

Pulverizadora portátil de pintura con revestimiento protector

3A2882D
ES

- Solo para aplicaciones portátiles de pulverización de revestimientos protectores -
- Solo para uso profesional -
- No aprobado para uso en atmósferas explosivas o ubicaciones peligrosas -
- **NO PULVERICE RECUBRIMIENTOS DE ZINC O MATERIALES CON ÁRIDO. DE LO CONTRARIO, LA BOMBA SE DESGASTARÁ MÁS RÁPIDAMENTE.** -

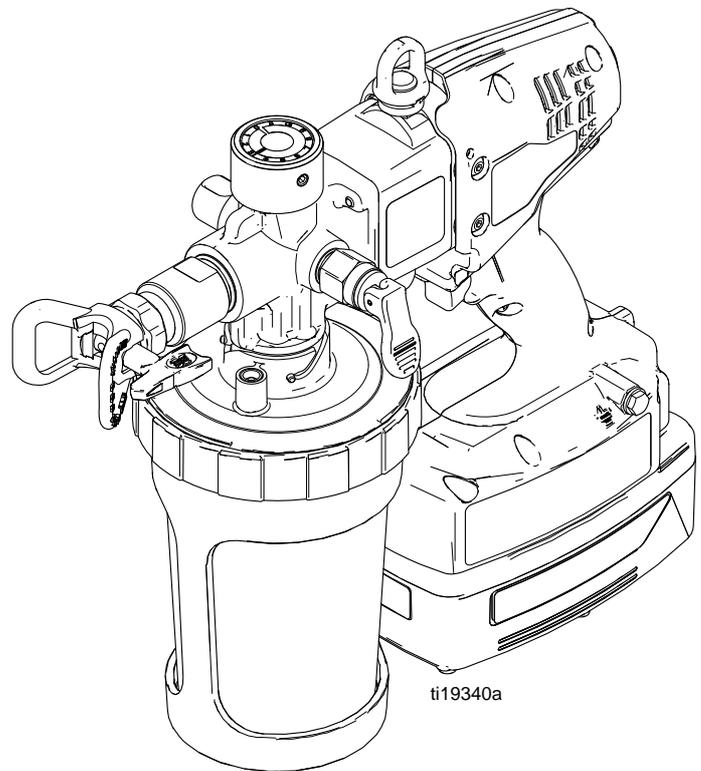
Presión máxima de funcionamiento de 4000 psi (27,6 MPa, 276 bar)



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

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

| Modelo |  |  |  |
|--------|---|---|---|
| 16H960 | ✓ | | |
| 16N654 | ✓ | | |
| 16N927 | | | |
| 16N655 | | ✓ | |
| 16N656 | | | ✓ |



Índice

| | | | |
|---|----------|---|-----------|
| Índice | 2 | Piezas | 22 |
| Información importante para el usuario | 2 | Lista de piezas | 23 |
| Advertencias | 3 | Resolución de problemas | 24 |
| Identificación de componentes | 6 | Diagnóstico del patrón de pulverización | 26 |
| Funcionamiento | 7 | Reparaciones | 28 |
| Carga de la batería | 7 | Válvula de entrada | 28 |
| Luces indicadoras del estado del cargador | 7 | Válvula de salida | 29 |
| Indicador del estado de la pulverizadora | 8 | Perilla de control de presión | 30 |
| Procedimientos comunes | 9 | Módulo de bomba/módulo impulsor | 31 |
| Ajuste de la presión | 10 | Kit de repuesto de la bomba | 32 |
| Puesta en marcha | 12 | Carcasa | 33 |
| Comienzo de un trabajo nuevo | 12 | Kit de repuesto del tablero de control/motor | 35 |
| Colocación o reparación del filtro (si es necesario) | 13 | Conjunto de interruptor | 37 |
| Colocación del conjunto de protección de boquilla (si no está colocado) | 14 | Reemplazo de engranaje | 39 |
| Llenado y colocación del vaso | 14 | Datos técnicos | 41 |
| Cebado de la bomba | 15 | Declaración de la FCC para el cargador de baterías | 41 |
| Configuración de la presión | 15 | Notes | 42 |
| Cómo comenzar con técnicas básicas | 17 | Notes | 43 |
| Cómo usar el gatillo de la pulverizadora | 17 | Garantía estándar de Graco | 44 |
| Dirección de la pulverizadora | 17 | | |
| Desobstrucción del conjunto de protección de la boquilla de pulverización | 18 | | |
| | 18 | | |
| Apagado y limpieza | 19 | | |
| Limpieza del exterior de la pulverizadora | 21 | | |
| Almacenamiento | 21 | | |

Información importante para el usuario

Antes de usar la pulverizadora lea este Manual de funcionamiento para obtener las instrucciones completas sobre el uso apropiado y las advertencias de seguridad.

¡NO DEVUELVA ESTA PULVERIZADORA A LA TIENDA!

Si experimenta problemas, comuníquese con Product Support (Asistencia al producto) de Graco al teléfono 1-888-541-9788 o visite www.graco.com.

Antes de usar este equipo, asegúrese de haber leído y respetado la información de las etiquetas del envase y pida una Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) al proveedor. Las etiquetas del envase y la MSDS le explicarán el contenido del material y las precauciones específicas relacionadas con él.

Las pinturas, los revestimientos y los materiales de limpieza normalmente entran en una de las siguientes **3 categorías básicas:**



A BASE DE AGUA: La etiqueta del envase debe indicar que el material puede limpiarse con agua y jabón. La pulverizadora es compatible con este tipo de material. La pulverizadora **NO** es compatible con limpiadores agresivos tipo lejía blanqueadora.



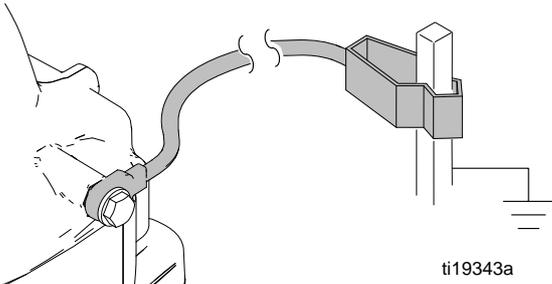
A BASE DE ACEITE: La etiqueta del envase debe indicar que el material es COMBUSTIBLE y que se puede limpiar con disolventes tipo white spirit o diluyente de pintura. La MSDS debe indicar que el punto de ignición del material es superior a 100 °F (38 °C). La pulverizadora es compatible con este tipo de material. Use los materiales a base de aceite en exteriores o en una zona interior bien ventilada con corriente de aire fresco. Vea las advertencias de seguridad de este manual.



INFLAMABLE: Este tipo de material contiene disolventes inflamables como xileno, tolueno, nafta, MEK, disolvente de laca, acetona, alcohol desnaturalizado y aguarrás. La etiqueta del envase debe indicar que este material es INFLAMABLE. La pulverizadora es compatible con este tipo de material. Use los materiales inflamables en exteriores o en una zona interior bien ventilada con corriente de aire fresco. Vea las advertencias de seguridad de este manual.

Advertencias

Las siguientes advertencias corresponden a la configuración, uso, mantenimiento y reparación de este equipo. El símbolo de exclamación lo alerta sobre una advertencia general y el símbolo de peligro se refiere a riesgos específicos del 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 peligro específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer en todo el cuerpo de este manual donde corresponda.

|  ADVERTENCIA | |
|---|---|
|   | <p>PELIGRO DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES (CONEXIÓN A TIERRA)</p> <p>Algunos materiales inflamables y a base de aceite generan electricidad estática cuando son pulverizados. La electricidad estática genera riesgo de explosión e incendio. La pulverizadora tiene un cable de conexión a tierra que conduce la electricidad estática a la tierra. La pulverizadora y todos los objetos en la zona de pulverización deben estar conectados a tierra correctamente para la protección contra descargas estáticas, chispas o choque eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conecte el cable de conexión a tierra al pulverizar materiales inflamables a base de aceite o que generan estática. • Si hay chispas de electricidad estática o siente una descarga eléctrica, detenga la pulverización inmediatamente y conecte la pulverizadora a una conexión con descarga a tierra con el cable de conexión a tierra proporcionado. <p>INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA</p> <p>Sujete el cable de conexión a tierra de la pulverizadora a la conexión con descarga a tierra.</p>  <p style="text-align: center;">ti19343a</p> |
|    | <p>PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN</p> <p>Las emanaciones inflamables, como las de disolvente y pintura en la zona de trabajo pueden encenderse o explotar. Para ayudar a evitar incendios y explosiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No pulverice fluidos inflamables o combustibles en una zona reducida. • Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen suministro de aire fresco circulando por la zona. • El paso de pintura o disolvente a través de la pulverizadora puede generar electricidad estática. La electricidad estática en presencia de emanaciones de pintura o disolvente genera peligro de incendio o explosión. La pulverizadora y todos los objetos en la zona de pulverización deben estar conectados a tierra correctamente para la protección contra descargas estáticas, chispas o choque eléctrico. • Siempre conecte el cable de conexión a tierra proporcionado cuando pulverice materiales inflamables a base de aceite o que generan estática. Consulte la sección Instrucciones de conexión a tierra que figura más arriba. • Si hay chispas de electricidad estática o siente una descarga eléctrica, detenga el funcionamiento inmediatamente y conecte la pulverizadora a una conexión con descarga a tierra con el cable de conexión a tierra proporcionado. • No pulverice materiales inflamables o combustibles cerca de llamas abiertas o fuentes de encendido, como cigarrillos, motores externos y equipo eléctrico. • No accione interruptores de luz, motores o productos similares que producen chispas en la zona de pulverización. • No fume en la zona de pulverización. • Mantenga la zona de pulverización limpia y sin recipientes de pintura o disolvente, trapos y otros materiales inflamables. • Conozca el contenido de las pinturas y los disolventes que está pulverizando. Lea todas las Hojas de datos de seguridad del material (MSDS) y las etiquetas de los envases suministrados con las pinturas y disolventes. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante de pintura y disolvente. • El equipo extintor de incendios debe estar presente y funcionar. |

ADVERTENCIA



PELIGRO DE INYECCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL

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

- No apunte la pulverizadora a ninguna otra persona o animal ni los pulverice.
- Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener las fugas con ninguna parte del cuerpo.
- Active siempre el seguro de gatillo cuando no esté pulverizando. Verifique que el seguro de gatillo funcione correctamente.
- Use siempre el protector de la boquilla de pulverización. No pulverice sin el protector de la boquilla de pulverización en su lugar.
- Sea precavido al limpiar y cambiar las boquillas de pulverización. En el caso de que la boquilla de pulverización se atasque mientras pulveriza, siga el **Procedimiento de descompresión** para descomprimir antes de invertir o extraer la boquilla de pulverización para realizar la limpieza.
- No deje la unidad encendida o presurizada mientras esté desatendida. Cuando la unidad no se esté utilizando, siga el **Procedimiento de descompresión** y active el seguro del gatillo.
- Verifique las piezas en busca de signos de daño. Sustituya toda pieza dañada con piezas originales de Graco.
- Este sistema tiene capacidad para producir una presión de 4000 psi (27,6 MPa, 276 bar). Use piezas de repuesto o accesorios con capacidad para 4000 psi (27,6 MPa, 276 bar) de presión nominal como mínimo.
- No transporte la pulverizadora con el dedo en el gatillo.
- Verifique que todas las conexiones sean seguras antes de usar la unidad.
- Sepa cómo detener la unidad y purgar rápidamente la presión. Familiarícese a fondo con los controles.



PELIGROS DEBIDOS AL USO INCORRECTO DEL EQUIPO

El uso incorrecto puede provocar la muerte o lesiones graves.

- Desconecte la batería antes de la reparación.
- Al pintar, use siempre guantes, protección ocular y un respirador o máscara adecuados.
- No use el equipo ni pulverice cerca de 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 sostén y un equilibrio efectivos en todo momento.
- Manténgase alerta y observe lo que hace.
- No use la unidad si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o de alcohol.
- Úsela solo en ubicaciones secas. No la exponga al agua o la lluvia.
- Úsela en zonas bien iluminadas.
- Siempre sustituya las piezas agrietadas, rotas o faltantes de inmediato con piezas originales de Graco. Vea la Lista de piezas de la página 23.



PELIGRO DEBIDO A LA BATERÍA

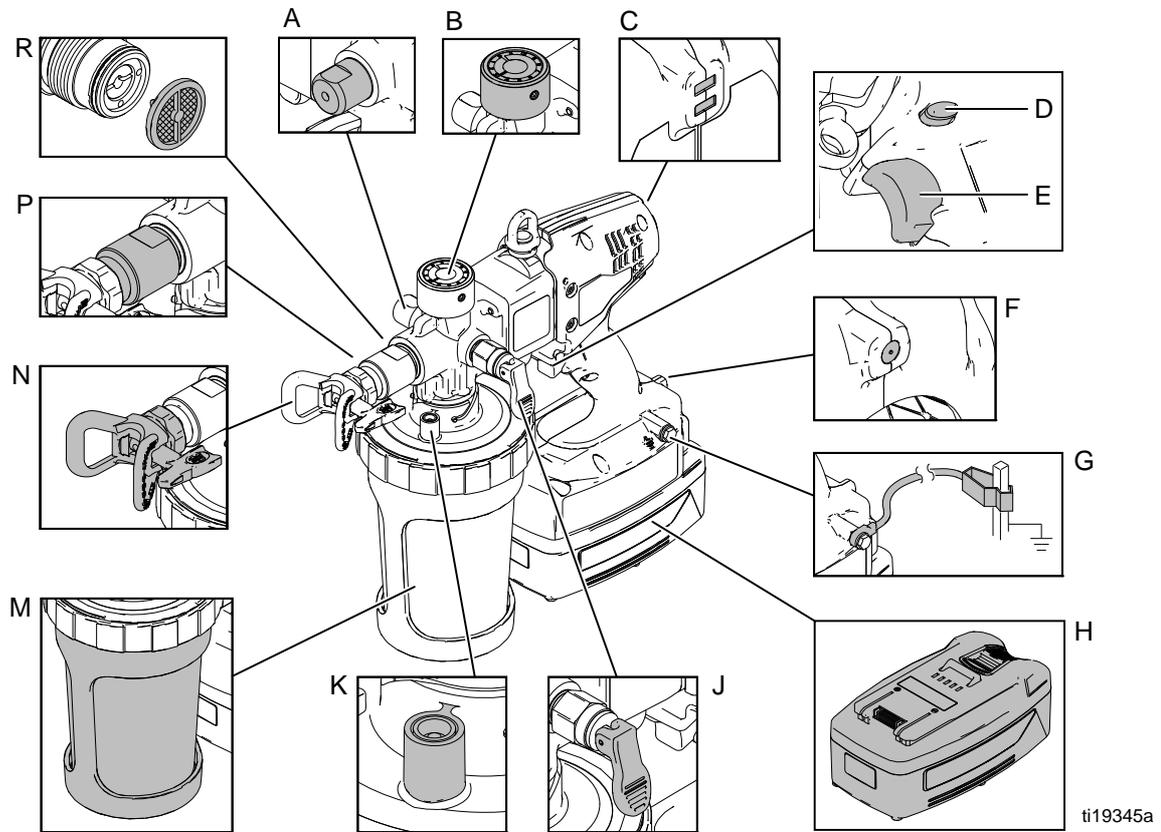
Si la batería se maneja de forma incorrecta, podría sufrir fugas, explotar, causar quemaduras o provocar una explosión. El contenido de una batería abierta puede provocar irritación grave y/o quemaduras químicas. Si cae sobre la piel, lave con agua y jabón. Si entra en los ojos, lave con agua durante 15 minutos como mínimo y solicite ayuda médica inmediata.

- Sustituya la batería solo en una zona bien ventilada y alejada de materiales inflamables o combustibles, incluso pinturas y disolventes.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de objetos metálicos como llaves, clavos, tornillos y otros objetos de metal que pueden poner en cortocircuito las terminales de la batería.
- No la arroje en el fuego.
- Cárguela solo con un cargador aprobado por Graco según se establece en este manual.
- No la almacene a temperaturas menores a 32° o por encima de 113 °F (0° a 45 °C).
- No la use con temperaturas menores a 40° o por encima de 90 °F (4° a 32 °C).
- No exponga la batería al agua o a la lluvia.
- No desarme, aplaste o haga un orificio a la batería.
- No cargue una batería que esté agrietada o dañada.
- Siga las ordenanzas y/o reglamentos locales para el desecho.

