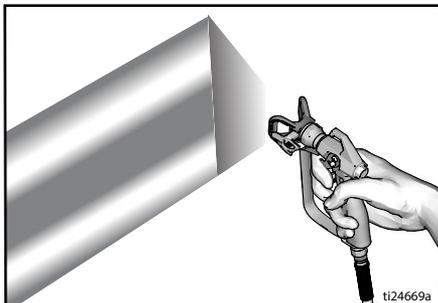
ti31709a

Atomizada, patrón de abanico distribuido por igual

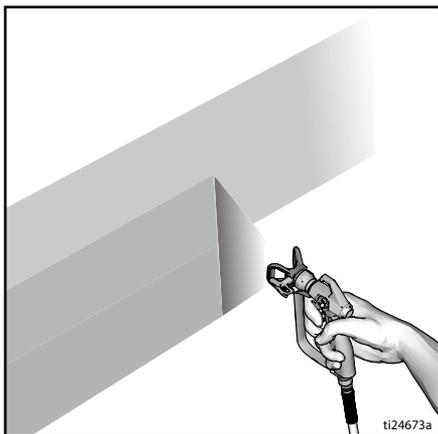
Extremos

Operación

1. Realice pulverizaciones de prueba. Ajuste la presión para suprimir los bordes densos.



2. Utilice una boquilla más pequeña si el ajuste de presión no puede eliminar los bordes pesados.
3. Mantenga la pistola perpendicular, a aproximadamente 10-12 pulg. (25-30 cm) de la superficie. Pulverice hacia delante y atrás; solape un 50 %.



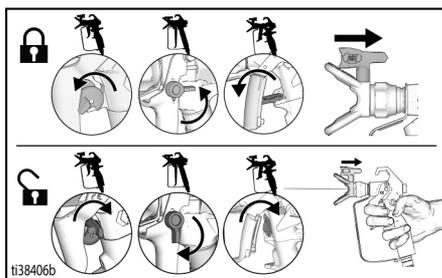
4. Dispare la pistola después de moverla. Suelte el gatillo antes de detenerse. Para obtener información adicional sobre la pulverización, consulte el manual de la pistola.

Limpeza de obstrucciones de la boquilla

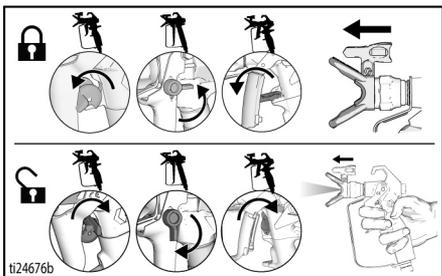


Para evitar lesiones, ¡nunca apunte la pistola hacia su mano o a un trapo!

1. Suelte el gatillo. Ponga el seguro del gatillo. Gire la boquilla de pulverización. Quite el seguro del gatillo. Dispare la pistola en un área de desechos para eliminar la obstrucción.



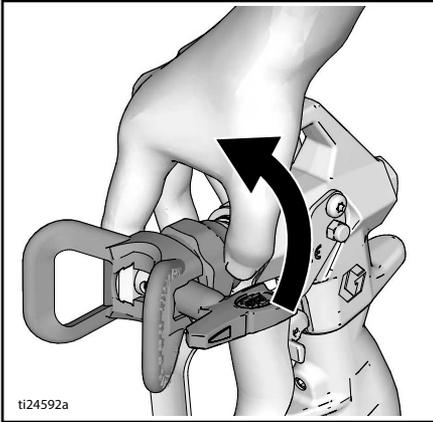
2. Ponga el seguro del gatillo. Vuelva a colocar la boquilla de pulverización en su posición original. Desenganche el seguro del gatillo y siga pulverizando.



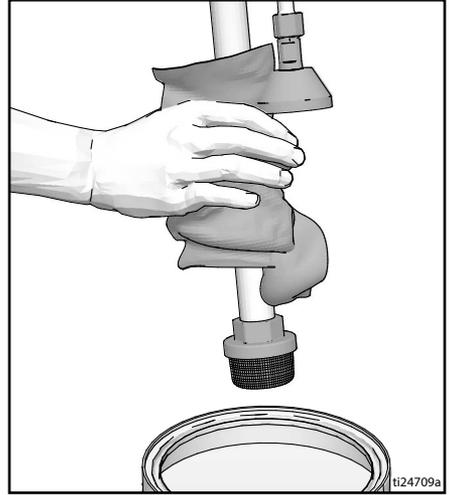
Limpeza



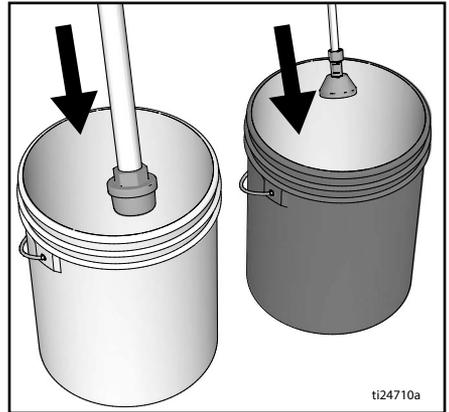
1. Lleve a cabo el **Procedimiento de descompresión**, página 12.
2. Quite el portaboquillas y la boquilla de pulverización. Para obtener información adicional, consulte el manual de la pistola por separado.



3. Retire la admisión de fluido y el tubo de drenaje de la pintura, limpie el exceso de pintura en el exterior.



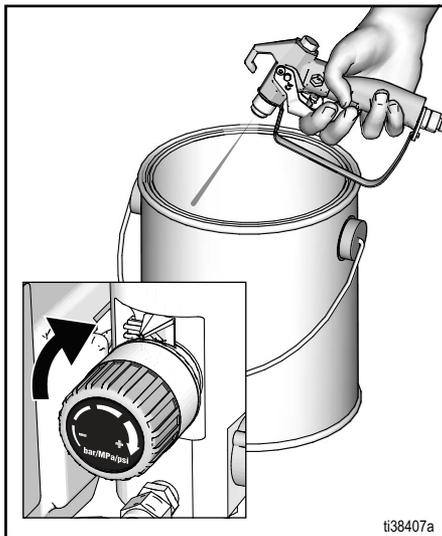
4. Coloque la admisión de fluido en el fluido de limpieza. Utilice agua para las pinturas con base agua y esencias minerales para pinturas con base de aceite. Coloque el tubo de drenaje en un cubo de desechos.



5. Coloque la válvula de cebado en posición horizontal.

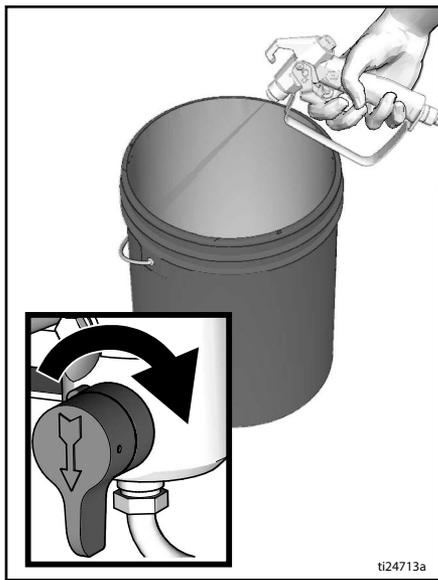
Operación

6. Aumente la presión 1/2 vuelta para poner en marcha el motor. Mantenga la pistola contra el cubo de pintura. Quite el seguro del gatillo. Dispare la pistola y aumente la presión hasta que la bomba funcione de forma constante y salga fluido de limpieza.

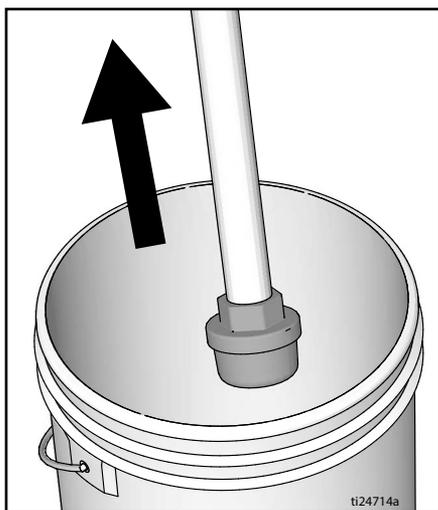


7. Deje de disparar la pistola. Mueva la pistola hasta el cubo de desechos, mantenga la pistola contra el cubo y actívela para descargar a fondo el sistema.

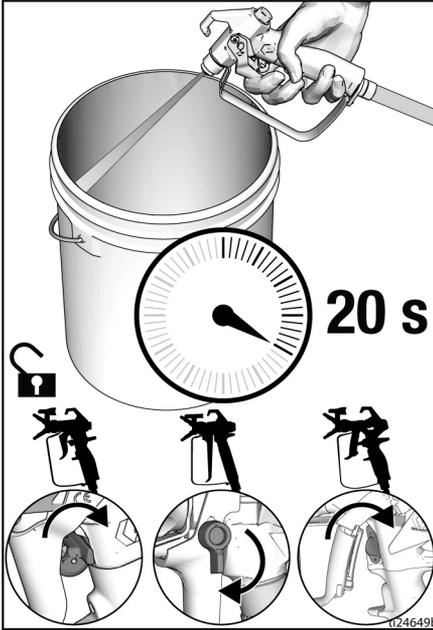
8. Mientras sigue disparando la pistola, gire la válvula de cebado hacia abajo. Después, suelte el gatillo. Deje que el fluido de limpieza circule hasta que salga limpio del tubo de drenaje.



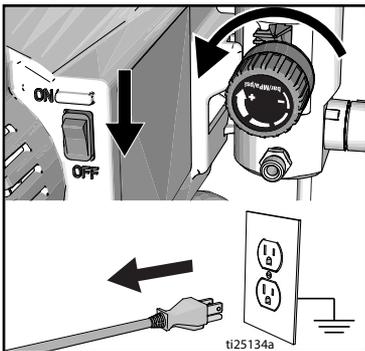
9. Suba la admisión de fluido por encima del fluido de limpieza.



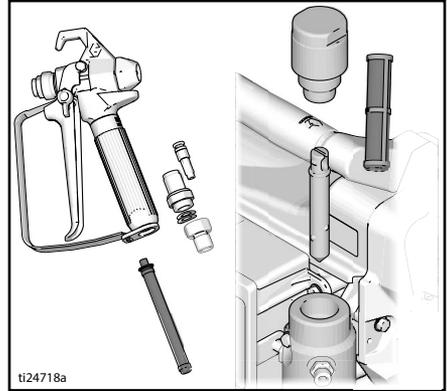
10. Coloque la válvula de cebado en posición horizontal. Dispare la pistola en el cubo de limpieza durante 20 segundos para purgar el fluido de la manguera.
11. Ponga el seguro del gatillo.