⚠ ADVERTENCIA

| | |
|---|---|
|  | <p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, INCENDIO Y EXPLOSIÓN DEL CARGADOR La configuración o el uso incorrectos pueden provocar descargas eléctricas, incendio y explosión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cargue la batería solo en una zona bien ventilada y alejada de materiales inflamables o combustibles, incluso pinturas y disolventes. • No la cargue sobre una superficie combustible o inflamable. • No deje la batería desatendida mientras se carga. • Desenchufe el cargador y extraiga la batería inmediatamente cuando la carga esté completa. • Cargue únicamente las baterías aprobadas por Graco mencionada en este manual. Otras baterías pueden explotar. • Úsela solo en ubicaciones secas. No la exponga al agua o la lluvia. • No use un cargador que esté agrietado o dañado. • Si un cable de alimentación está dañado, sustituya el cargador o el cable, según el modelo. • Nunca fuerce la batería en el cargador. • Cuando haga funcionar un cargador en exteriores, siempre proporcione una ubicación seca y use un cable prolongador para uso en exteriores. • Desconecte el cargador del tomacorriente antes de limpiar. • Asegúrese de que la superficie externa de la batería esté limpia y seca antes de enchufarla en el cargador. • No intente cargar baterías no recargables. • No desarme el cargador. Lleve el cargador a un centro de servicio autorizado cuando se requiera realizar tareas de mantenimiento o reparación. |
|  | <p>PELIGRO DE PIEZAS DE ALUMINIO BAJO PRESIÓN El uso de fluidos que son incompatibles con el aluminio en un equipo presurizado puede provocar una reacción química grave y roturas 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 tricloroetano, cloruro de metileno u otros disolventes de hidrocarburos halogenados o fluidos que contengan dichos disolventes. • 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 DE FLUIDOS O EMANACIONES TÓXICAS Los fluidos o emanaciones tóxicas pueden provocar lesiones graves o la muerte si salpican los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lea la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los peligros específicos de los fluidos que esté utilizando. • Guarde los fluidos peligrosos en recipientes aprobados y deséchelos de acuerdo con las directrices pertinentes. |
|  | <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Use equipo de protección adecuado en la zona de trabajo para contribuir a evitar lesiones graves, incluso lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo protector incluye, entre otros, lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gafas protectoras y protección auditiva. • Respiradores, ropa de protección y guantes, tal como recomiendan los fabricantes del fluido y el disolvente. |

Identificación de componentes



ti19345a

| Ref. | Descripción |
|------|--|
| A | Acumulador |
| B | Perilla de control de presión |
| C | Indicador del estado de la pulverizadora |
| D | Seguro de gatillo |
| E | Gatillo |
| F | Mecha estática de descarga |
| G | Conjunto de conexión a tierra con abrazadera |

| Ref. | Descripción |
|------|--|
| H | Batería |
| J | Válvula de cebado/Válvula de descompresión |
| K | Válvula de retención |
| M | Vaso de material |
| N | Conjunto de la boquilla de pulverización |
| P | Válvula de cierre delantera |
| R | Filtros de material |

Funcionamiento

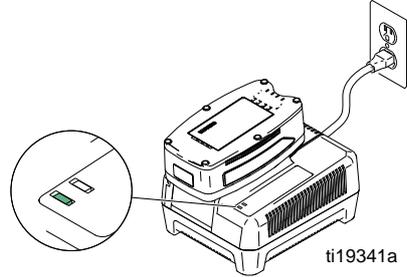
Carga de la batería

| | | |
|---|---|--|
|  |  | |
| Sustituya y cargue la batería solo en una zona bien ventilada y alejada de materiales inflamables o combustibles, incluso pinturas y disolventes. | | |

Las baterías se cargan inicialmente al 50 % para suministrar vida útil óptima y requieren una carga antes de su primer uso. Toma 50 minutos aproximadamente cargar una batería descargada hasta el 80 %, punto en el que puede ser usada. Tomará 75 minutos aproximadamente cargar por completo una batería descargada.

1. Coloque el cargador en una zona seca y bien ventilada, alejada de materiales inflamables o combustibles, incluso pinturas y disolventes.

2. Enchufe el cargador en un tomacorriente eléctrico y deslice la batería en el cargador como se representa (la luz se encenderá en 5 segundos).



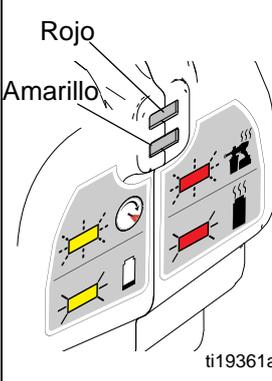
3. Cuando la batería esté completamente cargada, desenchufe inmediatamente el cargador de la fuente de alimentación y extraiga la batería del cargador.

NOTA: La cantidad pulverizada con cada batería varía según el material, el tamaño de la boquilla de pulverización, el estado de carga y la temperatura de la batería. Una batería completamente cargada pulverizará hasta 1 galón (3,8 l). La cantidad pulverizada puede ser menor, según el tamaño de la boquilla de pulverización, el material pulverizado, la vida de la batería, la temperatura y otros factores ambientales.

Luces indicadoras del estado del cargador

| Etiqueta | Aspecto | Descripción |
|---|----------------------|--|
|  | Luz verde permanente | Indica carga completa. Se puede usar la batería. |
|  | Luz verde titilante | La batería se está cargando, indica una carga del 80 %. Se puede usar la batería. |
|  | Luz roja titilante | La batería se está cargando, indica una carga menor que 80 %. NO use la batería. |
|  | Luz roja permanente | La batería está demasiado caliente o demasiado fría para cargarla. Extraiga la batería y deje que se enfríe o caliente antes de cargarla. La temperatura de la batería debe encontrarse entre los 50 °F y 113 °F (10 °C y 45 °C) para realizar la carga. |
|  | Ambas luces | La batería tiene una falla interna o ha experimentado un daño. No la utilice. |

Indicador del estado de la pulverizadora

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
|  <p>Rojo</p> <p>Amarillo</p> <p>ti19361a</p> | Ninguna luz | Funcionamiento normal. | No se requiere ninguna acción. |
| |  <p>Rojo permanente</p> | La batería está demasiado caliente. La unidad se apagará hasta que la batería se enfríe. | Cambie la batería. |
| | | Se ha caído líquido en el tablero de control. | Deje que la batería se enfríe. |
| |  <p>Rojo titilante</p> | El motor está demasiado caliente y se apagará, si continúa el uso excesivo. La unidad se apagará hasta que el motor se enfríe. | Aumente el tamaño de la boquilla. |
| | | | Disminuya la presión. |
| | | | Deje que la unidad se enfríe. |
| |  <p>Amarillo permanente</p> | La batería está baja o demasiado fría. | Cargue la batería. |
| Caliente la batería. | | | |
|  <p>Amarillo titilante</p> | Señal de alta presión. La pistola se apagará después de 1,5 segundos. | Gire el control de presión en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la presión. | |
| | | Aumente el tamaño de la boquilla. | |
| | | El material está demasiado diluido; no lo diluya tanto. | |
| Rojo permanente y amarillo permanente | Motor trabado. | Lleve la pulverizadora al centro de servicio para realizar un diagnóstico. | |

***NOTA:** El indicador de estado de la pulverizadora se visualiza durante 10 segundos después de que se suelta el gatillo.

Procedimientos comunes

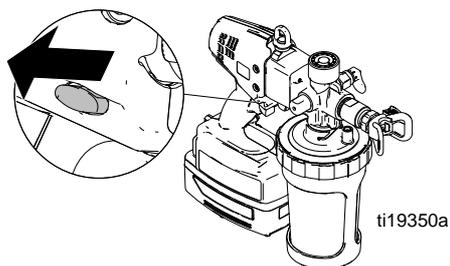
Seguro del gatillo



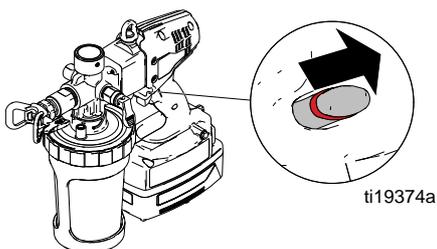
Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.



Active siempre el seguro de gatillo cuando deje de pulverizar para evitar que la pulverizadora se accione accidentalmente con la mano, o si se cae o golpea.

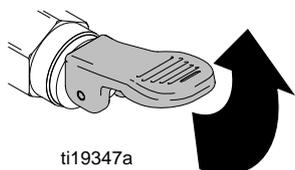


Gatillo con seguro

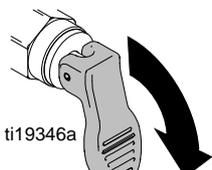


Gatillo sin seguro
(el anillo rojo es visible)

Posición de la válvula de cebado/ descompresión



Posición ARRIBA
(Para cebado y descompresión
de la bomba)



Posición ABAJO
(Listo para pulverizar)

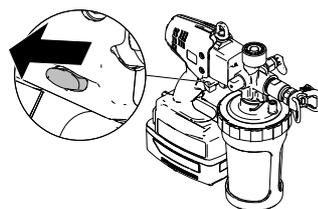
Procedimiento de descompresión



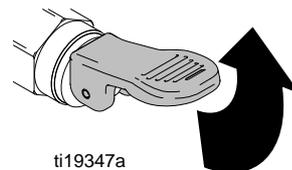
No use el equipo ni pulverice cerca de niños. No apunte la pulverizadora a ninguna otra persona o animal ni los pulverice. Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener el flujo de pintura con ninguna parte del cuerpo.

Esta pulverizadora genera una presión interna de 4000 psi (27,6 MPa, 276 bar) durante el uso. Este equipo seguirá presurizado hasta que se descomprima manualmente. Para ayudar a evitar lesiones graves por fluido presurizado, como la inyección en la piel, las salpicaduras de fluido y las piezas en movimiento, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, comprobar o reparar el equipo.

1. Active el seguro del gatillo.



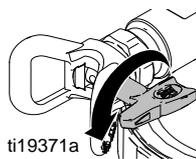
2. Ponga la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA para aliviar la presión.



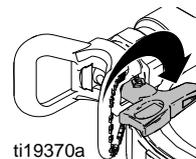
Posición de la boquilla de pulverización



Realice siempre el **Procedimiento de descompresión** antes de ajustar la posición de la boquilla de pulverización.



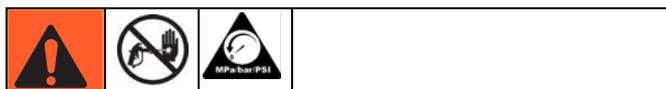
Boquilla hacia adelante
(Posición PULVERIZAR)



Boquilla hacia atrás
(Posición DESOBSTRUIR)

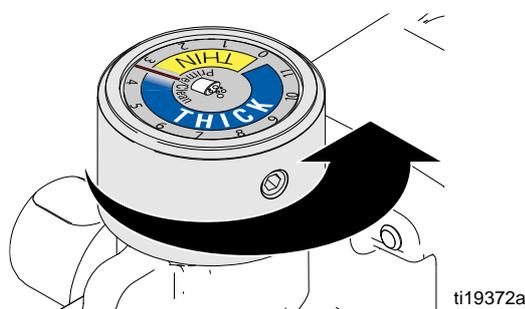


Ajuste de la presión



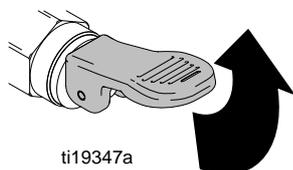
NOTA: Pulverizar agua, disolventes y materiales diluidos (materiales de baja viscosidad) a una presión alta (configuración “2” o superior, con una luz titilante amarilla) puede provocar una fuga temporal de la bomba. Para evitar esto, lea y respete las instrucciones (guía de referencia rápida o manual) acerca de cómo ajustar adecuadamente la presión.

NOTA: Para reducir el exceso de pulverización y extender la duración de la batería, siempre pulverice con la presión más baja que produzca un patrón de pulverización aceptable.



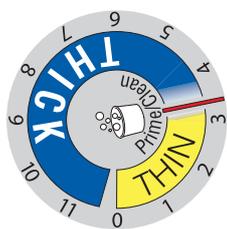
ti19372a

1. Coloque la válvula de descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



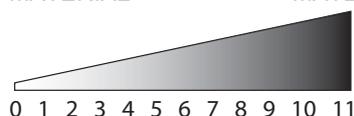
ti19347a

2. Gire la perilla de control de la presión: **en sentido de las agujas del reloj para AUMENTAR la presión** o **en sentido contrario a las agujas del reloj para REDUCIR la presión.**



DILUIDO MATERIAL

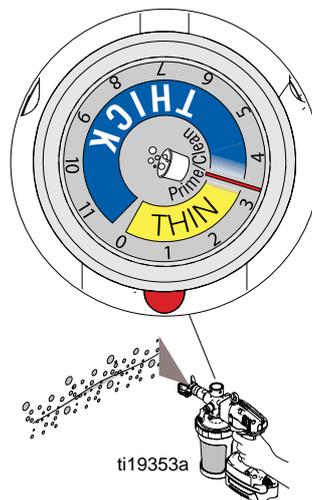
ESPESO MATERIAL



ti19407a

3. Compruebe la presión pulverizando un poco de material sobre un cartón.

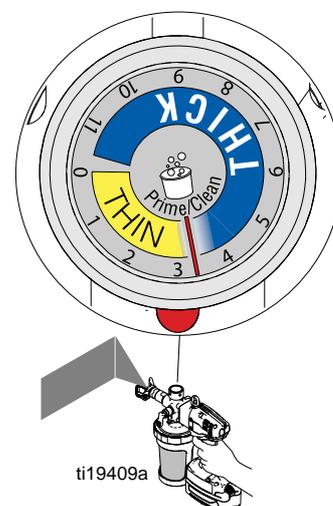
4. DEBE comenzar con el indicador en “1” y aumentar gradualmente con incrementos de “1” o menos hasta alcanzar el patrón de pulverización deseado. Coloque el asa de descompresión en la posición ARRIBA para girar la perilla de control de presión, luego vuelva a colocar el asa en la posición ABAJO para pulverizar.



ti19353a

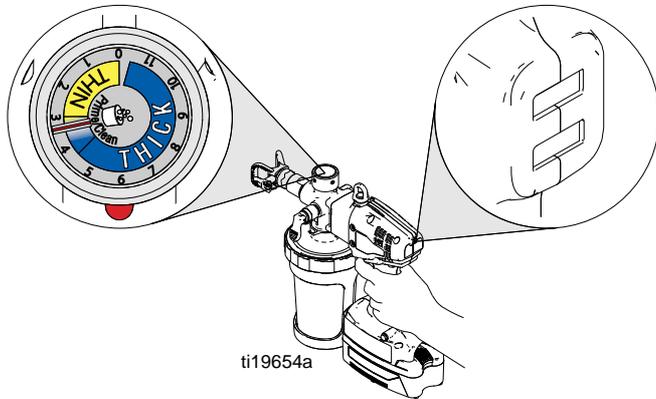
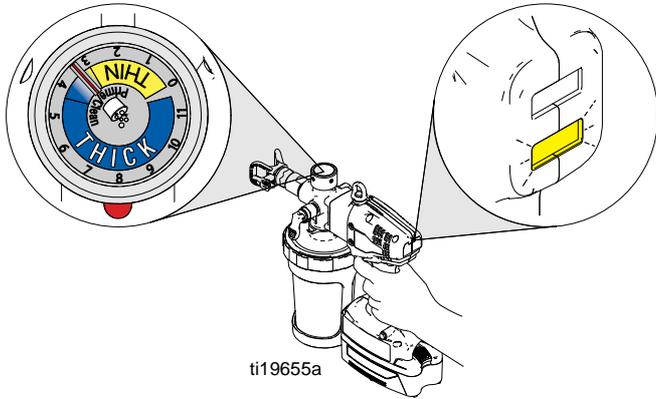


ti19408a

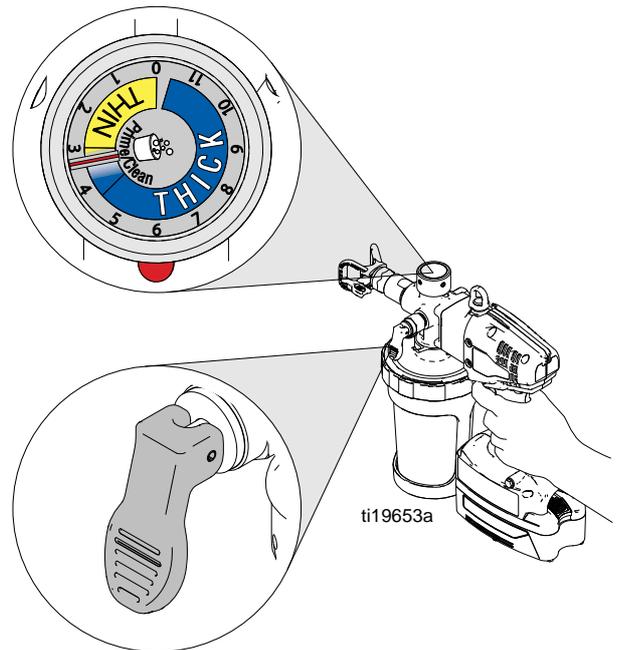
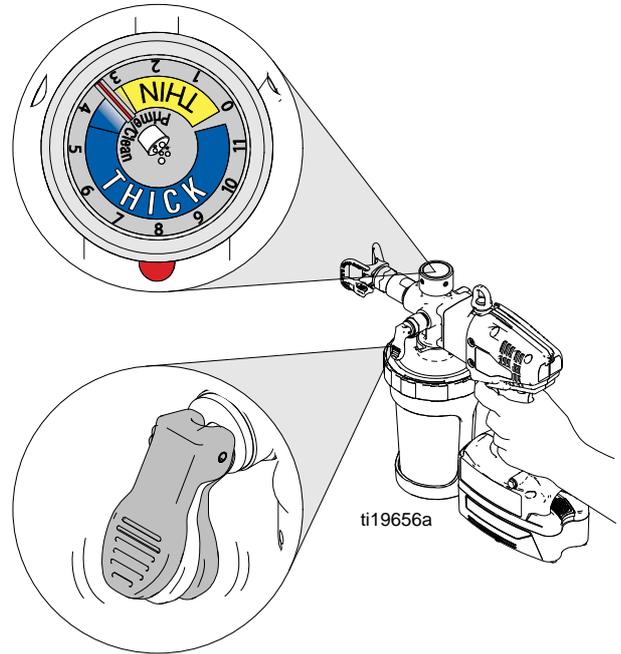


ti19409a

5. Si la luz amarilla titila mientras gatilla, la configuración de presión es demasiado alta. DEBE reducir la presión hasta que ya no titile la luz amarilla, aumentar el tamaño de la boquilla o no diluir tanto el material.



6. Si la válvula de decompresión vibra, significa que la presión está demasiado alta. Debe disminuir la presión, aumentar el tamaño de la boquilla o no diluir tanto el material.



NOTA: Los materiales diluidos generalmente requieren un valor bajo y los materiales espesos normalmente requieren un valor alto.

Puesta en marcha



Las emanaciones inflamables (como las de disolvente o pintura) en la zona de trabajo pueden encenderse o explotar.

Consulte la sección **Instrucciones de conexión a tierra** de la página 3. No pulverice fluidos inflamables o combustibles en una zona reducida.

Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen suministro de aire fresco circulando por la zona.

AVISO

La pulverizadora **NO** es compatible con limpiadores agresivos tipo lejía blanqueadora. Usar estos limpiadores puede causar daños a la pulverizadora.

Comienzo de un trabajo nuevo

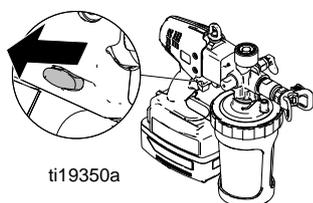
AVISO

Lave siempre el material de limpieza del uso anterior antes de comenzar un trabajo nuevo. Si el nuevo material de pulverización no es compatible con el material que queda en la bomba, las reacciones adversas que se produzcan podrían arruinar el material nuevo.

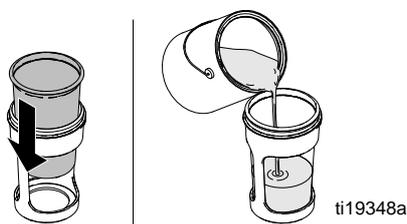
AVISO

NO pulverice recubrimientos de zinc o materiales con ácido. De lo contrario, la bomba se desgastará más rápidamente.

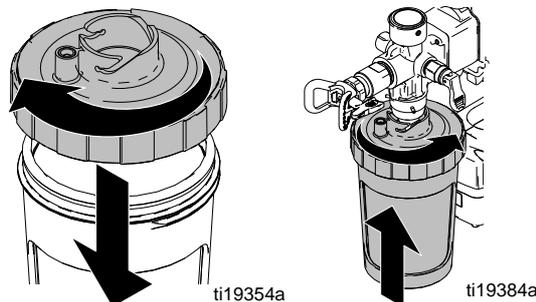
1. Active el seguro del gatillo.



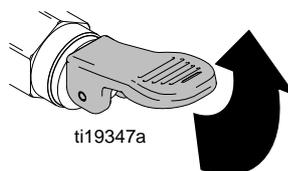
2. Coloque la funda en el vaso y llene 1/2 con el fluido de limpieza apropiado para el material que va a pulverizar.



3. Enrosque la tapa en el vaso y conecte el vaso a la pulverizadora.



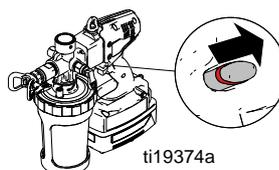
4. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA.



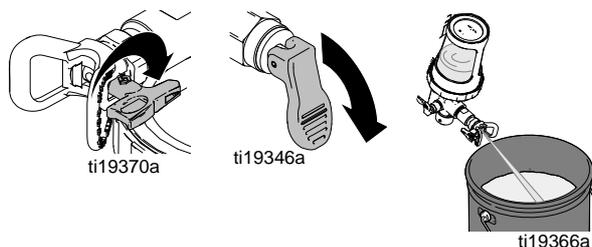
5. Debe colocar el control de presión en la configuración "1".



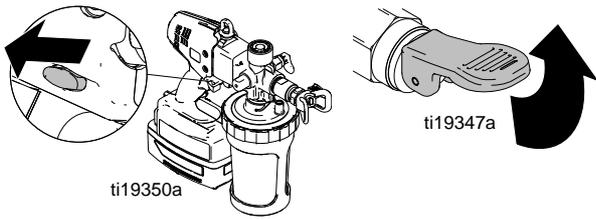
6. Desactive el seguro de gatillo, gire la pulverizadora al revés y gatille durante aproximadamente 5 segundos para hacer que el material vuelva a circular por el vaso.



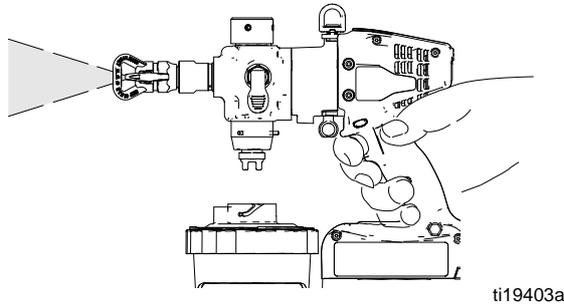
7. Gire la boquilla a la posición DESBLOQUEAR. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ABAJO para pulverizar y gatille la pulverizadora durante 1 ó 2 segundos.



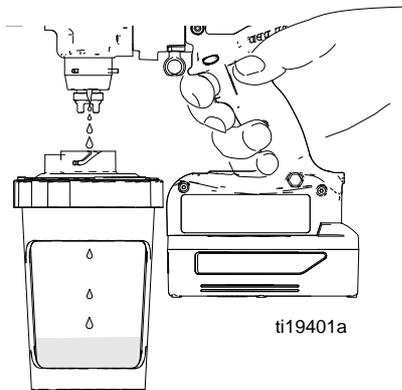
8. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



9. Extraiga el vaso de material.
10. Desactive el seguro de gatillo, coloque la válvula de cebado/descompresión hacia ABAJO hasta la posición de pulverización, sostenga la pulverizadora ligeramente por encima del vaso de material y tire del gatillo para descargar el fluido de la bomba.



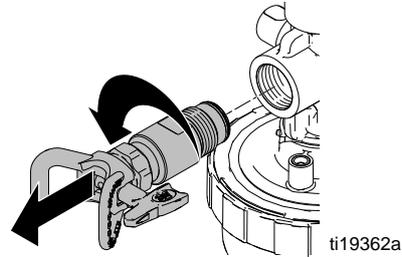
11. Coloque la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA y tire del gatillo para terminar de pulverizar el material de lavado.



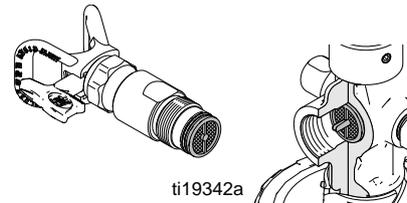
12. Deseche adecuadamente el material que quede en el vaso.

Colocación o reparación del filtro (si es necesario)

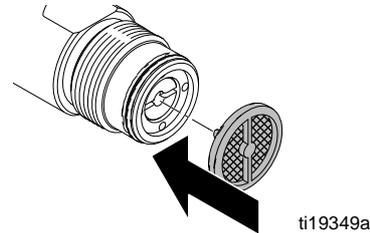
1. Siga las instrucciones del **Procedimiento de descompresión** de la página 9.
2. Desenrosque el alojamiento de la válvula delantera de la pulverizadora.



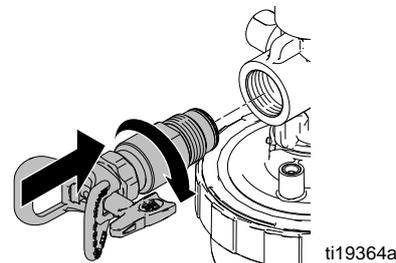
3. El filtro debe salir del alojamiento de la bomba junto con la válvula. Si el filtro permanece en el alojamiento, quítelo con la mano o con una pinza, si fuera necesario.



4. Coloque el filtro del tamaño adecuado (si es necesario).



5. Vuelva a colocar el alojamiento de la válvula en la bomba.

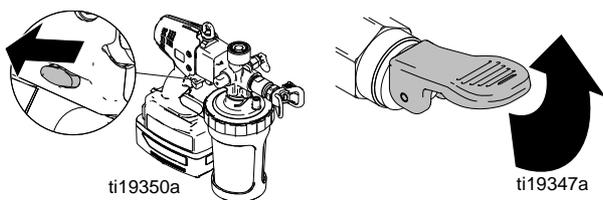


Colocación del conjunto de protección de boquilla (si no está colocado)

NOTA: Utilice solo conjuntos de protección de boquilla de Graco.

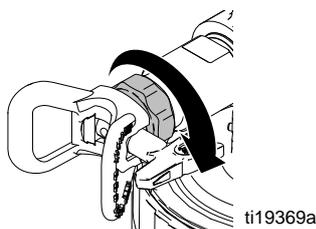
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| <p>Este equipo seguirá presurizado hasta que se descomprima manualmente. Para ayudar a evitar lesiones graves por fluido presurizado, como la inyección en la piel, las salpicaduras de fluido y las piezas en movimiento, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, comprobar o reparar el equipo.</p> | | | |

1. Active el seguro del gatillo y ponga la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA para descomprimir.



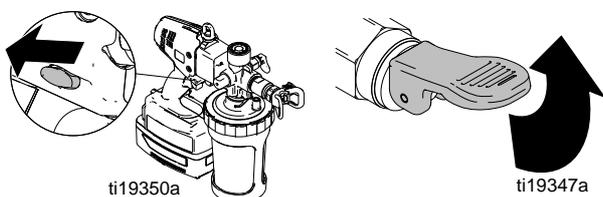
| | | |
|---|--|--|
| | | |
| <p>NO coloque las manos en frente de la boquilla.</p> | | |

2. Enrosque el conjunto de protección de boquilla en la pulverizadora. Apriete la tuerca de retención hasta que esté completamente acoplada en la pulverizadora. No apriete excesivamente la tuerca.

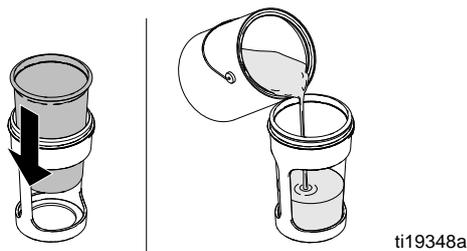


Llenado y colocación del vaso

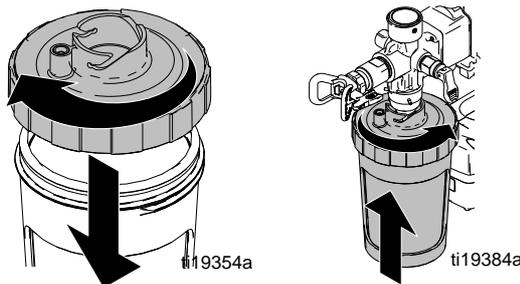
1. Active el seguro del gatillo y ponga la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA para descomprimir.



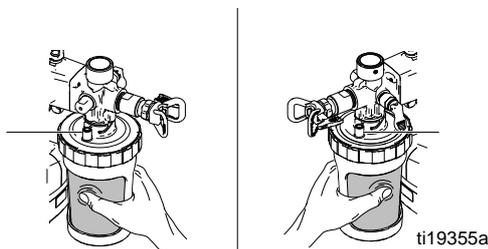
2. Coloque la funda en el vaso de material y llénelo.



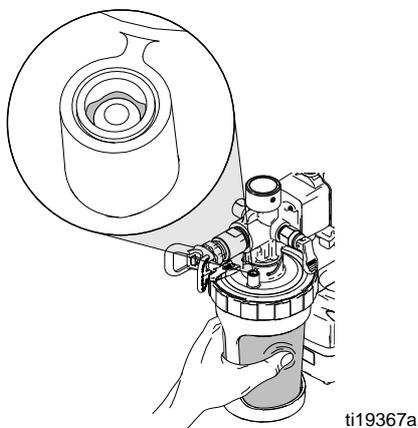
3. Enrosque la tapa en el vaso de material y conecte el vaso a la pulverizadora. **NOTA:** No apriete los lados del vaso mientras enrosca la tapa en el vaso.



NOTA: Verifique que la válvula se pueda orientar en tres ubicaciones cuando esté conectada al vaso. Si aprieta la funda con la mano izquierda, oriente la válvula de control hacia el lado izquierdo. Si aprieta la funda con la mano derecha, oriente la válvula de control hacia el lado derecho.



4. Apriete la funda para purgar aire a través de la válvula de control hasta que el material quede en la válvula de control.

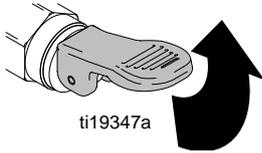


NOTA: Para purgar la cantidad máxima de aire de la funda, incline levemente la pulverizadora para que la válvula de control quede en el punto más alto.

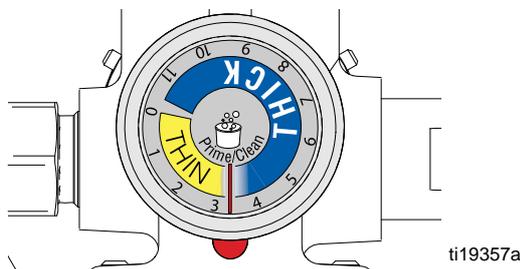
Cebado de la bomba



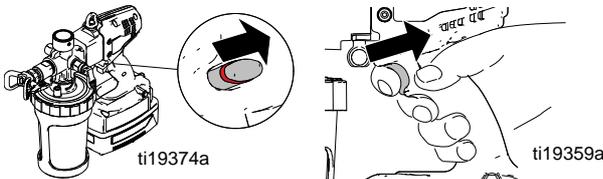
1. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA, hasta la posición de cebado.



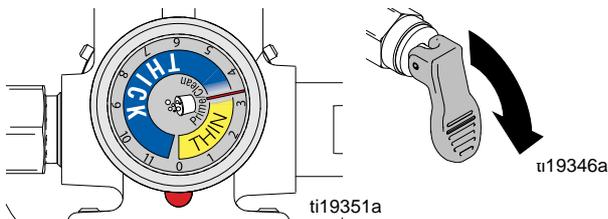
2. Gire la perilla del control de presión hasta la posición cebado/limpieza para que quede alineado con el punto indicador rojo.



3. Desactive el seguro de gatillo, tire del gatillo de la pulverizadora durante tres segundos y luego suelte el gatillo.



4. Gire la perilla de control de presión en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición más baja. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ABAJO para pulverizar.

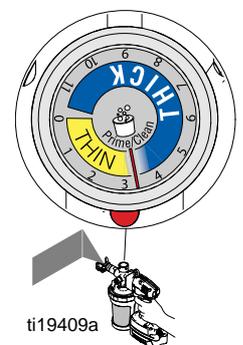
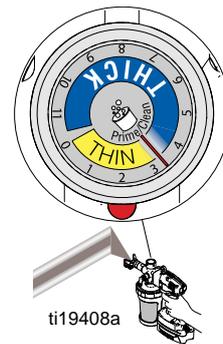
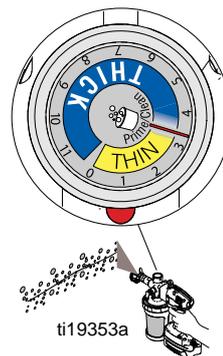


NOTA: Es posible que una pequeña cantidad de aire ingrese dentro del vaso desde la bomba mientras realiza el cebado. Incline la unidad levemente y apriete la funda para purgar la última cantidad de aire, si lo desea.