12. Gire el mando de control de presión a la configuración de presión mínima y gire el interruptor de encendido/apagado a la posición **OFF**. Desconecte la alimentación eléctrica del pulverizador.



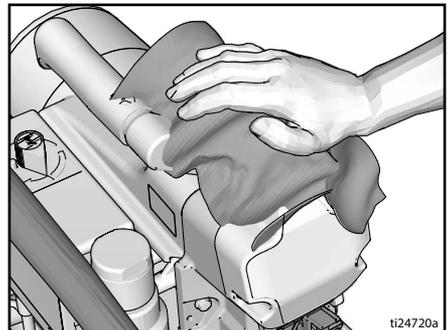
13. Retire el filtro de la pistola y del pulverizador, si está instalado. Límpielo y revíselo. Instale el filtro. Consulte el manual de la pistola de pulverización.



14. Si se utiliza agua para la limpieza, vuelva a lavar con esencias minerales, o Pump Armor y deje este recubrimiento para ayudar a evitar la congelación o la corrosión.



15. Limpie el pulverizador, la manguera y la pistola con un paño empapado en agua o esencias minerales.



Mantenimiento

El mantenimiento rutinario es importante para garantizar un correcto funcionamiento de su pulverizador. El mantenimiento incluye realizar acciones rutinarias que mantienen su pulverizador en funcionamiento y evitarán problemas en el futuro.



| Actividad | Intervalo |
|--|---|
| Inspeccione y limpie el filtro del pulverizador, el colador de entrada de fluido y el filtro de la pistola. | A diario o cada vez que pulverice |
| Inspeccione las ventilaciones de la protección del motor en busca de obstrucciones. | A diario o cada vez que pulverice |
| Llene el TSL agregándolo a través del punto de llenado de TSL. | A diario o cada vez que pulverice |
| Inspeccione las escobillas del motor en busca de desgaste. Las escobillas deben medir 13 mm (1/2 pulg.) como mínimo. NOTA: Las escobillas no se desgastan de manera uniforme en ambos lados del motor. Revise todas las escobillas. | Cada 1000 galones (3785 litros) |
| Revise el calado del pulverizador. SIN disparar la pistola de pulverización, el motor del pulverizador se debería calar y no reiniciarse hasta que se dispare nuevamente la pistola. Si el pulverizador arranca nuevamente SIN disparar la pistola, inspeccione la bomba en busca de fugas internas/externas; revise también la válvula de cebado. | Cada 1000 galones (3785 litros) |
| Ajuste de la empaquetadura del cuello Cuando haya fugas por la empaquetadura de la bomba, apriete la tuerca de empaquetadura hasta que la fuga se detenga o se reduzca. Así, podrá funcionar aproximadamente durante 380 litros (100 galones) adicionales antes de que sea necesario cambiar las empaquetaduras. La tuerca de la empaquetadura puede apretarse sin sacar la junta tórica. | Según sea necesario, en función del uso |

Resolución de problemas

Aspectos mecánicos y de caudal de fluido



1. Siga lo indicado en el **Procedimiento de descompresión**, página 12, antes de limpiar, verificar o dar servicio al equipo.
2. Compruebe todos los problemas y causas posibles antes de desmontar la unidad.

| Problema | Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente | Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna |
|---|--|--|
| Caudal bajo de la bomba | Boquilla de pulverización gastada. | Siga el Procedimiento de descompresión , página 12, después sustituya la boquilla. Consulte el manual de la pistola o de la boquilla. |
| | Boquilla de pulverización obstruida. | Libere la presión. Inspeccione y limpie la boquilla de pulverización. |
| | Suministro de pintura. | Rellene y vuelva a cebar la bomba. |
| | Filtro de malla de entrada obstruido. | Desmonte y limpie. Vuelva a instalarlo. |
| | La bola de la válvula de admisión y la bola del pistón no están correctamente asentadas. | Retire y limpie la válvula de admisión. Revise las bolas y los asientos en busca de rasguños; reemplácelos si fuera necesario. Consulte el manual de la bomba. Cuele la pintura antes de usarla para quitar las partículas que puedan obstruir la bomba. |
| | El filtro de fluido o el filtro de la boquilla están obstruidos o sucios. | Limpie el filtro. |
| | La válvula de cebado tiene fugas. | Siga el Procedimiento de descompresión , página 12, después sustituya la válvula de cebado. |
| | Verifique que la bomba no continúe efectuando carreras cuando se suelta el gatillo de la pistola. (La válvula de cebado no tiene fugas). | Dé servicio a la bomba. Consulte el manual de la bomba. |
| Hay fugas alrededor de la tuerca de la empaquetadura del cuello, lo que indicaría que las empaquetaduras están desgastadas o dañadas. | Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba. Revise también el asiento de la válvula del pistón en busca de pintura seca o melladuras y sustitúyala si fuese necesario. Apriete la tuerca de empaquetadura/vaso de lubricante. | |

Resolución de problemas

| Problema | Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente | Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna |
|--|--|---|
| Caudal bajo de la bomba | La varilla de la bomba está dañada. | Repare la bomba. Consulte el manual de la bomba. |
| | Presión de calado baja. | Gire el mando de control de presión completamente en sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que el mando de control de presión esté correctamente instalado de forma que pueda girarlo a tope en el sentido de las agujas del reloj. Si el problema continúa, sustituya el control de presión. |
| | Las empaquetaduras del pistón están desgastadas o dañadas. | Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba. |
| | Una junta tórica de la bomba está desgastada o dañada. | Sustituya la junta tórica. Consulte el manual de la bomba. |
| | La bola de la válvula de admisión está obstruida con material. | Limpie la válvula de admisión. Consulte el manual de la bomba. |
| | La presión en la manguera cae mucho cuando se trabaja con materiales espesos. | Reduzca la longitud total de la manguera. |
| | Compruebe que el cable de extensión tenga el tamaño correcto. | Consulte la sección Cables de extensión , página 11. |
| | Las escobillas de conexión y terminales del motor están sueltos. | Apriete los tornillos de los terminales. Cambie las escobillas si los hilos están dañados. |
| | Las escobillas del motor están desgastadas. (Las escobillas deben tener una longitud 13 mm [1/2 pulg.] como mínimo.) | Sustituya las escobillas. |
| | Los muelles de las escobillas del motor están rotos o desalineados. La parte enrollada del muelle debe apoyar en la parte superior de la escobilla. | Cambie el muelle si está roto. Vuelva a alinearlos con la escobilla. |
| Las escobillas del motor están agarrotadas a los portaescobillas. | Limpie los portaescobillas, retire el polvo de carbón con un cepillo de limpieza pequeño. Alinee los hilos de las escobillas con la ranura del portaescobillas para asegurar el movimiento vertical de la escobilla. | |
| El motor funciona, pero la bomba no efectúa carreras | El conjunto de varilla de conexión está dañado. Consulte el manual de la bomba. | Reemplace el conjunto de varilla de conexión. Consulte el manual de la bomba. |
| | Los engranajes o alojamiento de accionamiento están dañados. | Inspeccione el conjunto del alojamiento de accionamiento y los engranajes en busca de daños y, si fuera necesario, reemplácelos. |
| Fugas de pintura excesivas en la tuerca de la empaquetadura del cuello | La tuerca de empaquetadura del cuello está floja. | Retire el espaciador de la tuerca de la empaquetadura de cuello. Apriete la tuerca de la empaquetadura del cuello justo lo suficiente para detener la fuga. |
| | Las empaquetaduras del cuello están desgastadas o dañadas. | Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba. |
| | La varilla de desplazamiento está desgastada o dañada. | Reemplace la varilla. Consulte el manual de la bomba. |

Resolución de problemas

| Problema | Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente | Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna |
|--|--|---|
| La pistola lanza chorros incontrolados de fluido | Hay aire en la bomba o la manguera. | Revise y apriete todas las conexiones de fluido. Haga funcionar la bomba durante el cebado tan lentamente como sea posible. |
| | La boquilla de pulverización está parcialmente obstruida. | Limpie la boquilla. Consulte la sección Limpieza de obstrucciones de la boquilla , página 20. |
| | El nivel del suministro de fluido está bajo o vacío. | Vuelva a llenar el suministro de fluido. Ceba la bomba. Consulte el manual de la bomba. Compruebe frecuentemente el suministro de fluido para evitar que la bomba funcione en seco. |
| La bomba se ceba con dificultad | Hay aire en la bomba o la manguera. | Revise y apriete todas las conexiones de fluido. Haga funcionar la bomba durante el cebado tan lentamente como sea posible. |
| | Hay fugas en la válvula de admisión. | Limpie la válvula de admisión. Asegúrese de que el asiento de la bola no esté mellado o desgastado y que la bola esté asentada correctamente. Vuelva a armar la válvula. |
| | Las empaquetaduras de la bomba están desgastadas. | Sustituya las empaquetaduras de la bomba. Consulte el manual de la bomba. |
| | La pintura está demasiado espesa. | Diluya la pintura de acuerdo con las recomendaciones del proveedor. |
| El pulverizador funciona durante 5 o 10 minutos y luego se detiene | La tuerca de empaquetadura de la bomba están demasiado apretada. Cuando la tuerca de la empaquetadura de la bomba está demasiado apretada, las empaquetaduras en la varilla de la bomba restringen el funcionamiento de la bomba y sobrecargan el motor. | Afloje la tuerca de la empaquetadura de la bomba. Verifique si hay fugas alrededor del cuello. Si es necesario, reemplace las empaquetaduras de la bomba. Consulte el manual de la bomba. |

Resolución de problemas

Electricidad

Síntoma: El pulverizador no funciona, se para o no se apaga.



Lleve a cabo el **Procedimiento de descompresión**, página 12.

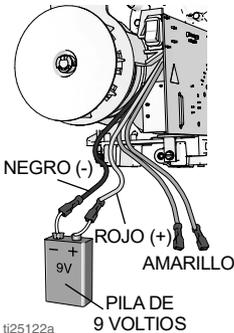
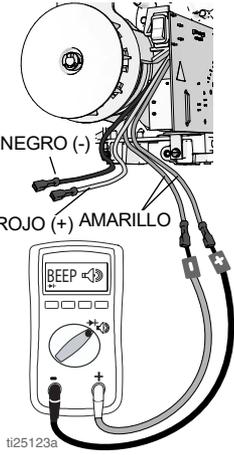
1. Enchufe el pulverizador en una toma eléctrica con la tensión correcta y conectada a tierra.

2. Coloque el interruptor de encendido/apagado en **OFF**, espere 30 segundos y vuelva a colocarlo en **ON** (esto garantiza que el pulverizador esté en el modo de funcionamiento normal).
3. Gire el mando de control de presión 1/2 vuelta a la derecha.

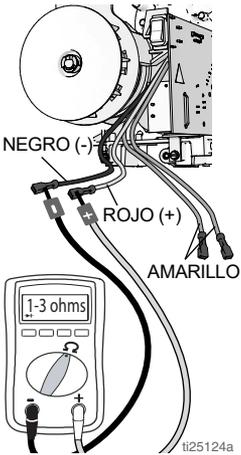
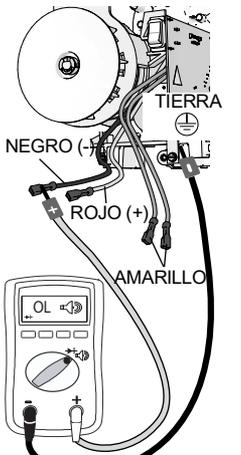
| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| <p>Para evitar el peligro de descargas eléctricas al retirar las cubiertas para realizar procedimientos de resolución de problemas, espere 7 segundos después de desenchufar el cable de alimentación para que se disipe la electricidad acumulada.</p> | | | | |

| Problema | Qué hay que revisar | Cómo hay que revisarlo |
|------------------------------|--|---|
| El pulverizador no funciona. | Compruebe la alimentación eléctrica. | Asegúrese de que haya voltaje de CA. 100-130 V para los modelos de 110-120 VCA o 210-255 V para los de 230 VCA. |
| | Verifique las conexiones del control de presión. | Asegúrese de que el conector está limpio y bien conectado. |
| | Revise el control de presión. | Conecte el control de presión adecuado. Si el motor funciona, sustituya el control de presión. |
| | Compruebe el fusible reemplazable. | Con el pulverizador desenchufado (sin alimentación), asegúrese de que haya continuidad a través del fusible. |
| | Revise los cables del motor. | Asegúrese de que los terminales estén limpios y bien conectados. |

Resolución de problemas

| Problema | Qué hay que revisar | Cómo hay que revisarlo |
|----------|---|--|
| | Compruebe el giro del motor | <p>Realice una prueba de rotación, conectando una batería de 9 a 12 voltios a los cables del motor. Los cables del motor pueden variar en tamaño y estilo. Localice los dos cables que van a las escobillas de carbono, normalmente rojo y negro. El motor debe girar cuando la batería se conecta a los cables del motor.</p>  <p>ti25122a</p> |
| | Compruebe el interruptor térmico del motor. | <p>El motor debe estar a temperatura ambiente durante esta prueba. Conecte los cables amarillos del motor a un ohmímetro. El medidor debería indicar que hay continuidad.</p>  <p>ti25123a</p> |

Resolución de problemas

| Problema | Qué hay que revisar | Cómo hay que revisarlo |
|----------|---|---|
| | <p>Compruebe la resistencia del inducido del motor.</p> | <p>Conecte los cables rojo y negro del motor a un ohmímetro. Gire el motor mientras comprueba si hay aperturas. Si las hubiera, reemplace el motor.</p>  |
| | <p>Compruebe si hay cortocircuitos en el motor.</p> | <p>Use un ohmímetro para ver si hay cortocircuitos. Conecte los cables del ohmímetro (-) a la caja del motor. Mueva los cables del ohmímetro (+) a cada cable del motor. El ohmímetro debería indicar que todos los cables están abiertos.</p>  |

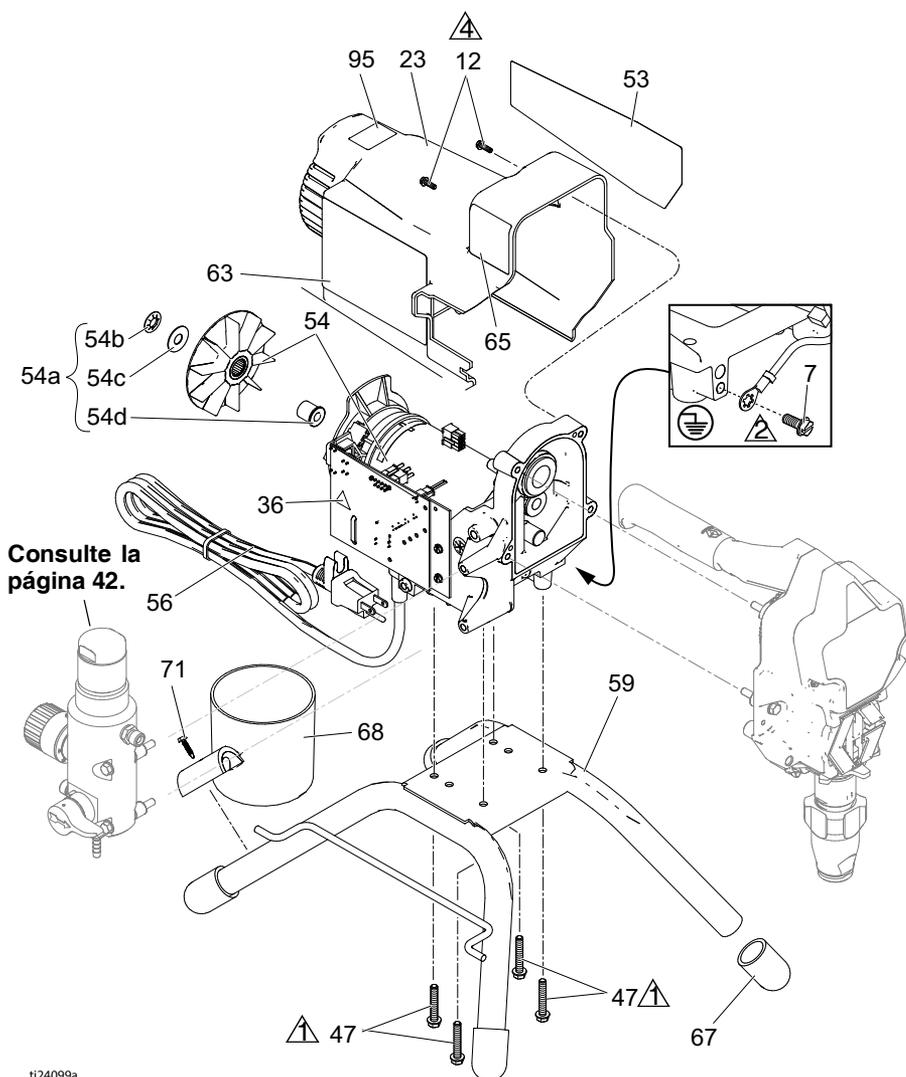
Resolución de problemas

| Problema | Qué hay que revisar | Cómo hay que revisarlo |
|--|--|---|
| El pulverizador no se parará tras haber alcanzado o excedido los niveles máximos de presión. | Revise el control de presión. | Desconecte el control de presión y si el pulverizador sigue funcionando, sustituya la tarjeta de control. Si se para el pulverizador, sustituya el control de presión. |
| Problemas eléctricos básicos | Los hilos del motor están bien sujetos y correctamente acoplados | Cambie los terminales flojos; fíjelos a los cables. Verifique que los terminales estén bien conectados. Limpie los terminales de los circuitos impresos. Conecte de nuevo los cables firmemente. |
| | Las conexiones o terminales de las escobillas del motor están flojos. | Apriete los tornillos de los terminales. Cambie las escobillas si los hilos están dañados. |
| | Las escobillas deben medir 13 mm (1/2 pulg.) como mínimo. NOTA: Las escobillas no se desgastan de manera uniforme en ambos lados del motor. Revise todas las escobillas. | Sustituya las escobillas. |
| | Los muelles de las escobillas del motor están rotos o desalineados. La parte enrollada del muelle debe apoyar en la parte superior de la escobilla. | Cambie el muelle si está roto. Vuelva a alinearlo con la escobilla. |
| | Las escobillas del motor podrían estar agarradas en los portaescobillas. | Limpie los portaescobillas. Elimine el carbón con un cepillo de limpieza pequeño. Alinee los cables de las escobillas con la ranura del portaescobillas para asegurar el movimiento vertical de la escobilla. |
| | Compruebe que no haya huellas de quemaduras, estrias y zonas rugosas en el conmutador del inducido del motor. | Desmonte el motor y encargue a un taller de reparación de motores la reparación de la superficie del conmutador, si fuera posible. |

Piezas del pulverizador

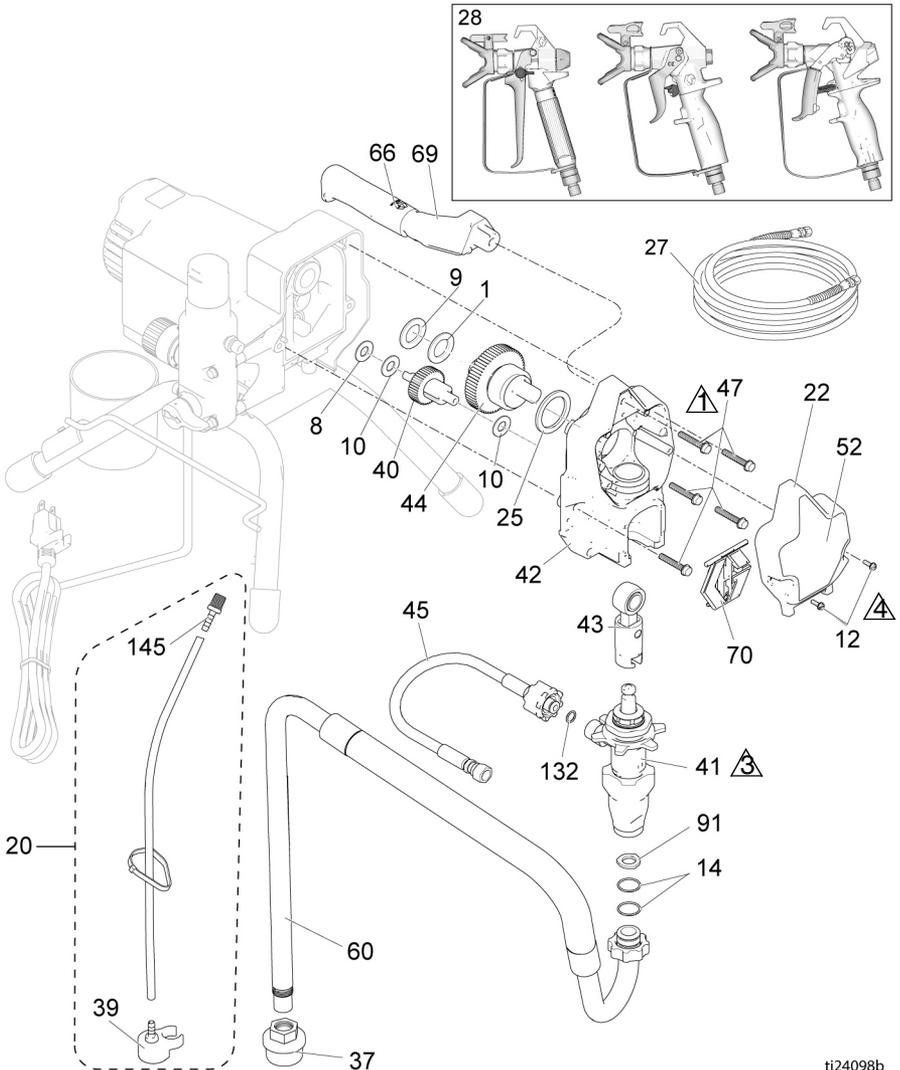
Piezas del pulverizador

| Ref. | Par de apriete |
|---|----------------------------------|
|  | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
|  | 3,4-4,0 N•m (30-35 lb-pulg.) |
|  | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