Configuración de la presión

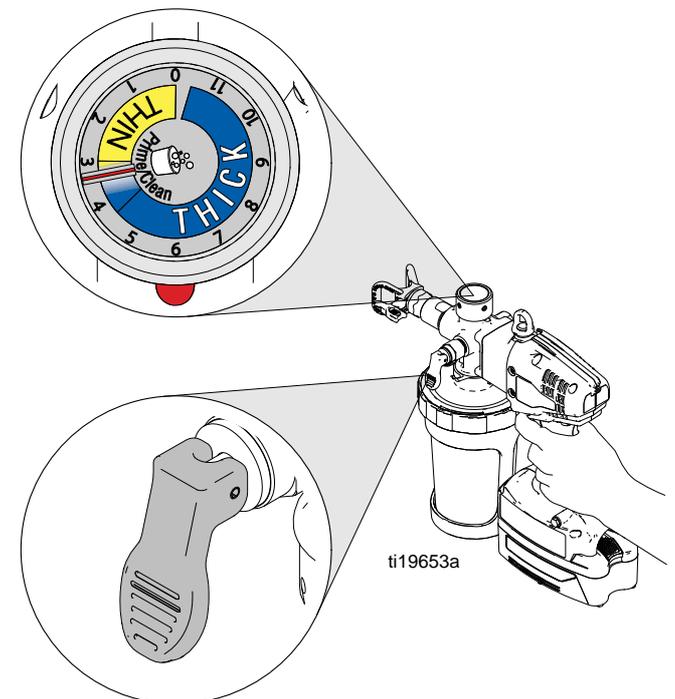
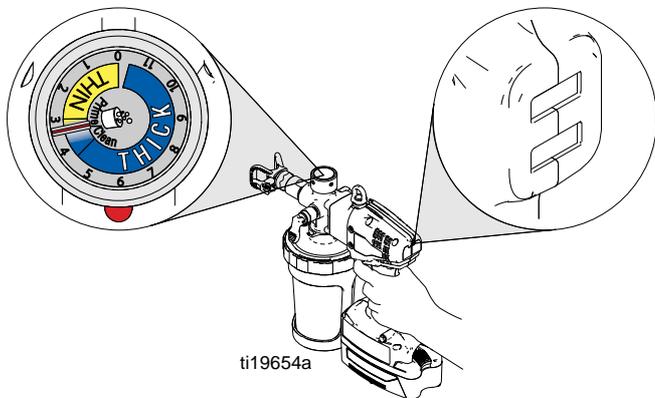
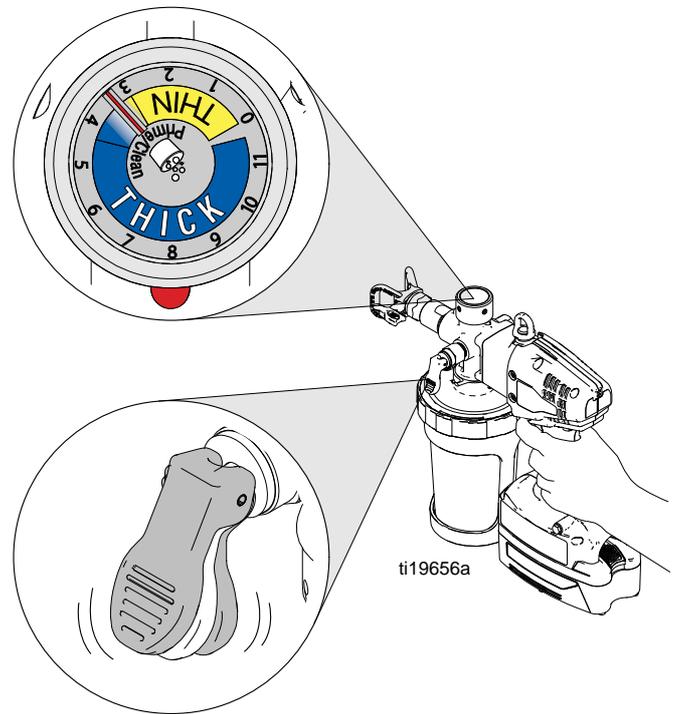
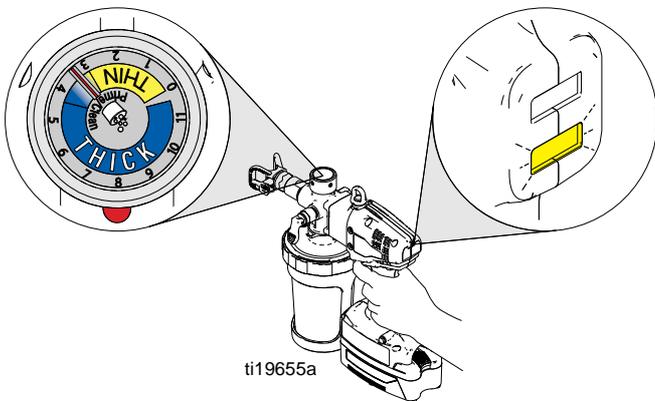
NOTA: Pulverizar agua, disolventes y materiales diluidos (materiales de baja viscosidad) a una presión alta (configuración "2" o superior, con una luz titilante amarilla) puede provocar una fuga temporal de la bomba. Para evitar esto, lea y respete las instrucciones (guía de referencia rápida o manual) acerca de cómo ajustar adecuadamente la presión.

1. Para reducir el exceso de pulverización y extender la duración de la batería, siempre pulverice con la presión más baja que produzca un patrón de pulverización aceptable.
2. Compruebe la presión pulverizando un poco de material sobre un cartón.
3. DEBE comenzar con el indicador en "1" y aumentar gradualmente con incrementos de "1" o menos hasta alcanzar el patrón de pulverización deseado. Coloque el asa de descompresión en la posición ARRIBA para girar la perilla de control de presión, luego vuelva a colocar el asa en la posición ABAJO para pulverizar.



4. Si la luz amarilla titila mientras gatilla, la configuración de presión es demasiado alta. DEBE reducir la presión hasta que ya no titile la luz amarilla, aumentar el tamaño de la boquilla o no diluir tanto el material.

5. Si la válvula de descompresión "salta", significa que la presión está demasiado alta. Debe disminuir la presión, aumentar el tamaño de la boquilla o no diluir tanto el material.



NOTA: Si no se puede alcanzar la presión suficiente para lograr un patrón aceptable, reduzca el tamaño del orificio de la boquilla y repita los pasos. Si aun así no se alcanza un patrón aceptable, es posible que se deba diluir o calentar el material (consulte la hoja de datos de fabricación para obtener las instrucciones para diluir o calentar el material).

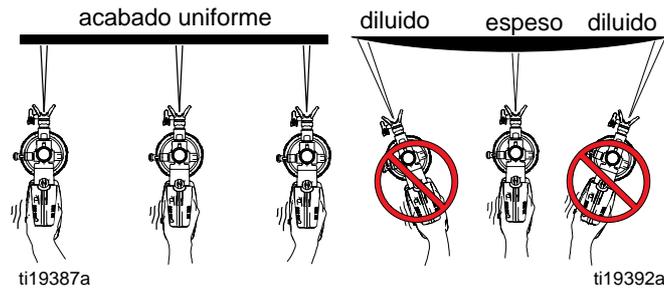
Cómo comenzar con técnicas básicas

Use un trozo de cartón para practicar estas técnicas básicas de pulverización antes de comenzar a pulverizar la superficie.

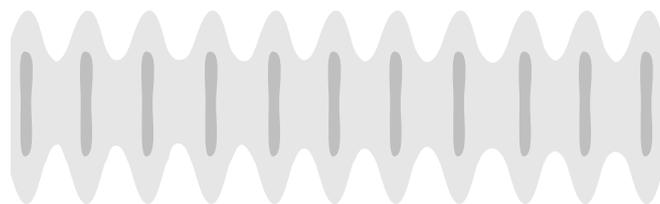
Sujete la pulverizadora a una distancia de 25 cm (10 pulgadas) de la superficie y apúntela en forma recta hacia ella. Inclinarse para dirigir el ángulo de pulverización causa acabados no uniformes.



Flexione la muñeca para mantener la pulverizadora apuntada en forma recta. Mover la pulverizadora como un abanico para dirigir la pulverización en forma angulada producirá acabados no uniformes.



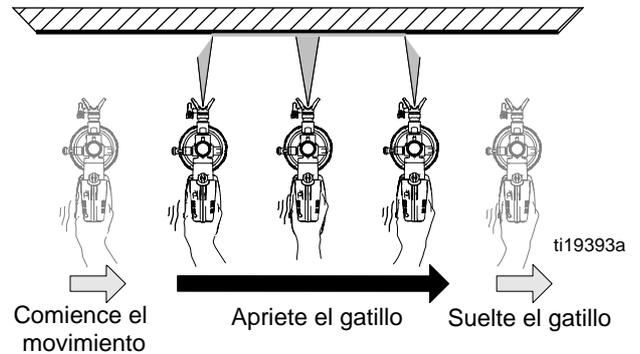
NOTA: La velocidad con la que mueva la pulverizadora afectará la aplicación de la pulverización. Si el material presenta oscilaciones (vea a continuación), significa que usted se está moviendo demasiado rápido. Si el material gotea, usted se está moviendo demasiado lento. Consulte la sección **Resolución de problemas** de la página 24.



Material con oscilaciones

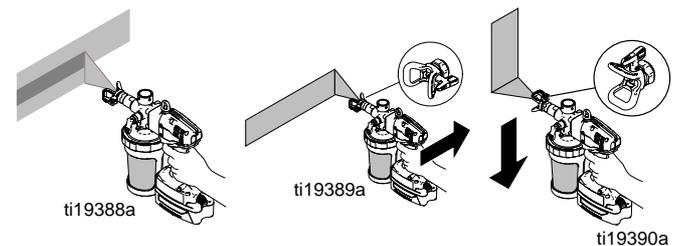
Cómo usar el gatillo de la pulverizadora

Apriete el gatillo después de iniciar la pasada. Suelte el gatillo antes de finalizar la pasada. La pistola debe estar en movimiento cuando se aprieta y suelta el gatillo.



Dirección de la pulverizadora

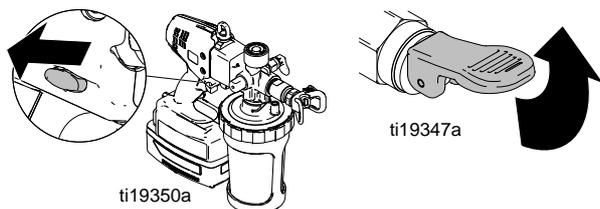
Apunte la boquilla de pulverización hacia el borde inferior de la pasada anterior para superponerlas por la mitad.



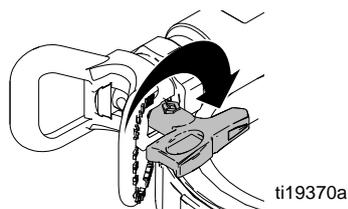
Desobstrucción del conjunto de protección de la boquilla de pulverización

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| <p>Realice siempre el Procedimiento de descompresión (página 9) antes de desobstruir la boquilla de pulverización.</p> | | | |

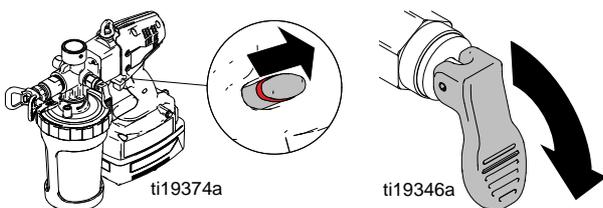
1. Para desobstruir la boquilla, active el seguro del gatillo y ponga la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA para descomprimir.



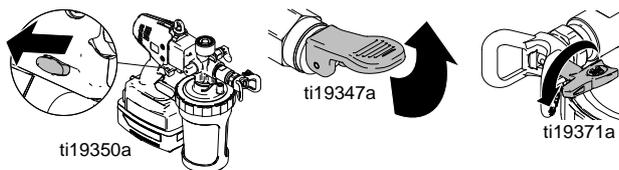
2. Invierta la boquilla de pulverización hasta la posición de DESOBSTRUIR.



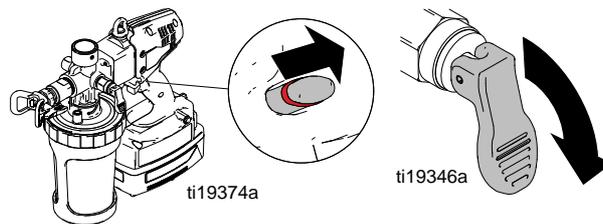
3. Apunte la pulverizadora hacia una zona de desecho, desactive el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión hacia ABAJO a la posición de pulverizar. Apriete el gatillo para eliminar la obstrucción.



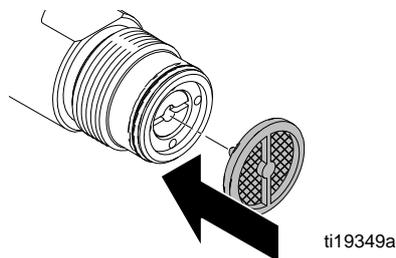
4. Active el seguro del gatillo. Coloque la válvula de cebado/descompresión hacia ARRIBA para descomprimir y gire la boquilla de pulverización nuevamente a la posición de PULVERIZAR.



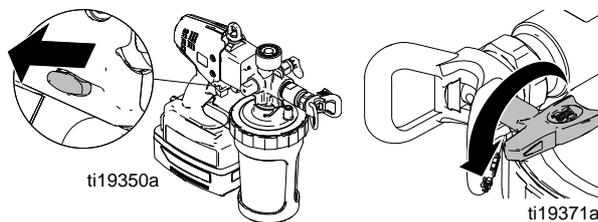
5. Desactive el seguro del gatillo, coloque la válvula de cebado/descompresión hacia ABAJO a la posición de pulverizar y reinicie la pulverización.



6. Si la boquilla sigue obstruida, es posible que deba repetir los pasos 1 a 5 y girar la boquilla de la posición PULVERIZAR a la posición DESOBSTRUIR varias veces. Repita el paso 1 para descomprimir, extraiga y limpie el filtro o sustitúyalo con un nuevo conjunto de boquilla.



7. Una vez eliminada la obstrucción, active el seguro del gatillo y gire el asa en forma de flecha nuevamente a la posición PULVERIZAR.



Apagado y limpieza

AVISO

Si no limpia la pulverizadora después de cada uso, los materiales se endurecerán, la pulverizadora quedará dañada y la garantía dejará de ser válida. No almacene otros disolventes que no sean disolventes tipo white spirit en la pulverizadora.

Lavado de la pulverizadora



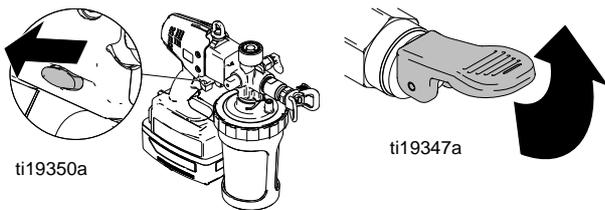
No pulverice disolventes a través de la boquilla de pulverización. Limpie la boquilla en un cubo de disolvente compatible.

Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen suministro de aire fresco circulando por la zona.

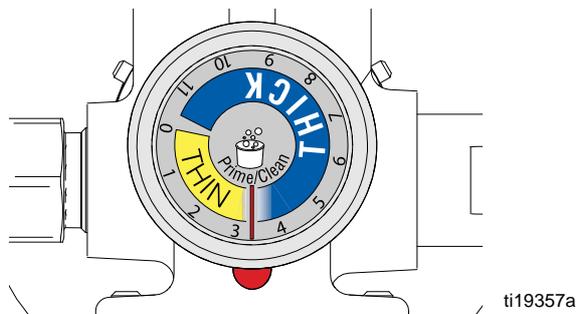
AVISO

Proteja del agua las piezas internas de esta pulverizadora. No sumerja la pulverizadora en fluido de limpieza. Las aberturas en la envuelta permiten el enfriamiento de las piezas mecánicas y electrónicas del interior. Si ingresa agua o fluido de limpieza en estas aberturas, la pulverizadora puede funcionar incorrectamente o sufrir daños permanentes.

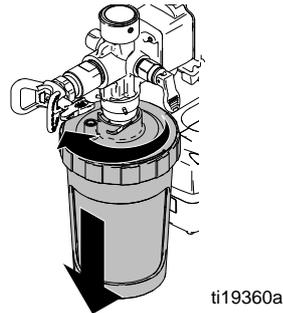
1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



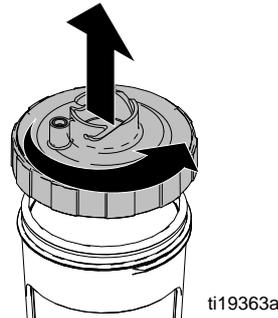
2. Gire la perilla de control hasta la posición cebado/limpieza.



3. Extraiga el vaso de la pulverizadora.



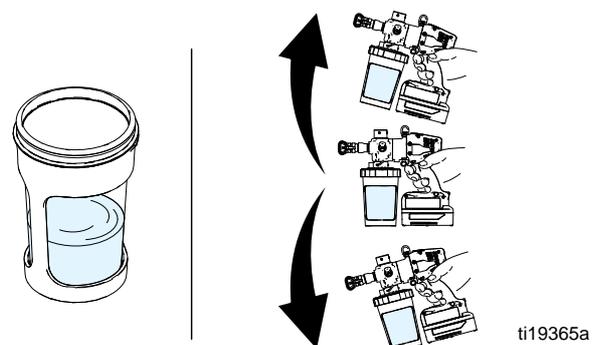
4. Extraiga la tapa del vaso.



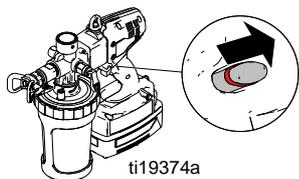
5. Extraiga la funda de material y la tapa del vaso y deséchelas adecuadamente. Deseche de forma apropiada el exceso de material que quede en la funda.



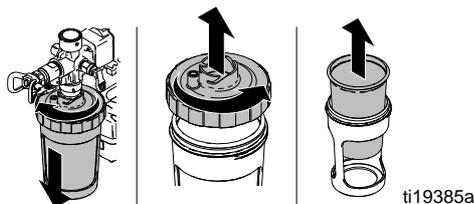
6. Coloque una nueva funda en el vaso y llene 1/2 con fluido de lavado apropiado. Enrosque la tapa y coloque el vaso en la pulverizadora. Sacuda la pulverizadora para hacer que el fluido de lavado circule y limpie todas las superficies húmedas dentro del vaso.



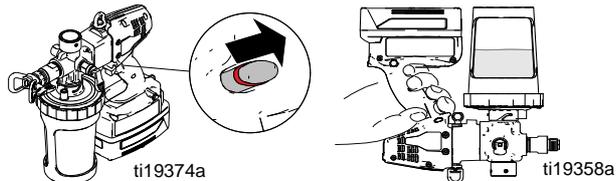
7. Desactive el seguro de gatillo, gire la pulverizadora al revés y gatille durante aproximadamente 15 segundos para hacer que el material vuelva a circular por el vaso.



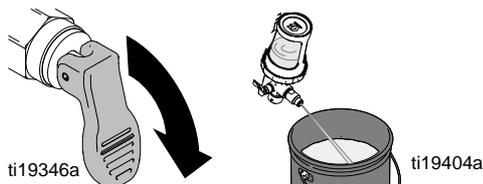
11. Extraiga el vaso y elimine el fluido contaminado adecuadamente.



12. Vuelva a llenar 1/2 la funda. Desactive el seguro del gatillo, gire el pulverizadora al revés y tire del gatillo durante aproximadamente 15 segundos para hacer que el material vuelva a circular por el vaso.