Piezas del pulverizador

| Ref. | Par de apriete |
|---|----------------------------------|
|  | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
|  | Apriete de martillo |
|  | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



Piezas del pulverizador

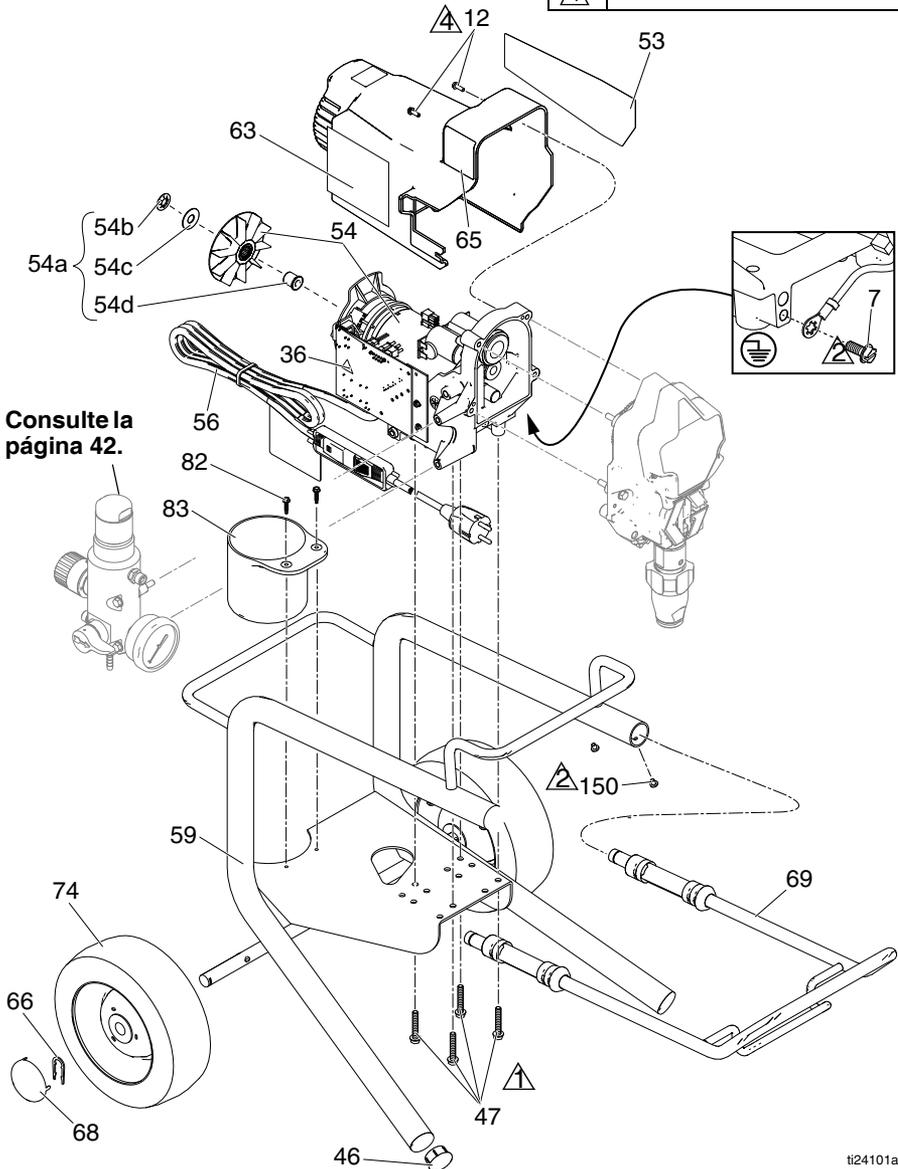
Lista de piezas de los pulverizadores con soporte 190, 290, 390

| Ref. | Pieza | Descripción | Cant. | Ref. | Pieza | Descripción | Cant. |
|------|-----------------------|--|-------|--|--------------------------------------|---|-------|
| 1 | 107434 | COJINETE, empuje | 1 | 45 | 24W830 | KIT, manguera, acoplada <i>incluye 132</i> | 1 |
| 7 | 115498 | TORNILLO, mec, cab hexagonal ranur. con arandela | 1 | 47 | 117493 | TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela | 9 |
| 8 | 116073 | ARANDELA, empuje | 1 | 52 | Consulte la página 41 | ETIQUETA, frontal | 1 |
| 9 | 116074 | ARANDELA, empuje | 1 | 53 | Consulte la página 41 | ETIQUETA, lateral | 1 |
| 10 | 116079 | COJINETE, empuje | 2 | 54 * | | KIT, motor, eléctrico <i>incluye 54a</i> | 1 |
| 12 | 117501 | TORNILLO, máquina, cabeza de arandela hex. ranurada | 4 | | 17C794 | 110/120 V | |
| 14 | 117559 | JUNTA TÓRICA | 2 | | 17C799 | 230V | |
| 20 | 249051 | KIT, tubo, drenaje <i>incluye 39, 145</i> | 1 | 54a | 17C795 | VENTILADOR, motor, rodillo, embrague <i>incluye 54b, 54c, 54d</i> | 1 |
| 22 | | CUBIERTA, frontal | 1 | 54b | | TUERCA, empuje | 1 |
| | 17C540 | Modelos con soporte 17C341, 17C438, 17C344, 18C268, 17C384, 17D899, 17D901, 17D900 | | 54c | | ARANDELA, cuña, redonda | 1 |
| | 17C539 | Modelos con soporte 17C310, 17C346, 17C347, 17C348, 17C385, 17C386, 17C389, 826195 | | 54d | | ADAPTADOR, eje | |
| 23 | | PROTECCIÓN, motor | 1 | 56 | Consulte la página 42 | CABLE, alimentación | 1 |
| | 15E341 | Modelos con soporte 17C341, 17C438, 17C344, 18C268, 17C384, 17D899, 17D901, 17D900 | | 59 | 15E823 | BASTIDOR, montaje en soporte | 1 |
| | 15J371 | Modelos con soporte 17C310, 17C346, 17C347, 17C348, 17C385, 17C386, 17C389, 826195 | | 60 | 246386 | MANGUERA, conjunto de aspiración <i>incluye 14, 37, 91</i> | 1 |
| 25 | 180131 | COJINETE, empuje | 1 | 63▲ | Consulte la página 41 | ETIQUETA, advertencia | 1 |
| 27 | Consulte la página 41 | MANGUERA, acoplada, 1/4 pulg. x 25 o 50 pies | 1 | 65▲ | Consulte la página 41 | ETIQUETA, iconos internacionales de advertencia | 1 |
| 28 | Consulte la página 41 | PISTOLA, pulverización | 1 | 66 | 116139 | EMPUÑADURA, manillar | 1 |
| 34▲ | Consulte la página 41 | TARJETA, alerta médica (no se muestra) | 1 | 67 | 15G857 | TAPA, pata | 4 |
| 36▲ | 189930 | ETIQUETA, precaución | 1 | 68 | 287903 | COPA, aspiración/drenaje | 1 |
| 37 | 246385 | FILTRO, 7/8-14 unf | 1 | 69 | 287072 | EMPUÑADURA <i>incluye 47, 66</i> | 1 |
| 39 | 244035 | DEFLECTOR, dentado | 1 | 70 | 17C483 | CUBIERTA, varilla de la bomba | 1 |
| 40 | 249194 | ENGRANAJE, reductor | 1 | 71 | 122667 | TORNILLO, taladro, cabeza hex. con arandela | 1 |
| 41 | | BOMBA, desplazamiento | 1 | 91 | 115099 | ARANDELA | 1 |
| | 17C487 | América del Norte | | 132 | 16H137 | EMPAQUETADURA, JUNTA TÓRICA | 1 |
| | 17C488 | Asia, Australia, Nueva Zelanda y Japón | | 206994 | FLUIDO, TSL, 8 onzas (no se muestra) | | 1 |
| | 17C489 | Europa | | 145 | M70809 | ACCESORIO DE CONEXIÓN, dentado, manguera | 1 |
| 42 | 24W817 | ALOJAMIENTO, impulsor <i>incluye 47</i> | 1 | * Orden de pedido 249042 para el kit de escobillas del motor | | | |
| 43 | 24W640 | VARILLA, conexión | 1 | | | | |
| 44 | 24X020 | ENGRANAJE, cigüeñal, <i>incluye 25</i> | 1 | | | | |

▲ Existen a su disposición etiquetas, placas y tarjetas de seguridad de repuesto sin coste alguno.