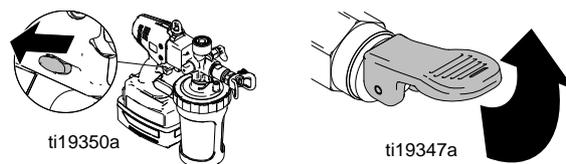


13. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ABAJO, hasta la posición de pulverización. Pulverice la cantidad restante de fluido de limpieza por la parte delantera de la pulverizadora.

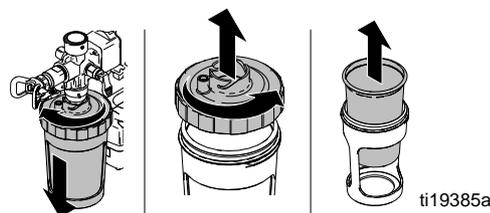


14. Si la pulverizadora no está completamente limpia, repita los pasos 11 y 12.

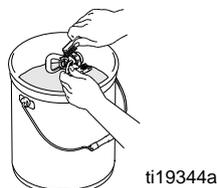
15. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



16. Extraiga la funda y la tapa de material y deséchelas adecuadamente. Deseche adecuadamente el fluido usado.

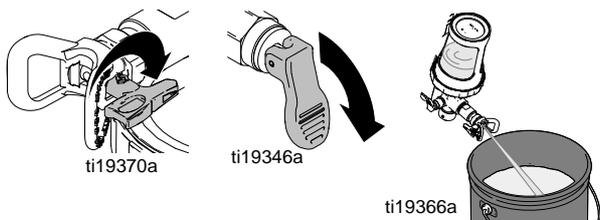


17. Limpie el conjunto de protección de la boquilla de pulverización con fluido de lavado limpio. Utilice un cepillo suave para ablandar y quitar el material seco, si es necesario.

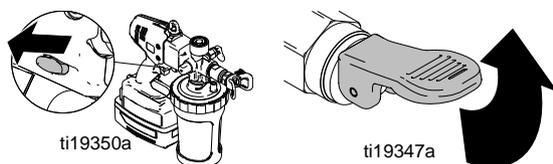


| | |
|---|--|
| | |
| <p>Para evitar lesiones graves o daños al equipo, no exponga los componentes electrónicos de la pulverizadora a los disolventes para lavado. Mantenga la pulverizadora a 10 pulgadas (25 cm) como mínimo por encima del borde del recipiente cuando la esté lavando.</p> | |
| | |
| <p>Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen suministro de aire fresco circulando por la zona. Al lavar con disolventes, siempre conecte a tierra la pulverizadora y el recipiente de residuos.</p> | |

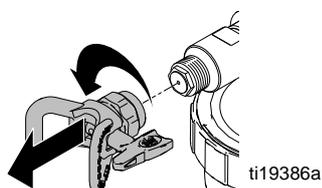
8. Gire la boquilla a la posición DESBLOQUEAR. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ABAJO para pulverizar y gatille la pulverizadora durante 1 ó 2 segundos.



9. Active el seguro del gatillo. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA.



10. Desenrosque la protección de boquilla de pulverización y sumérgjala en el fluido de lavado adecuado.



Limpeza del exterior de la pulverizadora

Limpe la pintura del exterior de la pulverizadora utilizando un paño suave humedecido con agua o fluido para lavado. NO sumerja la pulverizadora o la bomba.



ti19400a

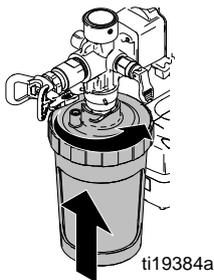
| | | |
|---|--|--|
| | | |
| <p>Esta pulverizadora tiene una mecha estática de descarga que reduce la acumulación de carga estática para reducir el riesgo de incendio y explosión. MANTENGA ESTA SUPERFICIE SIN EXCESOS DE PULVERIZACIÓN.</p> | | |
| | | |

ti19405a

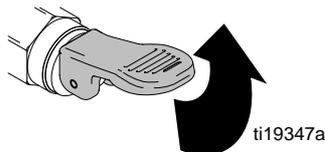
Almacenamiento

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

1. Llene 1/3 del vaso de material con disolvente de tipo white spirit o diluya una botella de 4 onzas (118 ml) de concentrado de Pump Armor con 4 onzas (118 ml) de agua en el vaso de material y en la funda.
2. Conecte el vaso a la pulverizadora y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA.

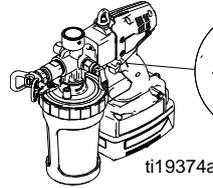


ti19384a

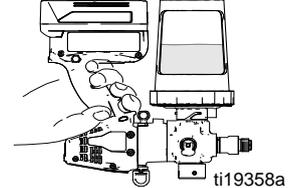


ti19347a

3. Desactive el seguro de gatillo, gire la pulverizadora al revés y tire del gatillo durante aproximadamente 10 segundos para hacer que el material vuelva a circular por el vaso.

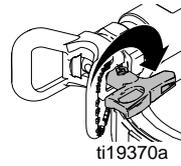


ti19374a

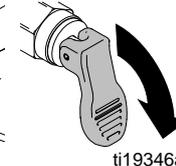


ti19358a

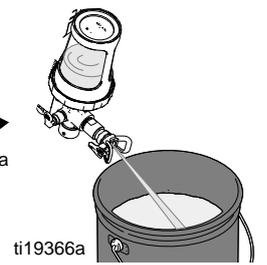
4. Gire la boquilla a la posición DESBLOQUEAR. Coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ABAJO para pulverizar y gatille la pulverizadora durante 1 ó 2 segundos.



ti19370a



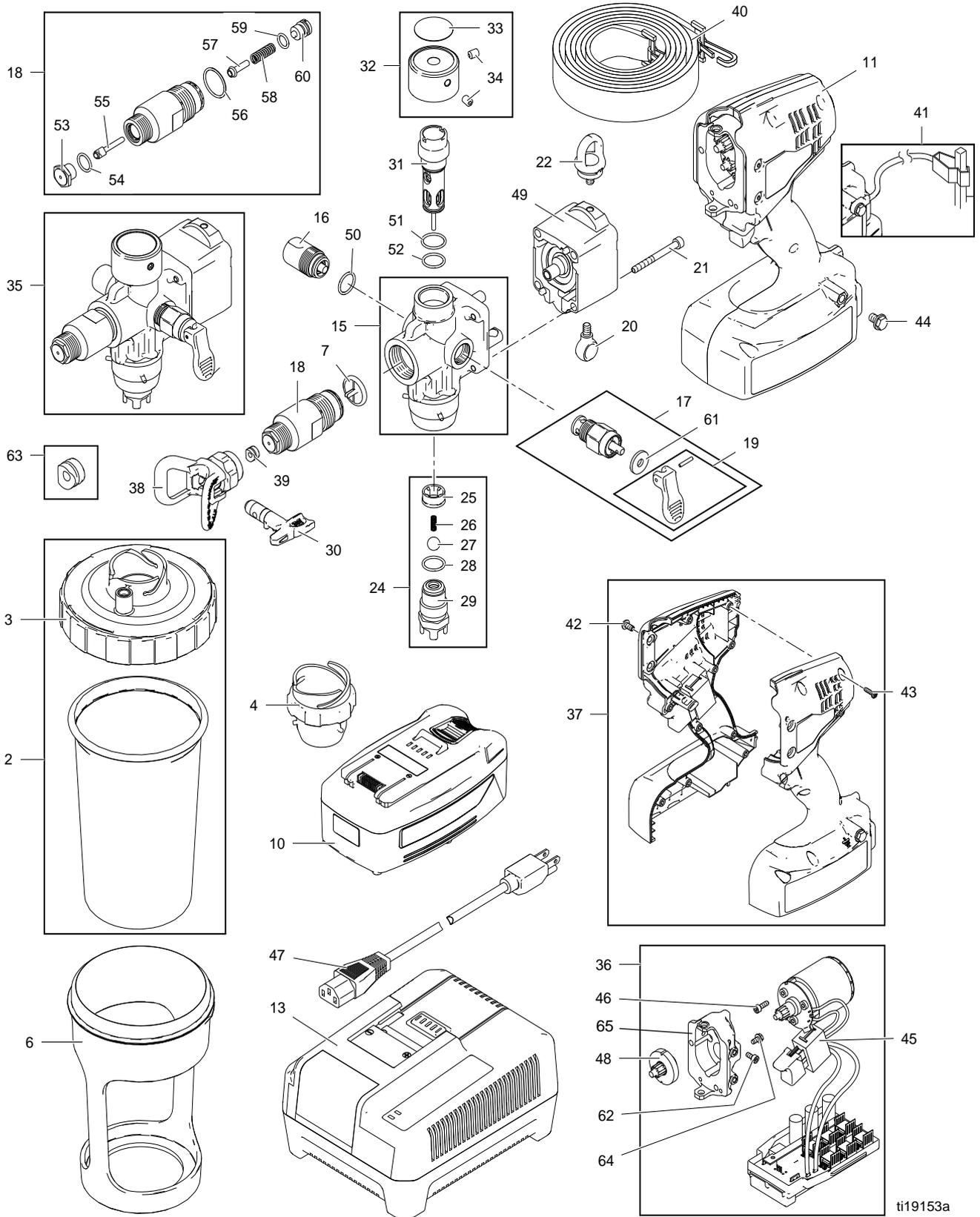
ti19346a



ti19366a

5. Deseche adecuadamente el fluido de almacenamiento utilizado del vaso de material.
6. Recargue la batería a carga completa antes de almacenarla. Consulte la sección **Carga de la batería** de la página 7.
7. Almacene la pulverizadora en interiores, en un sitio fresco y seco. Nunca almacene la pulverizadora con material en el vaso.

Piezas



ti19153a

Lista de piezas

| Ref. | Part | Description | Qty. | Ref. | Part | Description | Qty. |
|------|----------|---------------------------------------|------|------|--------|-----------------------------------|------|
| 2 | 16P165 | KIT, lid, liner, 25 pack | 1 | 42 | 124165 | SCREW, BHCS, M5, 0.8 x 10, ss | 4 |
| 3 | 16P166 | KIT, lid, 25 pack | 1 | 43 | 119236 | SCREW, mach, torx pan hd | 10 |
| 4 | 16P167 | KIT, plug, cup (6 pack) | 1 | 44 | 112161 | SCREW, mach, hex, washer, hd | 1 |
| 6 | 16P169 | KIT, cup | 1 | 45 | 278345 | SWITCH, assembly | 1 |
| 7 | 16P170 | KIT, filter, 30 mesh, 10 pack | 1 | 46 | 115263 | SCREW, cap, socket, head | 3 |
| | 16P171 | KIT, filter, 60 mesh, 10 pack | 1 | 47 | | POWER CORD | 1 |
| | 16P172 | KIT, filter, 100 mesh, 10 pack | 1 | | 16N441 | U.S. | |
| 10 | 16P173 | KIT, battery, 28V, lithium-ion | 1 | | 16N442 | Europe | |
| 11 | | KIT, module, drive | | | 16P074 | Australia | |
| | 16P174 | Models 16H960, 16N927 | 1 | | 16P076 | Italy | |
| | 16P175 | Models 16N654, 16N655, 16N656 | 1 | | 16P077 | Denmark | |
| 13 | | KIT, charger, battery | | | 16P078 | Swiss | |
| | *16P177 | 120V Models 16H960, 16N654 | 1 | | 16P411 | UK | |
| | **16P178 | 240V Models 16N927, 16N655, 16N656 | 1 | 48 | 16N510 | GEAR, reducer | 1 |
| 15 | 16P179 | KIT, pump, rebuild | 1 | 49 | 24P203 | HOUSING, drive | 1 |
| 16 | 16P180 | KIT, accumulator, replacement | 1 | 50 | 109450 | PACKING, o-ring | 1 |
| 17 | 16P181 | KIT, prime valve, replacement | 1 | 51 | 111116 | PACKING, o-ring, seat | 1 |
| 18 | 16P182 | KIT, front shutoff valve, replacement | 1 | 52 | 102982 | PACKING, o-ring | 1 |
| 19 | 262601 | KIT, replacement, handle, prime valve | 1 | 53 | 16M574 | SEAT, assembly | 1 |
| 20 | 16M558 | SCREW, thumb | 1 | 54 | 104319 | PACKING, o-ring | 1 |
| 21 | 16P284 | SCREW, cap, socket head | 1 | 55 | 16M569 | NEEDLE, assembly, HD | 1 |
| 22 | 16P669 | SWIVEL | 1 | 56 | 111603 | PACKING, o-ring, PTFE | 1 |
| 24 | 16P451 | KIT, repair, intake valve | 1 | 57 | 16M571 | CAP, needle | 1 |
| 25 | 16N586 | GUIDE, ball, inlet | 1 | 58 | 16C354 | SPRING, compression | 1 |
| 26 | 15R867 | SPRING, compression | 1 | 59 | 16P303 | PACKING, o-ring | 1 |
| 27 | 16N589 | BALL, stainless steel | 1 | 60 | 16M572 | RETAINER, spring | 1 |
| 28 | 109450 | PACKING, o-ring | 1 | 61 | 16N602 | DISK, toggle knob | 1 |
| 29 | 16N848 | HOUSING, intake | 1 | 62 | 121817 | SCREW, cap, socket HD, m4 | 1 |
| 30 | LTX517 | TIP, spray 517, RAC X | 1 | 63 | 248936 | KIT, accessory, RAC X | 1 |
| 31 | 16P452 | KIT, repair, outlet valve | 1 | 64 | 109575 | SCREW, flange, hex HD | 2 |
| 32 | 16P935 | KIT, repair, pressure knob | 1 | 65 | 16N180 | HOUSING, gear, machining | 1 |
| 33 | 16P894 | LABEL, control | 1 | | | | |
| 34 | 16P285 | SCREW, set, cup, socket, HD | 2 | *** | | Warning Label Kit (Not Shown) | |
| 35 | 16P164 | KIT, pump, replacement, HD | 1 | | 16T263 | ENG/FRA/SPA Models 16H960, 16N654 | |
| 36 | 16P183 | KIT, motor, replacement | 1 | | 16T264 | SPA/POR/ITA Model 16N927 | |
| 37 | | KIT, repair, clamshell | | | 16T265 | EU Model 16N655 | |
| | 16P962 | Models 16H960, 16N927 | 1 | | 16T266 | ASIA/ANZ Model 16N656 | |
| | 16P961 | Models 16N654, 16N655, 16N656 | 1 | | | | |
| 38 | 246215 | GUARD, RAC X | 1 | | | | |
| 39 | 246453 | OneSeal™, RAC X (5 pack) | 1 | | | | |
| 40 | 16P966 | STRAP, shoulder | 1 | | | | |
| 41 | 237686 | WIRE, ground assembly with clamp | 1 | | | | |

* Includes 16N441

** Includes 16N441, 16N442, 16P074

*** Replacement Danger and Warning labels are available at no cost.

Resolución de problemas



Verifique todos los elementos de esta Tabla de resolución de problemas antes de llevar la pulverizadora a un centro de servicio autorizado.