Piezas de los pulverizadores Lo-Boy 390

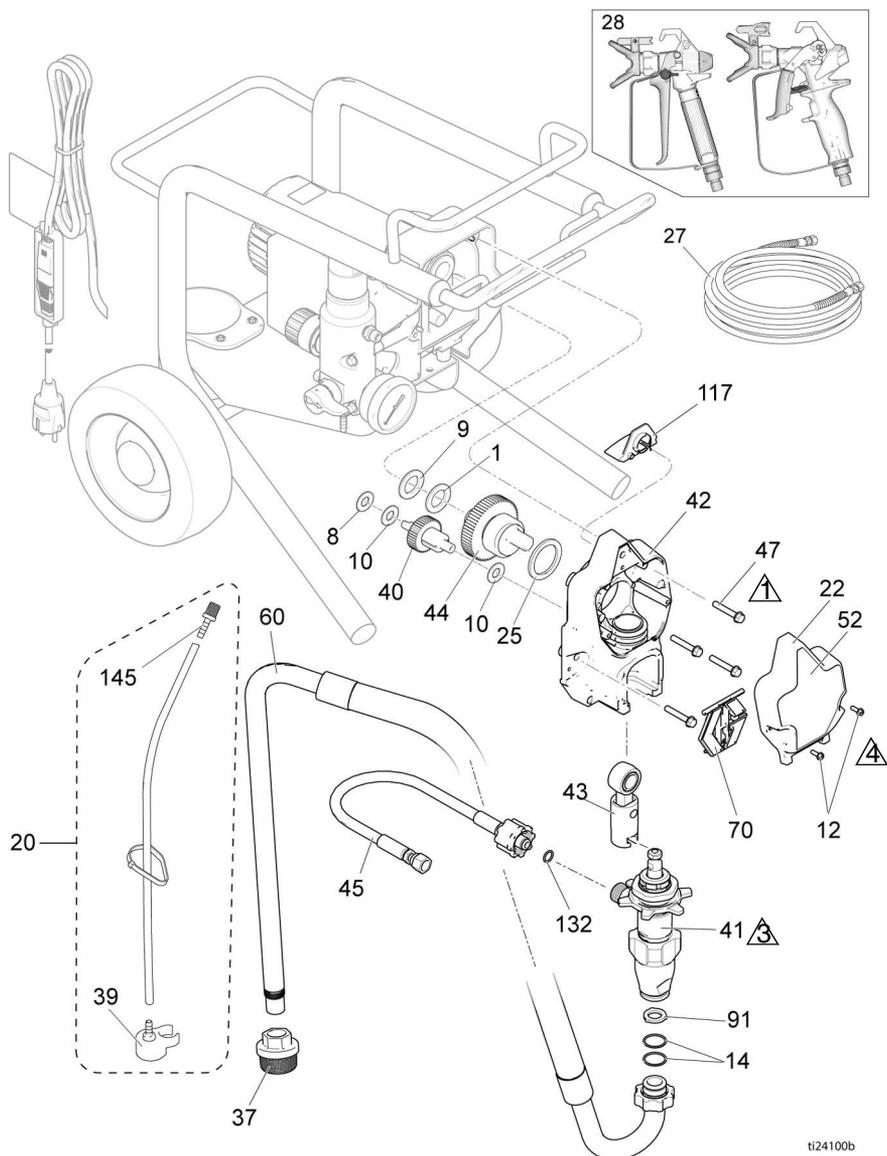
| Ref. | Par de apriete |
|------|----------------------------------|
| ⚠1 | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
| ⚠2 | 3,4-4,0 N•m (30-35 lb-pulg.) |
| ⚠4 | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



ti24101a

Piezas de los pulverizadores Lo-Boy 390

| Ref. | Par de apriete |
|------|----------------------------------|
| | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
| | Apriete de martillo |
| | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



ti24100b

Piezas de los pulverizadores Lo-Boy 390

Lista de piezas del pulverizador Lo-Boy 390

| Ref. | Pieza | Descripción | Cant. | Ref. | Pieza | Descripción | Cant. |
|------|--------|---|-------|--------|--------------------------------------|---|-------|
| 1 | 107434 | COJINETE, empuje | 1 | 54a | 17C795 | VENTILADOR, motor, rodillo, embrague <i>incluye 54b, 54c, 54d</i> | 1 |
| 7 | 115498 | TORNILLO, mec, cab hexagonal ranur. con arandela | 1 | 54b | | TUERCA, empuje | 1 |
| 8 | 116073 | ARANDELA, empuje | 1 | 54c | | ARANDELA, cuña, redonda | 1 |
| 9 | 116074 | ARANDELA, empuje | 1 | 54d | | ADAPTADOR, eje | 1 |
| 10 | 116079 | COJINETE, empuje | 2 | 56 | Consulte la página 42 | CABLE, alimentación | 1 |
| 12 | 117501 | TORNILLO, máquina, cabeza de arandela hex. ranurada | 4 | 59 | 246250 | BASTIDOR, carro, Lo | 1 |
| 14 | 117559 | JUNTA TÓRICA | 2 | 60 | 246386 | MANGUERA, conjunto de aspiración <i>incluye 14, 37, 91</i> | 1 |
| 20 | 249051 | KIT, tubo, drenaje <i>incluye 39, 145</i> | 1 | 63 | 15H087 | ETIQUETA, advertencia | 1 |
| 22 | 17C539 | CUBIERTA, frontal | 1 | 65 | 189930 | ETIQUETA, iconos internacionales de advertencia | 1 |
| 23 | 15J371 | PROTECCIÓN, motor | 1 | 66 | 15B999 | CLIP, retención | 2 |
| 25 | 180131 | COJINETE, empuje | 1 | 68 | 104811 | TAPA, cubo de rueda | 2 |
| 27 | 240794 | MANGUERA, acoplada, 1/4 pulg. x 50 pies | 1 | 69 | 287488 | MANGO | 1 |
| 28 | 288427 | PISTOLA, pulverización | 1 | 70 | 17C483 | CUBIERTA, varilla de la bomba | 1 |
| 34 | 17A134 | TARJETA, alerta médica (no se muestra) | 1 | 74 | 195766 | RUEDA, semineumática | 2 |
| ▲ | | | | 82 | 122667 | TORNILLO, perforación, cabeza de arandela hexagonal | 2 |
| 37 | 246385 | FILTRO, 7/8-14 unf | 1 | 83 | 15B870 | COPA, aspiración/drenaje | 1 |
| 39 | 244035 | DEFLECTOR, dentado | 1 | 91 | 115099 | ARANDELA | 1 |
| 40 | 249194 | ENGRANAJE, reductor | 1 | 117 | 15G447 | TAPÓN, protección, pintado | 1 |
| 41 | 17C489 | BOMBA, desplazamiento | 1 | 132 | 16H137 | EMPAQUETADURA, JUNTA TÓRICA | 1 |
| 42 | 24W817 | ALOJAMIENTO, impulsor <i>incluye 47</i> | 1 | 145 | M70809 | ACCESORIO DE CONEXIÓN, dentado, manguera | 1 |
| 43 | 24W640 | VARILLA, conexión | 1 | 150 | 109032 | TORNILLO, máquina, cab. trunc. | 4 |
| 44 | 24X020 | ENGRANAJE, cigüeñal, <i>incluye 25</i> | 1 | 206994 | FLUIDO, TSL, 8 onzas (no se muestra) | | 1 |
| 45 | 24W830 | acoplada <i>incluye 132</i> | 1 | | | | |
| 46 | 107310 | TAPÓN, tubería | 2 | | | | |
| 47 | 117493 | TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela | 8 | | | | |
| 52 | 17C819 | ETIQUETA, frontal | 1 | | | | |
| 53 | 17C820 | ETIQUETA, lateral | 1 | | | | |
| 54 * | 17C799 | KIT, motor, eléctrico, 230 V <i>incluye 54a</i> | 1 | | | | |

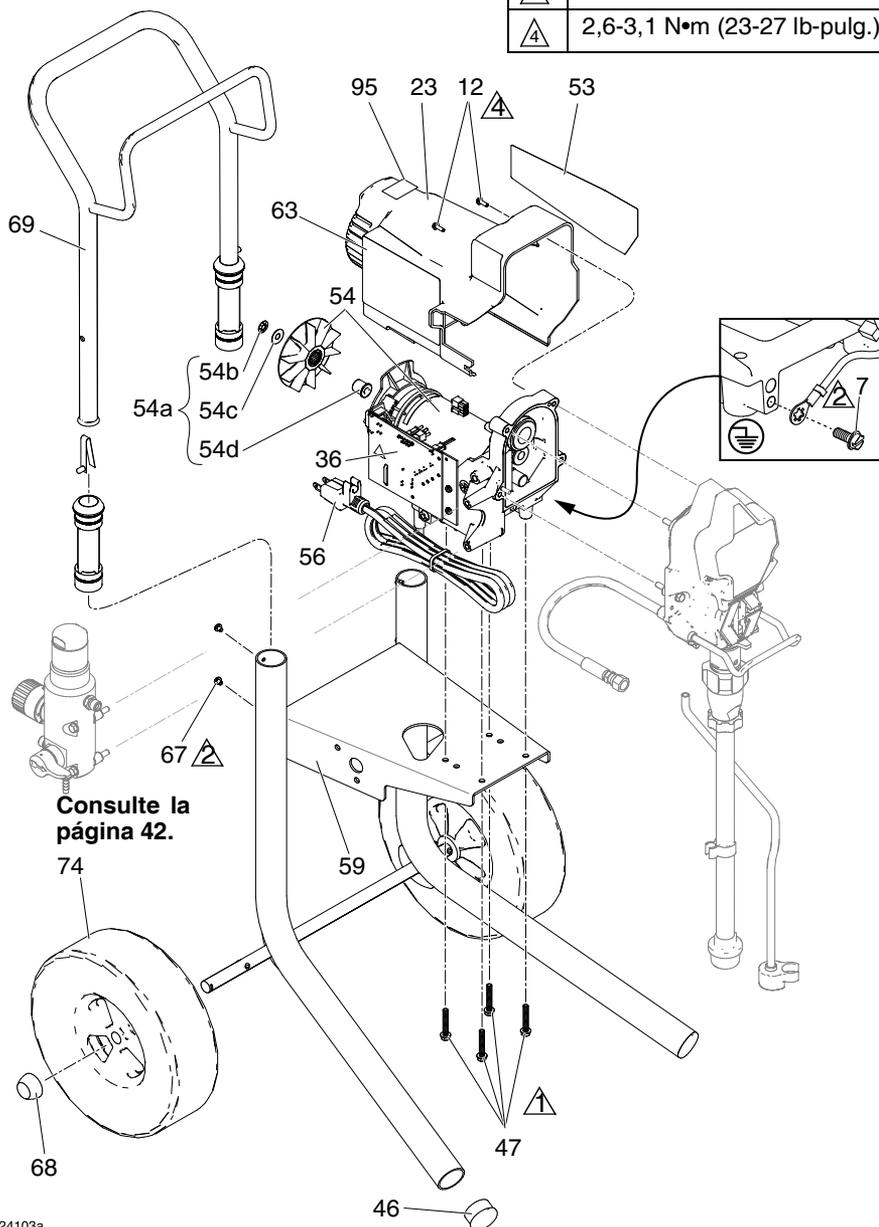
* Orden de pedido 249042 para el kit de escobillas del motor

▲ Existen a su disposición etiquetas, placas y tarjetas de seguridad de repuesto sin coste alguno.

Piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390

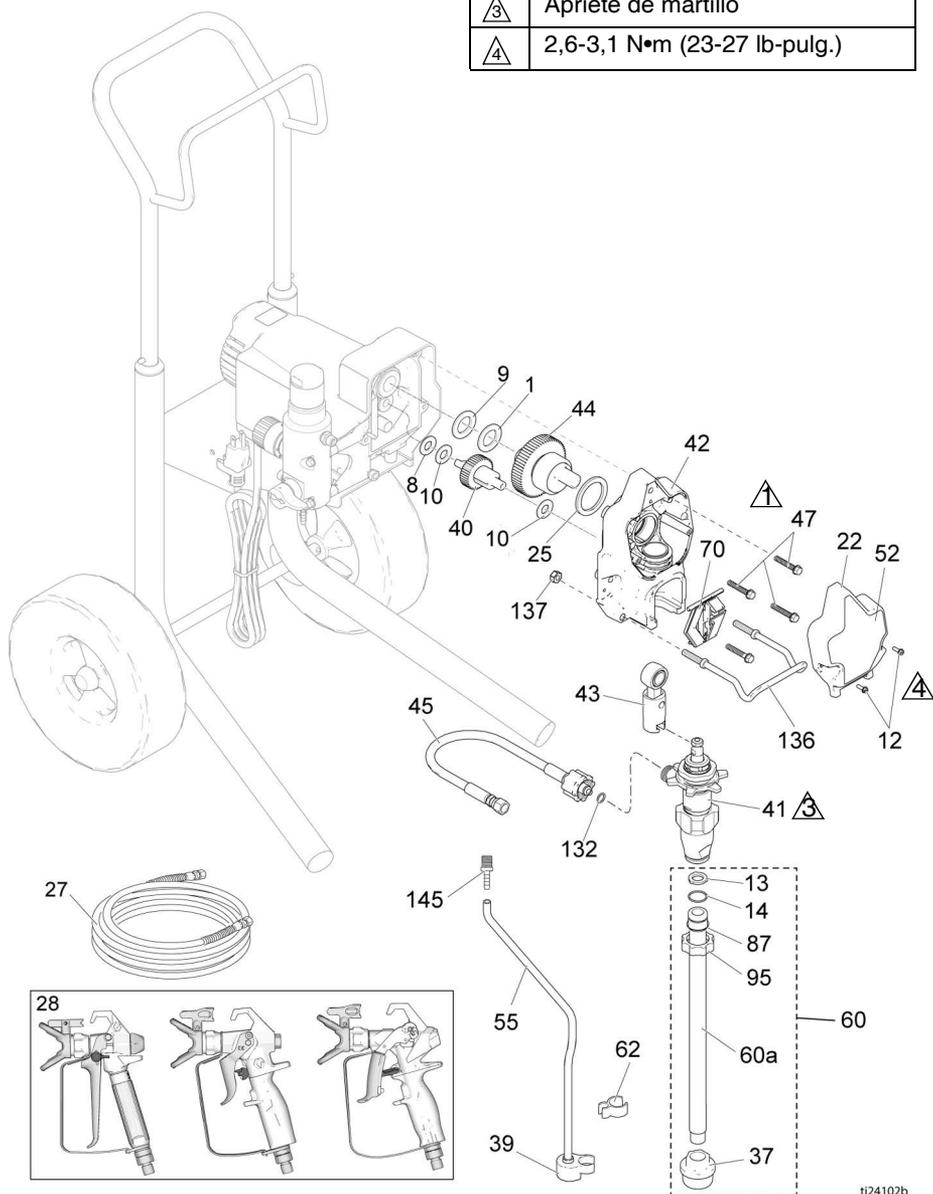
Piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390

| Ref. | Par de apriete |
|------|----------------------------------|
| | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
| | 3,4-4,0 N•m (30-35 lb-pulg.) |
| | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



Piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390

| Ref. | Par de apriete |
|------|----------------------------------|
| | 15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) |
| | Apriete de martillo |
| | 2,6-3,1 N•m (23-27 lb-pulg.) |



ti24102b

Piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390

Lista de piezas de los pulverizadores Hi-Boy 190, 290, 390

| Ref. | Pieza | Descripción | Cant. | Ref. | Pieza | Descripción | Cant. |
|------|------------|---|-------|--------|--------------------------------------|---|-------|
| 1 | 107434 | COJINETE, empuje | 1 | 52 | Consultela | ETIQUETA, frontal | 1 |
| 7 | 115498 | TORNILLO, mec, cab hexagonal ranur. con arandela | 1 | 53 | página 41 Consultela | ETIQUETA, lateral | 1 |
| 8 | 116073 | ARANDELA, empuje | 1 | 54 * | | KIT, motor, eléctrico <i>incluye 54a</i> | 1 |
| 9 | 116074 | ARANDELA, empuje | 1 | | 17C794 | 110/120 V | |
| 10 | 116079 | COJINETE, empuje | 2 | | 17C799 | 230V | |
| 12 | 117501 | TORNILLO, máquina, cabeza de arandela hex. ranurada | 4 | 54a | 17C795 | VENTILADOR, motor, rodillo, embrague <i>incluye 54b, 54c, 54d</i> | 1 |
| 13 | 115099 | ARANDELA | 1 | 54b | | TUERCA, empuje | 1 |
| 14 | 103413 | EMPAQUETADURA, junta tórica | 1 | 54c | | ARANDELA, cuña, redonda | 1 |
| 22 | | CUBIERTA, frontal | 1 | 54d | | ADAPTADOR, eje | 1 |
| | 17C540 | Modelos Hi-Boy | | 55 | 15K092 | TUBO, drenaje | 1 |
| | | 17C342, 17C343 | | 56 | Consultela | CABLE, alimentación | 1 |
| | 17C539 | Modelos Hi-Boy | | | página 42 | | |
| | | 17C313, 17C349, | | 59 | 17C485 | BASTIDOR, carro universal | 1 |
| | | 17C350, 17C351, | | 60 | 25C786 | KIT, aspiración, admisión <i>incluye 13, 14, 37, 60a, 87, 95</i> | 1 |
| | | 17C388 | | | | | |
| 23 | | PROTECCIÓN, motor | 1 | 60a | 17C949 | TUBO, aspiración, entrada aire | 1 |
| | 15E341 | Modelos Hi-Boy | | 62 | 195400 | CLIP, de resorte | 1 |
| | | 17C342, 17C343 | | 63▲ | Consultela | ETIQUETA, advertencias | 1 |
| | 15J371 | Modelos Hi-Boy | | | página 41 | | |
| | | 17C313, 17C349, | | 65▲ | Consultela | ETIQUETA, advertencia | 1 |
| | | 17C350, 17C351, | | | página 41 | | |
| | | 17C388 | | 67 | 109032 | TORNILLO, máquina, cab. trunc. | 4 |
| 25 | 180131 | COJINETE, empuje | 1 | 68 | 119452 | TAPA, cubo de rueda | 2 |
| 27 | Consultela | MANGUERA, acoplada, | 1 | 69 | 287489 | MANGO, conjunto, carro Hi | 1 |
| | página 41 | 1/4 pulg. x 25 o 50 pies | | 70 | 17C483 | CUBIERTA, varilla de la bomba | 1 |
| 28 | Consultela | PISTOLA, | 1 | 74 | 119451 | RUEDA, semineumática | 2 |
| | página 41 | pulverización | | 87 | 15B652 | ARANDELA, aspiración | 1 |
| 34▲ | Consultela | TARJETA, alerta | 1 | 95 | 15E813 | CONTRATUERCA | 1 |
| | página 41 | médica (no se muestra) | | 132 | 16H137 | EMPAQUETADURA, junta tórica | 1 |
| 36▲ | 189930 | ETIQUETA, precaución | 1 | | | | |
| 37 | 235004 | FILTRO, 7/8-14 unf | 1 | 136 | 17C990 | COLGADOR, cubo | 1 |
| 39 | 244035 | DEFLECTOR, dentado | 1 | 137 | 111040 | CONTRATUERCA, inserto | 2 |
| 40 | 249194 | ENGRANAJE, reductor | 1 | 145 | M70809 | ACCESORIO DE CONEXIÓN, dentado, manguera | 1 |
| 41 | | BOMBA, | 1 | 206994 | FLUIDO, TSL, 8 onzas (no se muestra) | | 1 |
| | | desplazamiento | | | | | |
| | 17C487 | América del Norte | | | | | |
| | 17C488 | Asia, Australia, Nueva Zelanda y Japón | | | | | |
| | 17C489 | Europa | | | | | |
| 42 | 24W817 | ALOJAMIENTO, impulsor <i>incluye 47</i> | 1 | | | | |
| 43 | 24W640 | VARILLA, conexión | 1 | | | | |
| 44 | 24X020 | ENGRANAJE, cigüeñal, <i>incluye 25</i> | 1 | | | | |
| 45 | 24W830 | KIT, manguera, acoplada <i>incluye 132</i> | 1 | | | | |
| 46 | 108691 | TAPÓN, tubería | 2 | | | | |
| 47 | 117493 | TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela | 8 | | | | |

* Orden de pedido 249042 para el kit de escobillas del motor

▲ Existen a su disposición etiquetas, placas y tarjetas de seguridad de repuesto sin coste alguno.