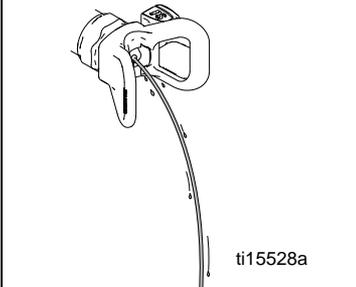
| Problema | Causa | Solución |
|--|--|---|
| La pulverizadora no hace ningún ruido al tirar del gatillo | El gatillo tiene el seguro activado. | Desactive el seguro del gatillo. Vea la página 9. |
| | La luz del indicador de estado es AMARILLA permanente cuando se tira del gatillo, lo que indica que la carga de la batería es baja o que la batería está demasiado fría. | Sustituya con una batería cargada y coloque la batería vieja en el cargador o permita que la batería se caliente. |
| | La luz del indicador de estado se muestra ROJA titilante al tirar del gatillo, lo cual indica que la batería está demasiado caliente para funcionar. | Deje que la batería se enfríe. |
| | La batería no está colocada o está dañada. | Coloque o sustituya la batería. |
| | La válvula de cebado/descompresión está en la posición ARRIBA. | Gire la válvula hacia ABAJO a la posición de pulverizar. |
| | La boquilla no está en posición de PULVERIZAR. | Gire la boquilla hasta la posición de PULVERIZAR. |
| | La bomba está obstruida, congelada o tiene residuos en el interior. | Consulte el Manual de reparación. |
| La pulverizadora hace ruido, pero no pulveriza material cuando se tira del gatillo | La pulverizadora no está cebada o hay aire en el vaso de material. | Bebe la bomba. Consulte la sección Comienzo de un nuevo trabajo (o Llenado del vaso) de la página 12. |
| | La boquilla está obstruida. | Consulte la sección Desobstrucción del conjunto de protección de boquilla de la página 18. |
| | El filtro de la boquilla está obstruido. | Extraiga y limpie el filtro de la boquilla. Consulte la sección Desobstrucción del conjunto de protección de boquilla de la página 13. |
| | No hay material o hay poco material en la funda. | Vuelva a llenar el vaso con material y bebe la bomba. |
| | La válvula de entrada está obstruida con residuos de material que han quedado en la pulverizadora. | Use un lápiz o varilla delgada para pulsar apenas la válvula de entrada a fin de asegurarse de que suba y baje libremente. |
| | La válvula de salida está obstruida con residuos de material que han quedado en la pulverizadora. | Use una varilla delgada para empujar apenas la bola de la válvula de salida a fin de asegurarse de que se mueva libremente. La válvula de salida queda visible al quitar el filtro. Consulte la sección Colocación o reparación del filtro de la página 13. |
| | Valor de presión demasiado bajo. | Gire el botón de control de presión en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión. |

| Problema | Causa | Solución |
|---|---|---|
| La pulverizadora produce resultados de baja calidad | La boquilla está parcialmente obstruida | Consulte la sección Desobstrucción del conjunto de protección de boquilla de la página 18. |
| | El filtro de la boquilla está obstruido o dañado parcialmente. | Limpie o sustituya el filtro. Vea la página 13. |
| | El material que está siendo pulverizado está aireado porque fue agitado. | NO agite el material. Revuelva el material o verifique la recomendación del fabricante para el material pulverizado. |
| | El material que se pulveriza está demasiado frío para pulverizarlo. | Caliente el material. |
| | El ajuste de presión no está configurado correctamente. | Reajuste la configuración de la presión. Consulte la sección Configuración de la presión de la página 15. |
| | El material que se pulveriza es demasiado espeso. | Diluya el material con el diluyente adecuado recomendado por el fabricante del material. |
| | Boquilla incorrecta para la aplicación del material. | Cambie el tamaño de la boquilla. |
| | La boquilla está desgastada o dañada. | Sustituya la boquilla. |
| | La boquilla no está en la posición correcta | Gire la boquilla hacia la posición de PULVERIZAR. |
| | Las válvulas de entrada o salida están desgastadas. | Consulte el Manual de reparación. |
| | La válvula de cebado/descompresión está desgastada. | Sustituya la válvula de cebado/descompresión. |
| | El acumulador se congeló y no funciona correctamente. | Verifique si el acumulador se mueve al pulverizar el material. Si está congelado, sustituya el acumulador. |
| La batería está descargada, pero el cargador todavía muestra la luz verde al insertarla. | Batería dañada. | Cambie la batería. |
| La batería no dura cargada. | La vida útil de la batería varía con el material, el tamaño de la boquilla, la presión y la configuración de velocidad. | Consulte la sección Carga de la batería de la página 7. |
| La válvula de cebado/descompresión se mueve y produce un leve estallido al pulverizar material. | La boquilla está obstruida. | Desobstruya la boquilla. |
| | La presión está demasiado alta | Gire la perilla de control de presión en sentido contrario a las agujas del reloj. |
| | | Aumente el tamaño de la boquilla. |
| | El alojamiento de la válvula delantera está obstruido. | Extraiga el alojamiento de la válvula delantera y límpielo. |
| | La boquilla no está en la posición correcta | Gire la boquilla hacia la posición de PULVERIZAR. |
| El acumulador se congeló y no funciona correctamente. | Verifique si el acumulador se mueve al pulverizar el material. Si está congelado, sustituya el acumulador. | |
| La bomba está perdiendo cebado. | Está ingresando aire en el sistema de bolsa. | Asegúrese de que la tapa esté bien ajustada. |
| | | Asegúrese de que la funda no esté pinchada y produzca una ruta de fuga de aire. |
| | | Cambie la tapa y la funda. Inténtelo nuevamente. |
| | El material es demasiado espeso. | Mezcle el material de manera adecuada para diluirlo. |
| | | Caliente el material para reducir la viscosidad. |
| | | Diluya el material con un diluyente adecuado. |
| | La válvula de cebado/descompresión no está sellada correctamente. | Asegúrese de que la válvula de cebado/descompresión esté ensamblada completamente con un sellador de roscas aplicado en las roscas. |

| Problema | Causa | Solución |
|--|---|--|
| Hay fuga de pintura en la parte inferior del módulo de la bomba. | Hay una falla del sello del pistón. | Sustituya el módulo de bomba. Consulte el Manual de reparación. |
| | | Reemplace el sello del pistón. Consulte el Manual de reparación. |
| Gotea agua o fluidos de limpieza diluidos de la parte inferior del módulo de bomba. | Los fluidos diluidos normalmente gotean mientras pulveriza material con una presión alta. | Continúe pulverizando. La pintura y los materiales epóxicos no gotearán. |
| No se puede apretar la bolsa para quitar el aire de la funda con una tapa nueva. | La junta tórica se fijó en la válvula de control. | Levemente dé leves golpecitos a la parte inferior de la válvula de control a un lado de la tapa para liberar la válvula. |
| | La junta tórica de la válvula de control se ha agrandado con los solventes. | Sustituya la tapa. |
| | Verifique si la válvula se ha congelado con el material curado. | Sustituya la tapa. |
| La pulverizadora se apaga tras 1,5 segundos de pulverización y la luz amarilla titila. | La presión está demasiado alta. | Gire la perilla de control de presión en sentido contrario a las agujas del reloj. |
| | | Aumente el tamaño de la boquilla. |
| El líquido sale a chorros del acumulador. | El acumulador está desgastado. | Sustituya el acumulador. |

Diagnóstico del patrón de pulverización

| Problema | Causa | Solución |
|---|---|---|
| El patrón de pulverización presenta oscilaciones:  | El operador se está moviendo demasiado rápido al pulverizar. | Velocidad de movimiento lenta. |
| | La boquilla o el filtro de la boquilla están obstruidos. | Desobstruya la boquilla o limpie el filtro de la boquilla como se indica en la página 18. |
| El patrón de pulverización presenta rayas:  ti15526a | El control de presión es demasiado bajo. | Gire el control de presión hacia arriba. |
| | Boquilla incorrecta para la aplicación del material. | Cambie la boquilla. |
| | Las válvulas de entrada o salida están desgastadas. | Consulte el Manual de reparación. |
| El patrón de pulverización presenta goteos:  | La pulverizadora se mueve demasiado lento para el material. | Mueva la pulverizadora más rápido mientras pulveriza. |
| | La pulverizadora está demasiado cerca de la superficie objetivo. | Aleje la pulverizadora de la superficie, a una distancia de 10 pulgadas (25 cm) |
| | Mantenga apretado el gatillo mientras cambia la dirección de pulverización. | Suelte el gatillo cuando cambie de dirección. |
| | Boquilla incorrecta para la aplicación del material. | Sustituya la boquilla. |
| | El control de presión está demasiado alto. | Disminuya el control de presión. |
| | La boquilla está desgastada o dañada. | Sustituya la boquilla. |
| El patrón de pulverización es demasiado estrecho:  ti15523a | La pulverizadora está demasiado cerca de la superficie objetivo. | Aleje la pulverizadora de la superficie, a una distancia de 10 pulgadas (25 cm) |
| | Boquilla incorrecta para la aplicación del material. | Sustituya la boquilla. |
| | La boquilla está desgastada o dañada. | Sustituya la boquilla. |

| Problema | Causa | Solución |
|--|--|--|
| <p>El patrón de pulverización es demasiado ancho:</p>  <p>ti15527a</p> | <p>La pulverizadora está demasiado lejos de la superficie objetivo.</p> <p>Boquilla incorrecta para la aplicación del material.</p> | <p>Acerque la pulverizadora a la superficie.</p> <p>Sustituya la boquilla.</p> |
| <p>El patrón de pulverización "salpica" al iniciar o finalizar:</p>  <p>ti15525a</p> | <p>Hay material sobrante acumulado en el conjunto de protección de la boquilla de pulverización.</p> <p>El filtro de la boquilla está obstruido o dañado parcialmente.</p> <p>La válvula delantera reacciona con lentitud.</p> | <p>Consulte la sección Apagado y limpieza de la página 19.</p> <p>Limpie o sustituya el filtro. Vea la página 13.</p> <p>Limpie la válvula delantera.</p> |
| <p>La boquilla continúa goteando o se filtra material después de soltar el gatillo:</p>  <p>ti15528a</p> | <p>La válvula delantera está dañada o desgastada.</p> <p>El filtro está obstruido o dañado parcialmente.</p> <p>El conjunto de protección de la boquilla no está enroscado completamente en la pulverizadora.</p> <p>El asiento está desgastado.</p> | <p>Sustituya la válvula delantera.</p> <p>Limpie o sustituya el filtro. Vea la página 13.</p> <p>Consulte la sección Colocación del conjunto de protección de la boquilla de la página 14.</p> <p>Sustituya el alojamiento del asiento de la válvula delantera.</p> |

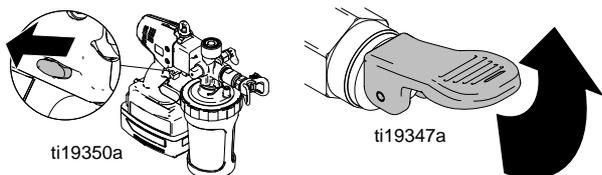
Reparaciones

Válvula de entrada

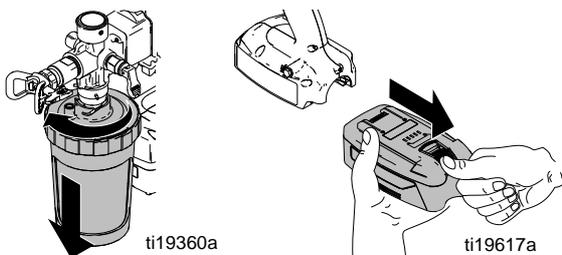


Extracción

1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.

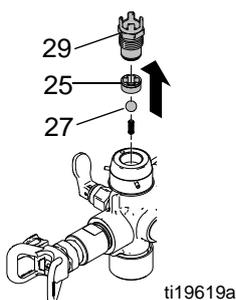


2. Extraiga el vaso de material y la batería.



3. Sostenga la pulverizadora al revés y utilice una llave para aflojar el accesorio. Quite el accesorio de entrada (29), la válvula de bola de entrada (27), el resorte y la guía de bola (25).

NOTA: Utilice pinzas de punta de aguja para quitar el resorte y la guía de bola, si es necesario.

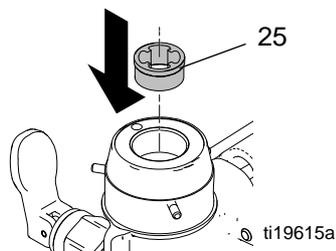


4. Limpie tanto material sobrante de la cavidad de entrada como sea posible.

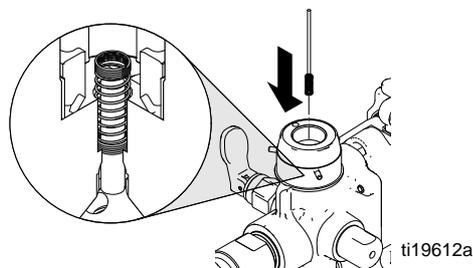


Colocación

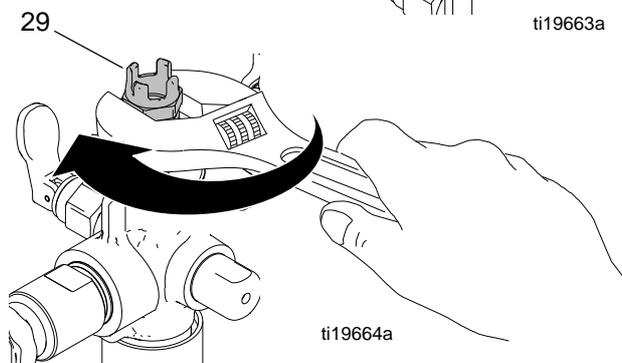
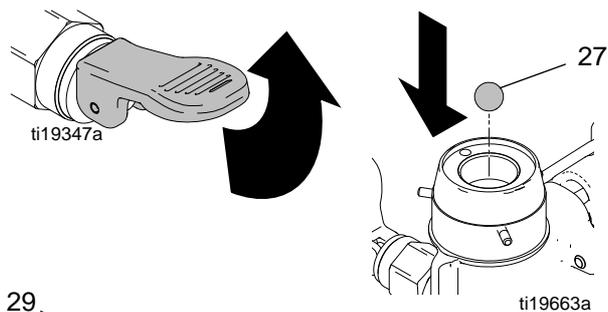
1. Introduzca la guía de bola (25) colocando primero el diámetro más pequeño.



2. Use un cable fino para ensamblar el resorte en la cavidad de entrada.



3. Asegúrese de que la válvula de cebado/descompresión esté en la posición ARRIBA. Introduzca la bola (27) y ensamble el accesorio de entrada (29) con una llave. Ajuste a 140 pulgadas-libras (15.8 N•m).

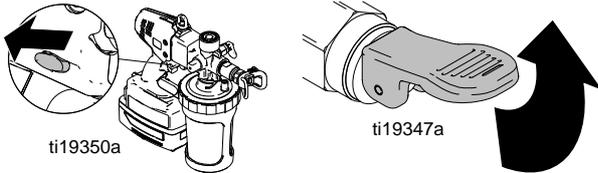


Válvula de salida

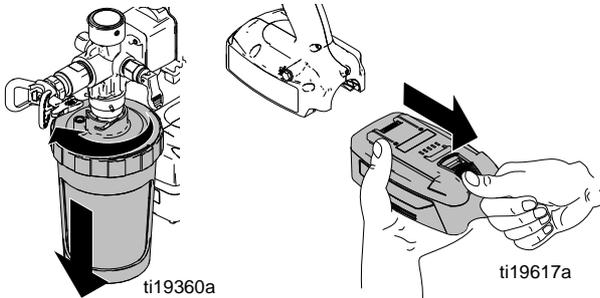


Extracción

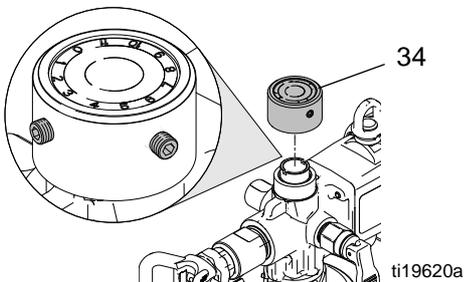
1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



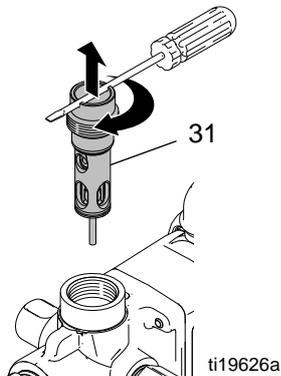
2. Extraiga el vaso de material y la batería.



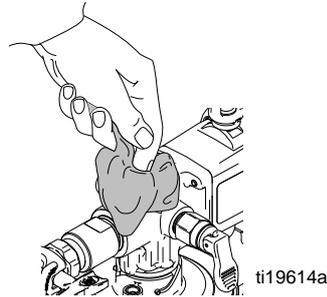
3. Afloje los tornillos de fijación (34) de la perilla de control de presión y extraiga la perilla.



4. Use un destornillador fino o una llave Allen para girar la válvula de salida (31) en sentido de las agujas del reloj y sacarla.



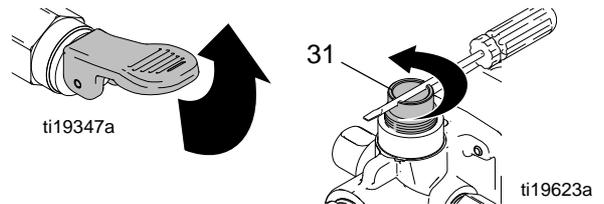
5. Limpie tanto material sobrante de la cavidad de la válvula de salida como sea posible.



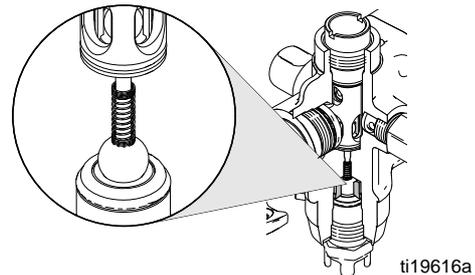
Colocación

NOTA: La válvula de entrada debe estar completamente colocada antes de poder colocar la válvula de salida.

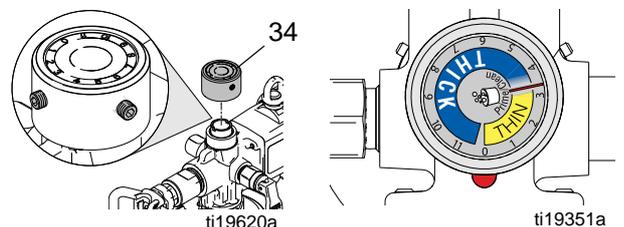
1. Asegúrese de que la válvula de cebado/descompresión esté en la posición ARRIBA. Use un destornillador fino o una llave Allen y gire la válvula de salida (31) en sentido contrario a las agujas del reloj para colocarla.



2. Enrosque la válvula de salida hasta que toque la válvula de entrada.
NO LAS AJUSTE. La válvula de salida debe enroscarse solamente hasta que la bola de entrada no se mueva al tocarla.



3. Coloque la perilla de control de presión. Gire la perilla por completo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se detenga (el ajuste "0" se alineará con el punto rojo). Ajuste los tornillos de fijación (34) a un par de torsión de 40 pulgadas-libras (4,5 N•m).