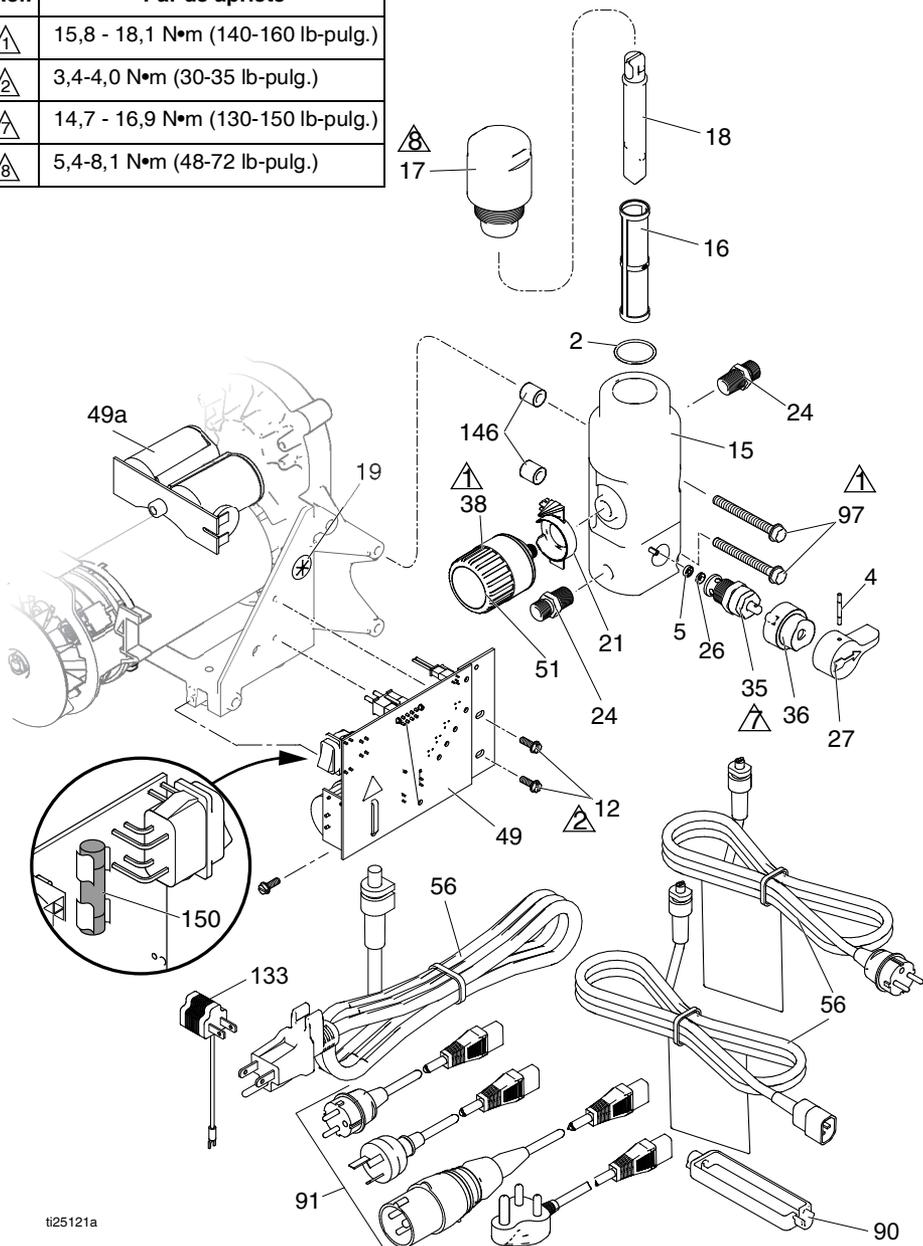
Accesorios y etiquetas

| Modelo de pulverizador (serie) | Ref. 27 Manguera, 1/4 pulg. x ❖ ◆ pies | Ref. 28 Pistola, pulverización | Ref. 52 ETIQUETA, frontal | Ref. 53 Etiqueta, Lateral | Ref. 65 Etiqueta, advertencia ▲ | Ref. 34 Tarjeta, alerta médica ▲ | Ref. 63 Etiqueta, peligro ▲ |
|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 17C310 17C313 | 240794 ◆ | 20A479 | 17E998 | 17E999 | 195793 & | 222385 # | N.º 15K359 |
| 17C341 17C342 17C438 | 240793 ❖ | 289843 | 17C860 | 17C861 | --- | 222385 # | 16G596 \$ |
| 17C343 17C344 18C268 | 240794 ◆ | 288438 | 17C862 | 17C863 | --- | 222385 # | 16G596 \$ |
| 17C346 17C347 17C348 17C349 17C350 17C351 18H202 | 240794 ◆ | 288438 | 17C853 | 17C854 | --- | 222385 # | 16G596 \$ |
| 17C384 | 240794 ❖ | 288427 | 17D764 | 17D765 | 195792 % | 17A134 % | 15H087 @ |
| 17C385 | 240794 ◆ | 26D846 | 17C819 | 17C820 | 195792 % | 17A134 % | 15H086 * |
| 17C386 17C387 17C388 | 240794 ◆ | 26D846 | 17C819 | 17C820 | 195792 % | 17A134 % | 15H087 @ |
| 17C389 | 247340 ◆ | 17J910 | 17C853 | 17C854 | 195792 % | 17A134 % | 15H087 @ |
| 17D899 | 247339 ❖ | 246506 | 17D764 | 17D765 | 195793 & | 222385 # | N.º 15K359 |
| 17D900 | 247339 ❖ | 246506 | 17D764 | 17D765 | 17C136 * | 222385 # | 17C135 * |
| 17D901 | 247339 ❖ | 246506 | 17D764 | 17D765 | --- | 222385 # | 16G596 \$ |
| 826195 (A) | 826079 ◆ | 826282 | 17C821 | 17C822 | 195793 & | 222385 # | N.º 15K359 |
| 826195 (B) | 826079 ◆ | 826256 | 17E938 | 17E939 | 195793 & | 222385 # | N.º 15K359 |
| 288526 – Kit, accesorio, tolva | | | | | | | |
| # – Inglés, español, francés | | | @ – Asia, Australia y Nueva Zelanda | | * - Inglés, español, portugués | | |
| % – Inglés, chino, coreano | | | \$ – Europa | | | | |
| & – América del Norte | | | * – Japón | | | | |
| ❖ – 7,6 m (25 pies) | | | | | | | |
| ◆ – 15,2 m (50 pies) | | | | | | | |
| ▲ Puede pedir sin cargo alguno etiquetas, tarjetas y adhesivos de advertencia de repuesto. | | | | | | | |

Caja de control y filtro

Caja de control y filtro

| Ref. | Par de apriete |
|--|----------------|
|  15,8 - 18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) | |
|  3,4-4,0 N•m (30-35 lb-pulg.) | |
|  14,7 - 16,9 N•m (130-150 lb-pulg.) | |
|  5,4-8,1 N•m (48-72 lb-pulg.) | |



ti25121a

Lista de piezas de la caja de control y del filtro

| Ref. | Pieza | Descripción | Cant. | Ref. | Pieza | Descripción | Cant. |
|------|-----------------------|--|-------|------|-----------------------|--|-------|
| 2 | Consulte la página 44 | EMPAQUETADUR A, junta tórica | 1 | 35 | 239914 | VÁLVULA, drenaje, incluye 5, 26 | 1 |
| 4 | 111600 | PASADOR, ranurado | 1 | 36 | 224807 | BASE, válvula | 1 |
| 5 | 277364 | JUNTA, asiento, válvula | 1 | 38 | Consulte la página 44 | KIT, control, presión, incluye 19, 20, 51 | 1 |
| 12 | 117501 | TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela | 3 | 49 | 249052 | PANEL, control 120V | 1 |
| 15 | Consulte la página 44 | COLECTOR, fluido | 1 | | 16X295 | 230 V incluye 49a | |
| 16* | Consulte la página 44 | FILTRO, fluido | 1 | 49a | 24R905 | TARJETA, condensador, 230 V | 1 |
| | Colector de válvula | | | 51 | 15A464 | ETIQUETA, control | 1 |
| | 246425 | Malla 30 (gris) | | 56 | Consulte la página 44 | CABLE, alimentación | 1 |
| | 246384 | Malla 60, original (negro) | | 90 | 195551 | RETENEDOR, enchufe, adaptador (solo en algunos modelos) | 1 |
| | 246382 | Malla 100 (azul) | | 91 | Consulte la página 44 | CONJUNTO DE CABLES, adaptador | 1 |
| | 246383 | Malla 200 (rojo) | | 97 | Consulte la página 44 | TORNILLO, máquina, CAH | 2 |
| | Colector corto | | | 133 | 244285 | ADAPTADOR, Japón | 1 |
| | 243080 | Malla 60, original | | 145 | M70809 | ACCESORIO DE CONEXIÓN, dentado | 1 |
| | 243081 | Malla 100 | | 146 | 17D294 | ESPACIADOR, colector | 2 |
| | 243226 | Malla 200 (rojo) | | 150 | Consulte la página 44 | Sustitución del fusible | 1 |
| 17* | | TAPA, colector | 1 | | 115523 | MANÓMETRO, presión, fluido, no se muestra (en modelos seleccionados) | 1 |
| | 287902 | KIT, tapa, colector alto, incluye 18 | | | 119783 | ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, giratorio (en modelos con manómetro) | 1 |
| | 243102 | KIT, copa, colector corto, incluye 18, 16 (malla 60) | | | | | |
| 18* | | INSERTO, filtro | 1 | | | | |
| | 15B071 | Alto | | | | | |
| | 15E288 | Corto | | | | | |
| 19 | 115756 | ESCOBILLA, cable del motor | 1 | | | | |
| 21 | Consulte la página 44 | INDICADOR, control de presión | 1 | | | | |
| 24 | 162453 | BOQUILLA, (1/4 npsm x 1/4 npt) | 2 | | | | |
| 26 | 15E022 | ASIENTO, válvula | 1 | | | | |
| 27 | 187625 | MANIJA, válvula, drenaje | 1 | | | | |

* –Consulte la página 44 para ver los tipos de colectores (altos o cortos)