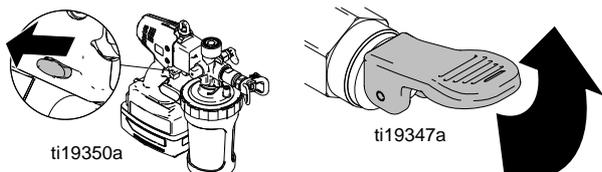


Perilla de control de presión

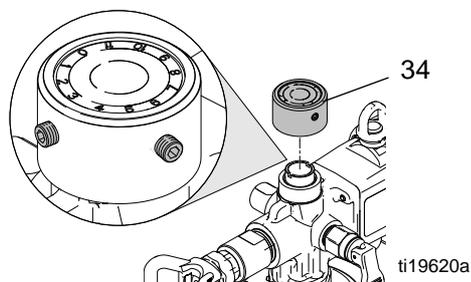


Extracción

1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



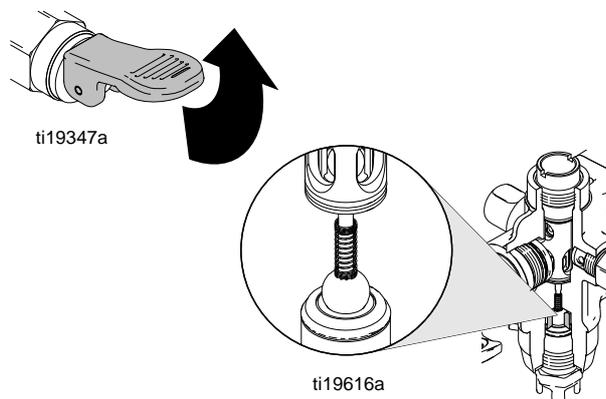
2. Afloje dos tornillos de fijación (34) de la perilla de control de presión y extraiga la perilla.



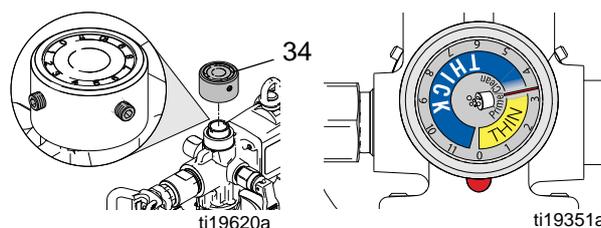
Colocación

NOTA: La válvula de entrada debe estar completamente colocada antes de poder colocar la válvula de salida.

1. Asegúrese de que la válvula de cebado/descompresión esté en la posición ARRIBA. Use un destornillador fino o una llave Allen para girar la válvula de salida en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que toque la bola de entrada. **NO LAS AJUSTE.** La válvula de salida debe enroscarse solamente hasta que la bola de entrada no se mueva al tocarla.



2. Coloque la perilla de control de presión: Gire la perilla por completo en sentido contrario a las agujas del reloj (el ajuste "0" se alineará con el punto rojo). Ajuste los tornillos de fijación (34) a un par de torsión de 40 pulgadas-libras (4,5 N•m).

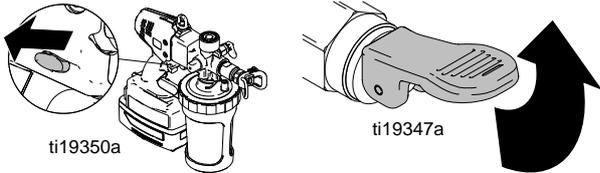


Módulo de bomba/módulo impulsor

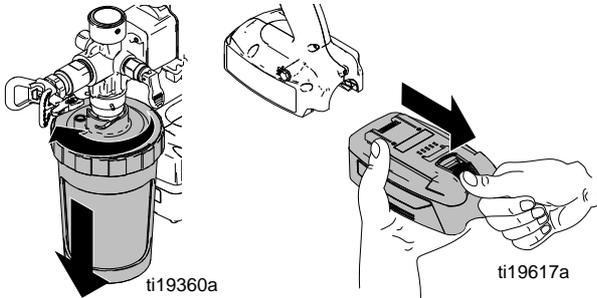


Extracción

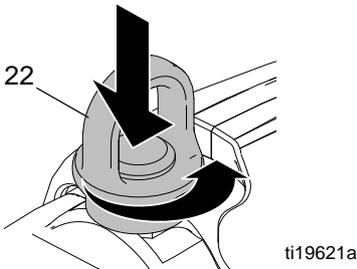
1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.



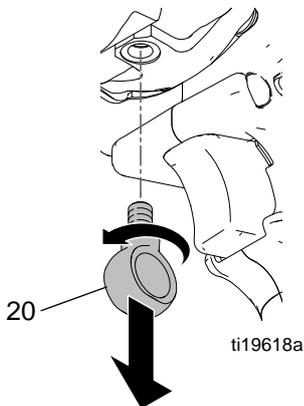
2. Extraiga el vaso de material y la batería.



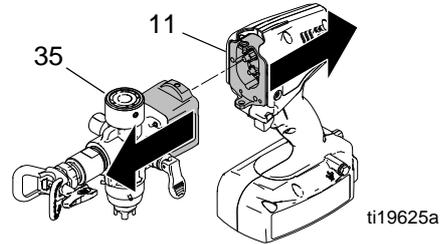
3. Para desatornillar el perno giratorio (22) presiónelo y gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj. Use una herramienta si lo necesita.



4. Desatornille el perno (20). Use una herramienta si lo necesita.

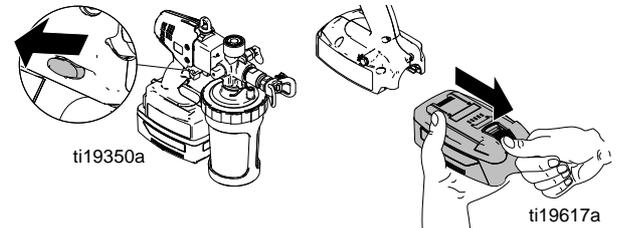


5. Extraiga el módulo de bomba (35) del módulo impulsor (11).

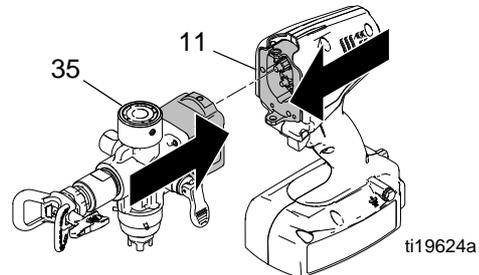


Colocación

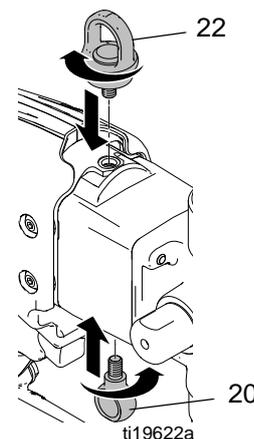
1. Active el seguro de gatillo y quite la batería de la unidad.



2. Ensamble el módulo de bomba (35) en el módulo impulsor (11). Los engranajes deben encajar correctamente para el ensamblado. Rote un poco el conjunto de bomba según sea necesario para lograr un ensamblado correcto.



3. Coloque el perno giratorio (22) y el perno (20). Enrosque ambos pernos de manera parcial antes de ajustarlos. Use una herramienta para ajustar los pernos y asegúrese de que queden ajustados. **NOTA:** Asegúrese de que no quede espacio entre los dos alojamientos cuando introduzca los pernos.

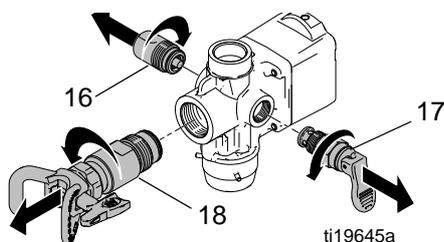


Kit de repuesto de la bomba

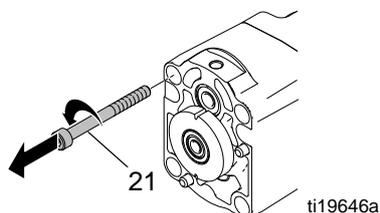


Extracción

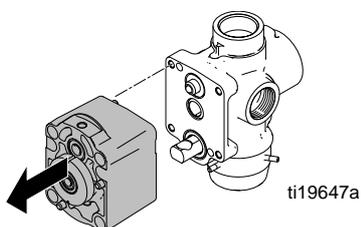
1. Extraiga el módulo de bomba del módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.
2. Extraiga la válvula de salida del módulo de bomba y déjela separada. Consulte la sección **Válvula de salida** de la página 29.
3. Extraiga la válvula de entrada del módulo de bomba y déjela separada. Consulte la sección **Válvula de entrada** de la página 7.
4. Retire el acumulador (16), la válvula delantera (18) y la válvula de cebado (17) del módulo de bomba, y déjelos separados.



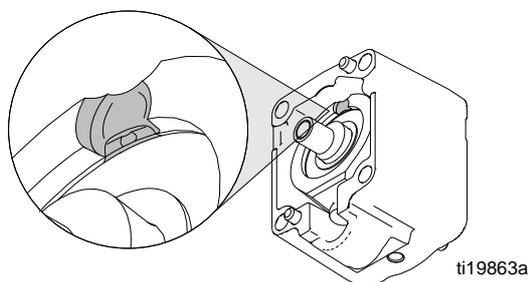
5. Quite los cuatro pernos (21) del módulo de bomba.



6. Separe las partes de la bomba como se representa a continuación.

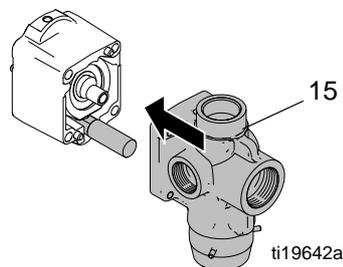


7. Revise el conjunto de impulsor de rotación. Si se observa un canal de cojinete como se representa a continuación, sustituya el conjunto de impulsor de rotación.

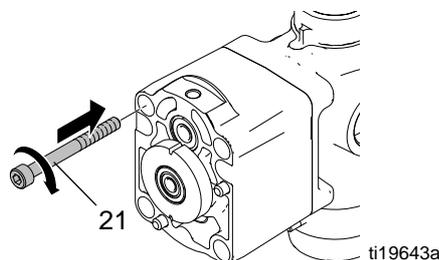


Colocación

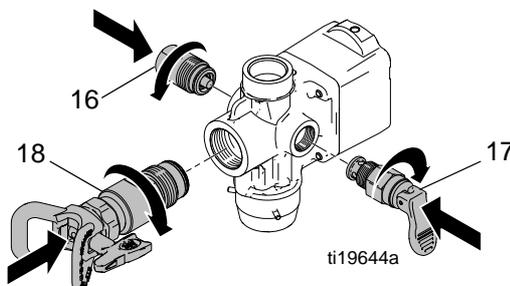
1. Sostenga el kit de repuesto (15), introduzca el impulsor de rotación dentro de la cavidad del pistón y conéctelos.



2. Coloque los cuatro pernos (21). Apriete a un par de torsión de 60 pulgadas-libras (6,7 N•m).



3. Coloque el acumulador (16). Apriete a un par de torsión de 140 pulgadas-libras (15,8 N•m). Ajuste sellador de roscas a la válvula de cebado (17) y colóquela. Ajuste a 140 pulgadas-libras (15,8 N•m). Coloque la válvula delantera (18) y ajústela bien.



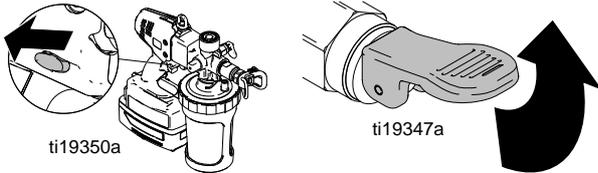
4. Coloque la válvula de entrada en el módulo de bomba. Consulte la sección **Válvula de entrada** de la página 7.
5. Coloque la válvula de salida en el módulo de bomba. Consulte la sección **Válvula de salida** de la página 29.
6. Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

Carcasa

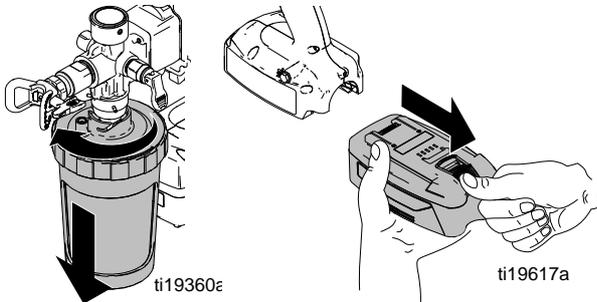


Extracción

1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.

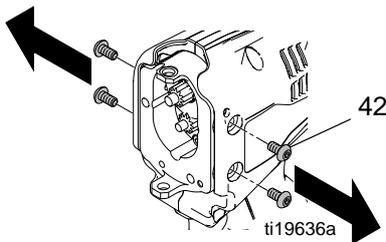


2. Extraiga el vaso de material y la batería.

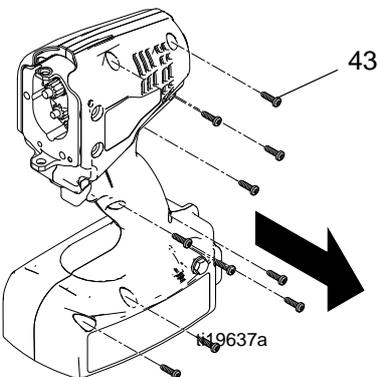


3. Extraiga el módulo de bomba del módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

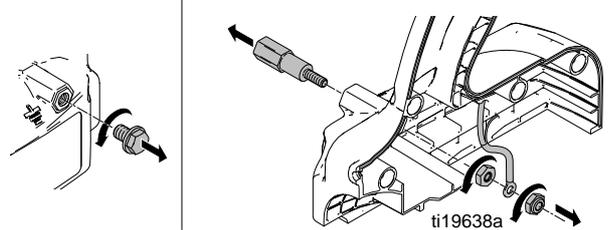
4. Extraiga los tornillos (42) del alojamiento del motor.



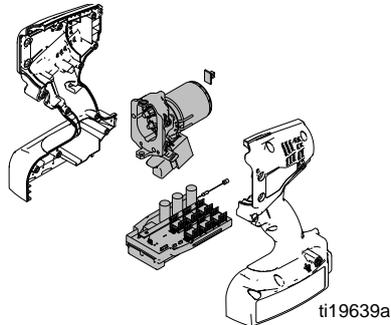
5. Retire los tornillos (43) de la carcasa.



6. Quite la tuerca del soporte de conexión a tierra. Quite el terminal de anillo y desajuste la segunda tuerca del soporte de conexión a tierra. Extraiga el soporte de conexión a tierra de la carcasa.

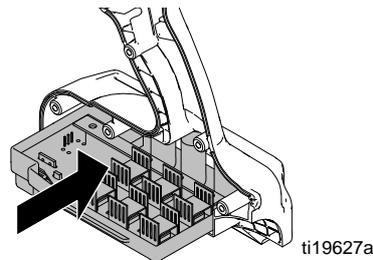


7. Extraiga cuidadosamente de la carcasa el motor, el alojamiento del motor, el interruptor, el tablero de control, las luces del indicador, el seguro del gatillo y la mecha estática.

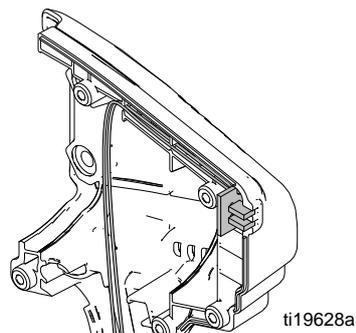


Colocación

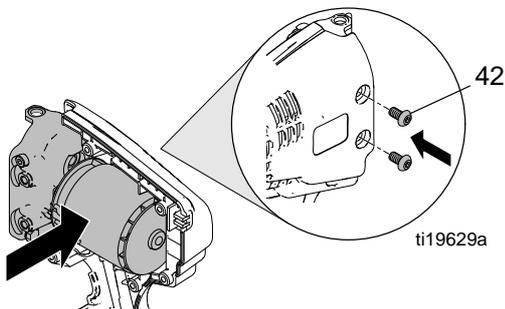
1. Introduzca el tablero de control en la mitad derecha de la carcasa.



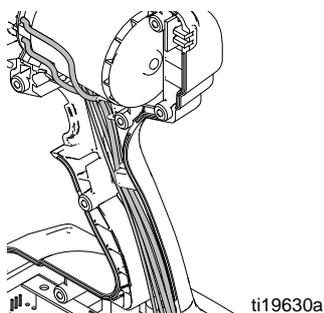
2. Instale dos luces LED en la ranura designada en la mitad derecha de la carcasa. Empuje el haz de cable hacia las ranuras de la carcasa.



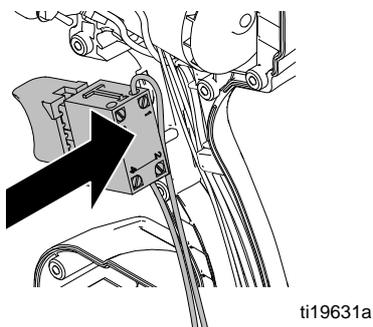
- Coloque el alojamiento del motor en la mitad derecha de la carcasa y ponga los dos pernos (42) de modo que queden sueltos en el alojamiento del motor, como se representa a continuación.



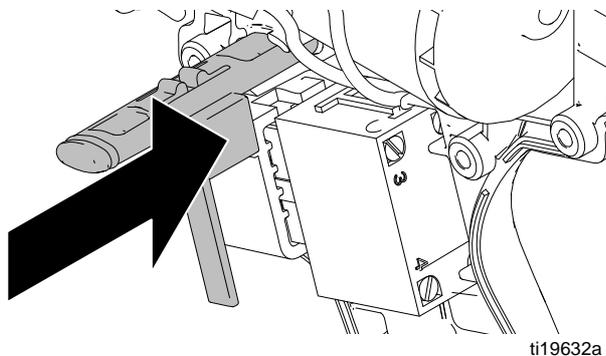
- Dirija los cables hacia abajo desde el motor hasta el asa.