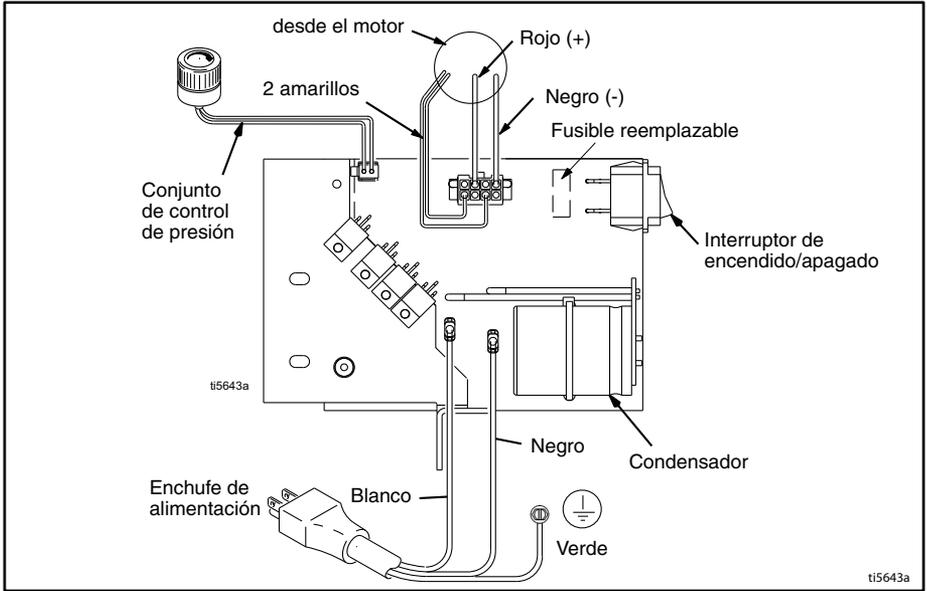
Caja de control y filtro

Lista de piezas de la caja de control y del filtro

| Modelo de pulverizador | Ref. 15 Colector | Ref. 21 Indicador | Ref. 38 Control de presión | Ref. 56 Cable de alimentación | Ref. 91 + Adaptador del conjunto de cables | Ref. 97 * Tornillo | Ref. 150 Fusible | Ref. 2 junta tórica |
|--|------------------|---|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------|------------------|---------------------|
| 17C310 17C313 | 17C590 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 15J743 | --- | 17C735 | 119277 | 117828 |
| 17C341 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 253368 | --- | 117493 | 119277 | |
| 17C342 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 16W745 | --- | 117493 | 119688 | |
| 17C343 17C344 | 17C593 ❖ | 17C725 | 24X289 % | 16W745 | --- | 17C735 | 119688 | 104361 |
| 18C268 | 17C593 | 17C725 | 24X289 % | 253368 | --- | 17C735 | 119277 | 104361 |
| 17C346 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253370 \$ | 242001 ✳ 287121 † | 17C735 | 119688 | 117828 |
| 18H202 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 19F988 | --- | 17C735 | 119688 | |
| 17C347 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253368 | --- | 17C735 | 119277 | |
| 17C348 17C349 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253369 | --- | 17C735 | 119688 | |
| 17C350 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253369 | --- | 17C735 | 119277 | |
| 17C351 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253370 \$ | 242001 ✳ 287121 † | 17C735 | 119688 | |
| 17C384 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 253373 | 242001 ✳ 242005 ✓ 17N232 ‡ | 117493 | 119688 | |
| 17C385 | 17C590 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 15J743 & | --- | 17C735 | 119277 | |
| 17C386 17C387 17C388 | 17C591 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 253373 | 242001 ✳ 242005 ✓ 287121 † 17N232 ✕ | 17C735 | 119688 | |
| 17C389 | 17C592 ❖ | 17C725 | 24X312 * | 253373 | 242005 ✓ | 17C735 | 119688 | |
| 17C438 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 16W745 | --- | 117493 | 119688 | |
| 17D899 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 15J743 | --- | 117493 | 119277 | |
| 17D900 | 15E295 | 15E794 | 24X312 * | 253370 \$ | 242001 ✳ 242005 ✓ 287121 † | 117493 | 119688 | |
| 17D901 | 15E295 | 15E794 | 24X312 ▲ | 16W745 | --- | 117493 | 119688 | |
| 826195 | 17C590 ◆ | 17C725 | 24X289 % | 15J743 | --- | 17C735 | 119277 | |
| ◆ – Colector alto | | ✳ – Presión máxima de trabajo de 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) | | | | | | |
| ❖ – Colector corto | | % – Presión máxima de trabajo de 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa) | | | | | | |
| & – Es posible que se necesite el adaptador de enchufe 244285 (Ref. 133) en algunas zonas | | | | | | | | |
| \$ – También está disponible el kit 257805, que incluye retén de cables (Ref. 90) y adaptadores (Ref. 91) | | | | | | | | |
| ✳ – Enchufe para Europa CEE 7/7 (Tipo F) | | | | | | | | |
| ✓ – Enchufe para China/Australia (Tipo I) | | | | | | | | |
| † – Enchufes multicord para Europa; Italia (Tipo L), Dinamarca (Tipo K), Suiza (Tipo J) | | | | | | | | |
| ✕ – Enchufe para India/Sudáfrica/África (Tipo M) | | | | | | | | |
| + – Los modelos de pulverizadores con este conjunto de cables requieren también un retén de cables (Ref. 90) | | | | | | | | |
| * – Apriete a un par de 15,8 - 18,1 N•m (140-160 lb-pulg.) | | | | | | | | |
| ‡ – Enchufe para India sans 164-1, BS 546A, Tipo M | | | | | | | | |

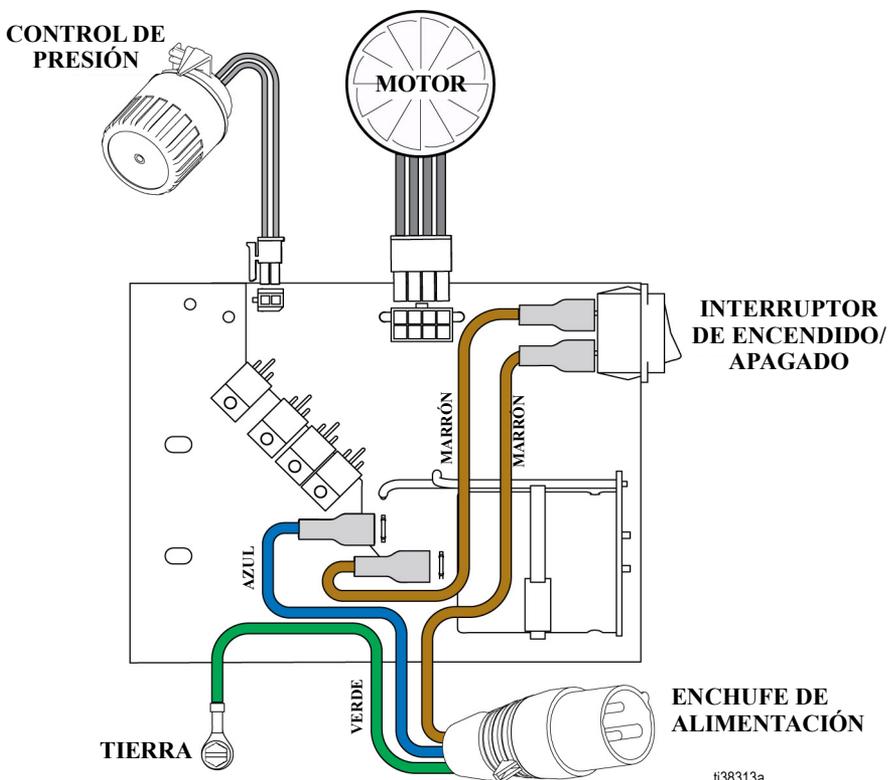
Diagramas de cableado

110/120 V



Diagramas de cableado

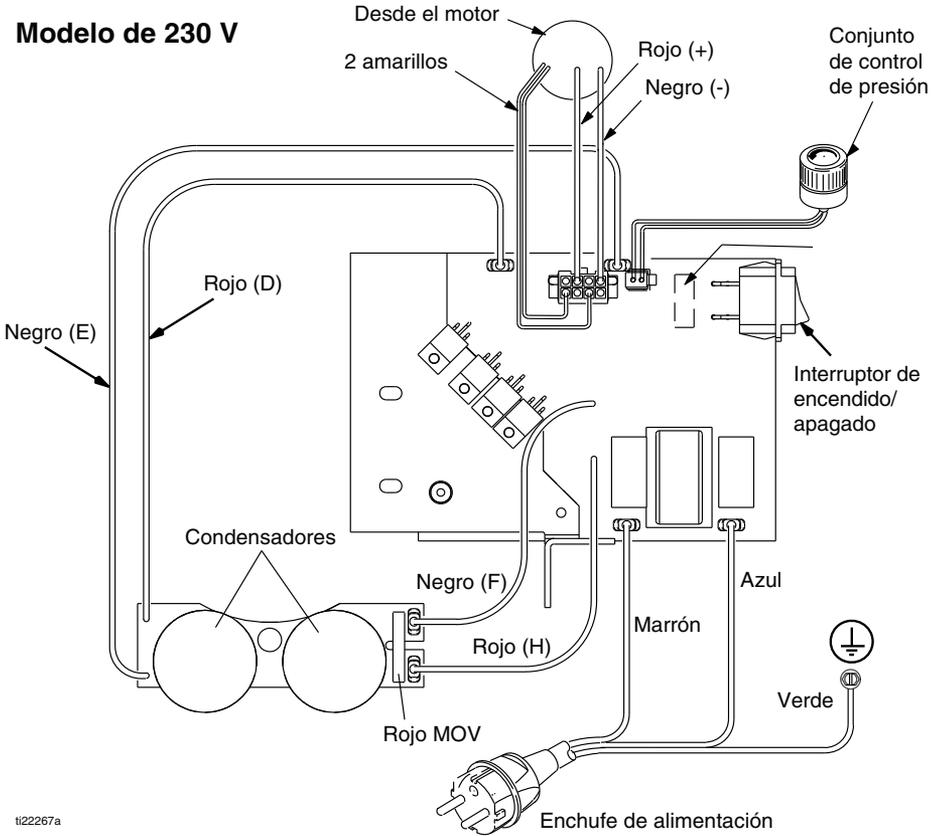
110 V UK



ti38313a

230 V

Modelo de 230 V



t122267a

Especificaciones técnicas

| 190/290/390 | | |
|--|---|---|
| | Imperial | Métrico |
| Pulverizador | | |
| Presión máxima de trabajo del fluido | | |
| 190 | 3000 psi | 207 bar, 20,7 MPa |
| 290/390 | 3300 psi | 228 bar, 22,8 MPa |
| Suministro máximo | | |
| 190 PC Classic, 190 PC Express | 0,38 gpm | 1,4 lpm |
| 290/390 PC Classic, 390 PC, NOVA 390 PC, 190 PC Express (17C384) | 0,47 gpm | 1,8 lpm |
| Tamaño de boquilla máximo | | |
| 190 PC Classic, 190 PC Express | 0,019 | 0,019 |
| 290/390 PC Classic, 390 PC, NOVA 390 PC 190 PC Express (17C384) | 0,021 | 0,021 |
| Salida de fluido | 1/4 pulg. npsm | 1/4 pulg. npsm |
| Ciclos | 700 por galón | 185 por litro |
| Generador mínimo | 3000 W | 3000 W |
| 110–120 V, A, Hz | 1 Ø, 13, 50/60 | |
| 220–240 V, A, Hz | 1 Ø, 8, 50/60 | |
| Dimensiones | | |
| Altura | | |
| Soporte | 18,5 pulg. | 47 cm |
| Lo-Boy | 22,5 pulg. | 57,2 cm |
| Hi-Boy | 28,25 pulg. (manillar hacia abajo) 38,25 pulg. (manillar hacia arriba) | 71,8 cm (manillar hacia abajo) 97,2 cm (manillar hacia arriba) |
| Longitud | | |
| Soporte | 16 pulg. | 40,6 cm |
| Lo-Boy | 26,5 pulg. | 67,3 cm |
| Hi-Boy | 23,25 pulg. | 59,1 cm |
| Anchura | | |
| Soporte | 14 pulg. | 35,6 cm |
| Lo-Boy | 20 pulg. | 50,6 cm |
| Hi-Boy | 20,5 pulg. | 52,1 cm |
| Peso | | |
| Soporte | 34 lb | 15,4 kg |
| Lo-Boy | 59 lb | 26,8 kg |
| Hi-Boy | 68,5 lb | 31,1 kg |

Propuesta de California 65

| 190/290/390 | | |
|---|---|---------|
| | Imperial | Métrico |
| Ruido** (dBA) a 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar) | | |
| Presión de sonido | 90 dBA | |
| Potencia de sonido | 100 dBA | |
| Materiales de fabricación | | |
| Materiales en contacto con el fluido en todos los modelos | Acero al carbono galvanizado y niquelado, nailon, acero inoxidable, PTFE, acetal, cuero, UHMWPE, aluminio, carburo de tungsteno, polietileno, fluoroelastómero, uretano | |
| Notas | | |
| <i>* Las presiones de arranque y el desplazamiento por ciclo pueden variar según las condiciones de aspiración, el cabezal de descarga, la presión de aire y el tipo de fluido.</i> | | |
| <i>** Presión de sonido medida a 1 metro (3 pies) del equipo. Potencia de sonido medida según la norma ISO-3744.</i> | | |

Propuesta de California 65

RESIDENTES DE CALIFORNIA

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

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que el material 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, y durante un periodo 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 será efectiva bajo 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 gratuitamente todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto en el material o la mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, mano de obra y transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, 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 son 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 desde 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 artículos vendidos pero no fabricados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco proporciona al comprador asistencia razonable en la presentación de quejas por el incumplimiento de esas 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 última información acerca de productos 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 al 1-800-690-2894 y le indicaremos dónde está su distribuidor más cercano.

*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 a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.*

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains English. MM 334567

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis
Oficinas internacionales: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2014, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revisión V, septiembre 2024