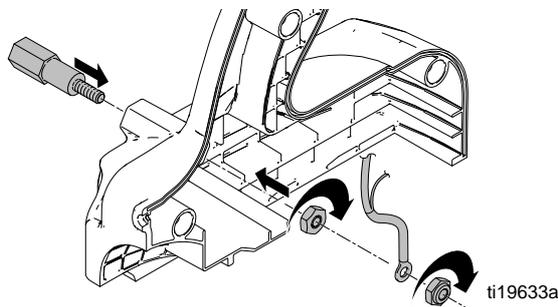
- Coloque el gatillo en la parte superior de los cables. Dirija los cables del gatillo hacia atrás del gatillo.



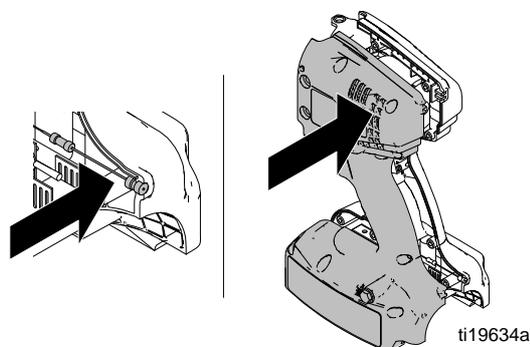
- Introduzca el seguro de gatillo en el gatillo con la junta tórica hacia fuera.



- Presione el soporte de conexión a tierra en la mitad izquierda de la carcasa. Ajuste la tuerca en el soporte. Coloque el terminal de conexión a tierra en el soporte y ajuste la segunda tuerca en el soporte. Coloque el cable hacia arriba del asa.



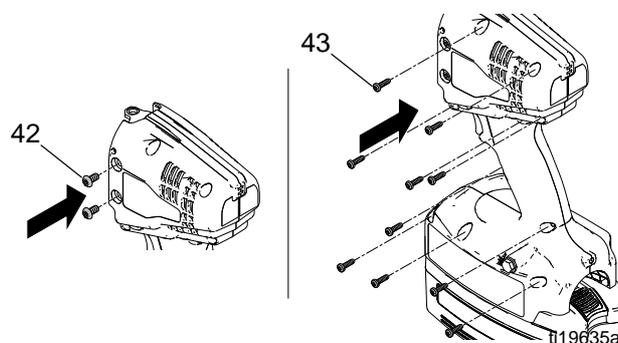
- Introduzca la mecha estática en la mitad derecha de la carcasa y coloque la mitad izquierda en la mitad derecha de la carcasa.



AVISO

Los cables se pueden dañar si quedan apretados entre las dos partes de la carcasa. Asegúrese de que no quede ningún cable apretado cuando vuelva a ensamblar la carcasa.

- Coloque los pernos (42) en el alojamiento del motor y coloque los tornillos (43) para unir ambas partes de la carcasa. Asegúrese de que las luces LED y la mecha estática estén sujetas en sus lugares. Ajuste los pernos (42) a 50 pulgadas-libras (5,6 N•m) y los tornillos (43) a 9 pulgadas-libras (1 N•m).



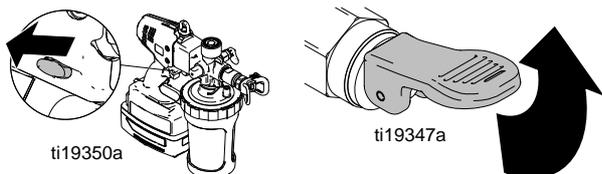
- Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/ módulo impulsor** de la página 31.

Kit de repuesto del tablero de control/motor

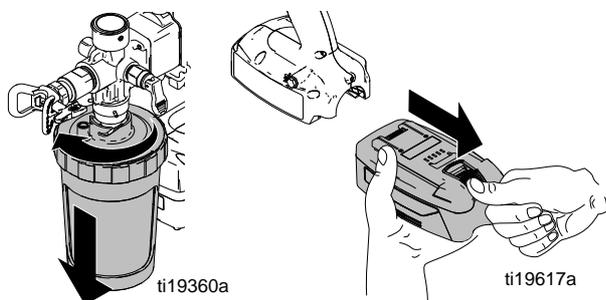


Extracción

1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.

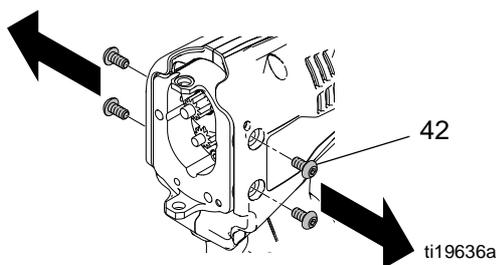


2. Extraiga el vaso de material y la batería.

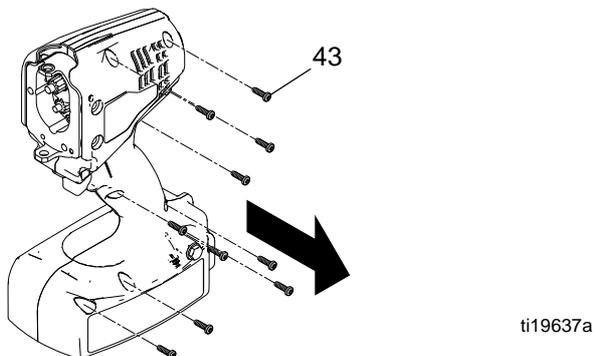


3. Extraiga el módulo de bomba del módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

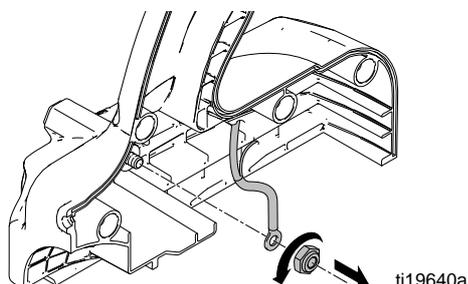
4. Extraiga los cuatro tornillos (42) del alojamiento del motor.



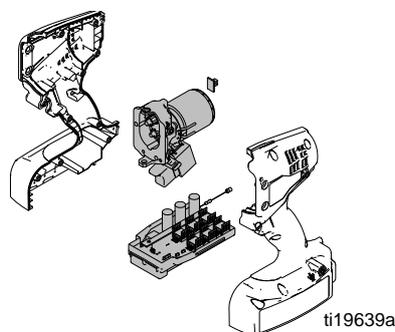
5. Retire los tornillos (43) de la carcasa.



6. Desajuste la tuerca del soporte de conexión a tierra y extraiga el terminal del anillo. Deje la otra tuerca ajustada al soporte de conexión a tierra.

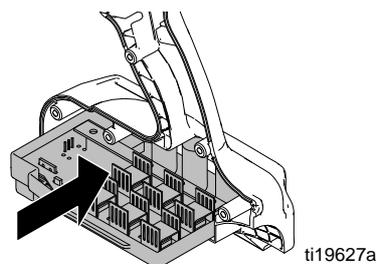


7. Extraiga de la carcasa el motor, el alojamiento del motor, el interruptor, el tablero de control, las luces del indicador, el seguro del gatillo y la mecha estática.

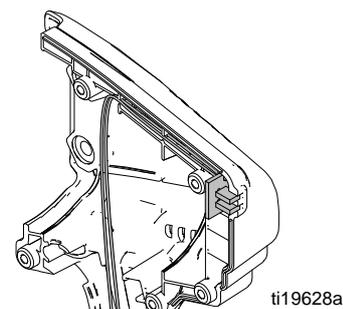


Colocación

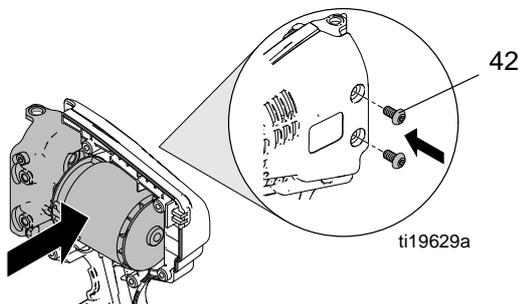
1. Introduzca el tablero de control en la mitad derecha de la carcasa.



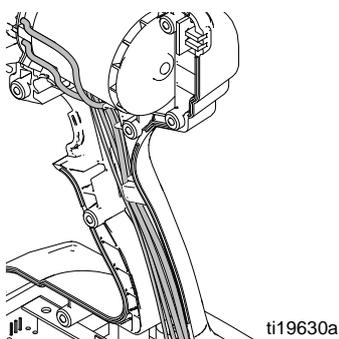
2. Instale dos luces LED en la ranura designada en la mitad derecha de la carcasa. Empuje el haz de cable hacia las ranuras de la carcasa.



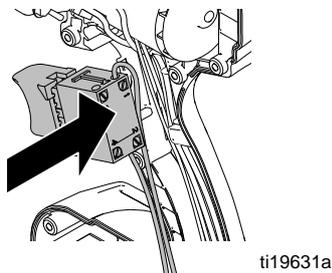
3. Coloque el alojamiento del motor en la mitad derecha de la carcasa y ponga los dos pernos (42) de modo que queden sueltos en el alojamiento del motor, como se representa a continuación.



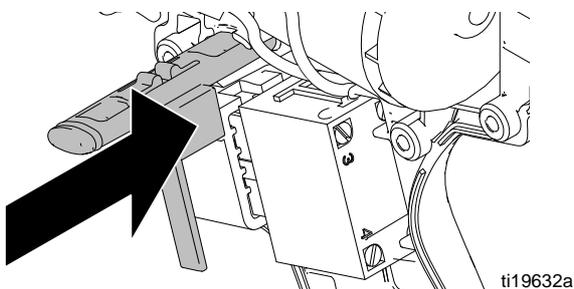
4. Dirija los cables hacia abajo desde el motor hasta el asa.



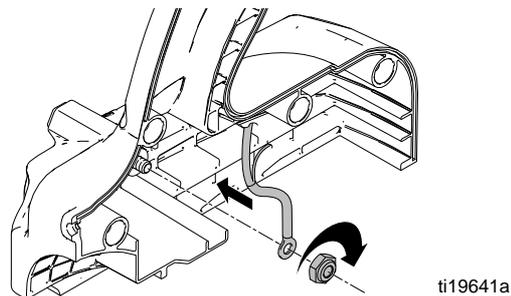
5. Ensamble el gatillo en la parte superior de los cables. Dirija los cables del gatillo hacia atrás del gatillo.



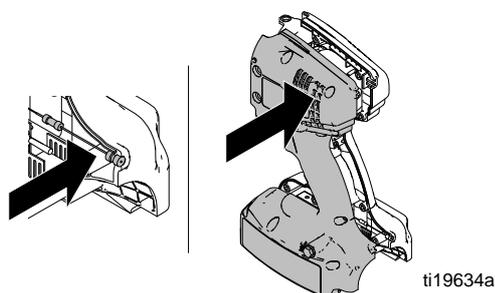
6. Introduzca el seguro de gatillo en el gatillo con la junta tórica hacia fuera.



7. Coloque el terminal de conexión a tierra en el soporte y ajuste la segunda tuerca en el soporte. Coloque el cable hacia arriba del asa.



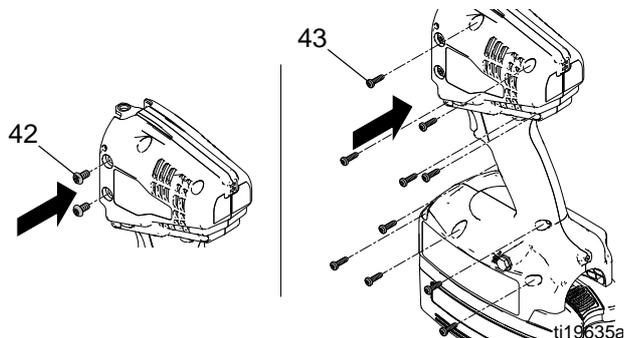
8. Introduzca la mecha estática en la mitad derecha de la carcasa y coloque la mitad izquierda en la mitad derecha de la carcasa.



AVISO

Los cables se pueden dañar si quedan apretados entre las dos partes de la carcasa. Asegúrese de que no quede ningún cable apretado cuando vuelva a ensamblar la carcasa.

9. Coloque los dos pernos (42) en el alojamiento del motor y coloque los tornillos (43) para unir ambas partes de la carcasa. Asegúrese de que las luces LED y la mecha estática estén sujetas en sus lugares. Ajuste los pernos (42) a 50 pulgadas-libras (5,6 N•m) y los tornillos (43) a 9 pulgadas-libras (1 N•m).



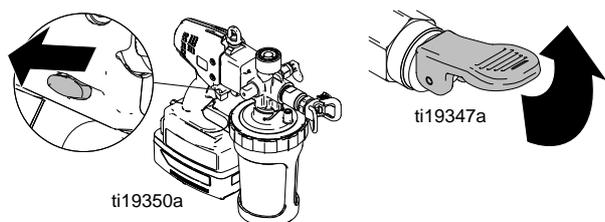
10. Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

Conjunto de interruptor

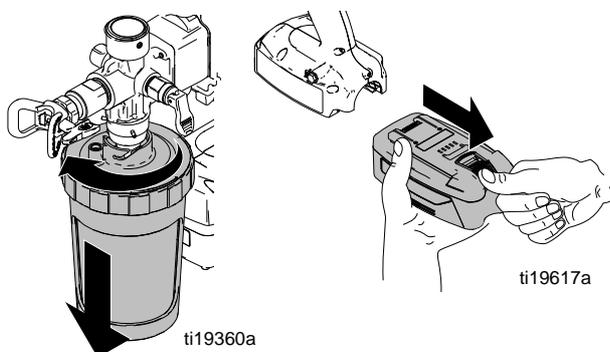


Extracción

1. Active el seguro del gatillo y coloque la válvula de cebado/descompresión en la posición ARRIBA para descomprimir.

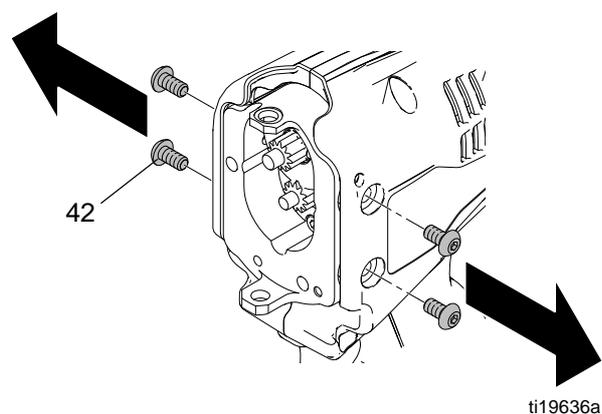


2. Extraiga el vaso de material y la batería.

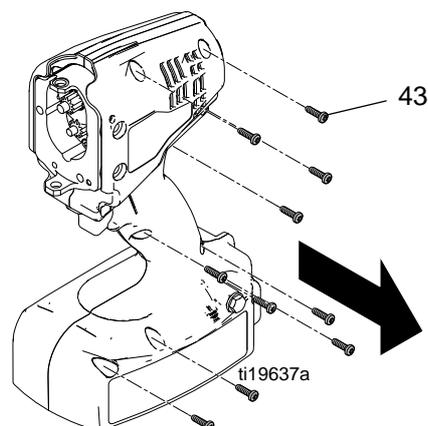


3. Extraiga el módulo de bomba del módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

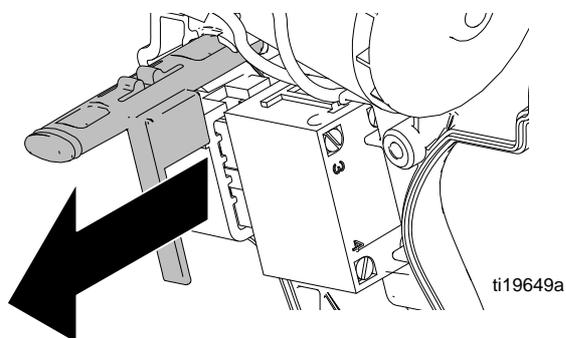
4. Extraiga los cuatro tornillos (42) del alojamiento del motor.



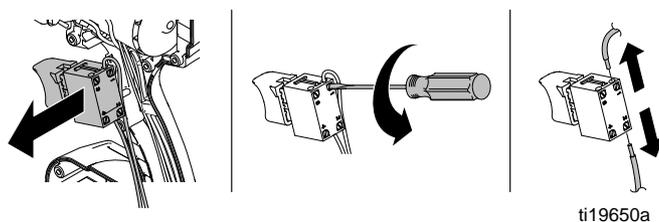
5. Extraiga los ocho tornillos (43) de la carcasa.



6. Extraiga el seguro de gatillo del conjunto.

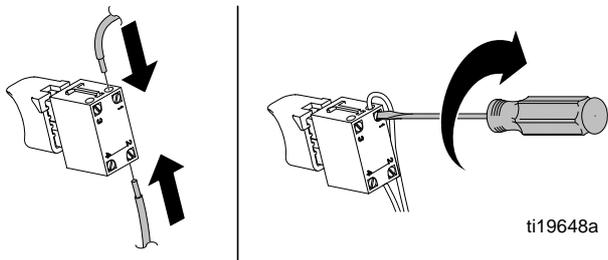


7. Extraiga el interruptor del gatillo de la carcasa y afloje los tornillos que conectan los cables al interruptor.

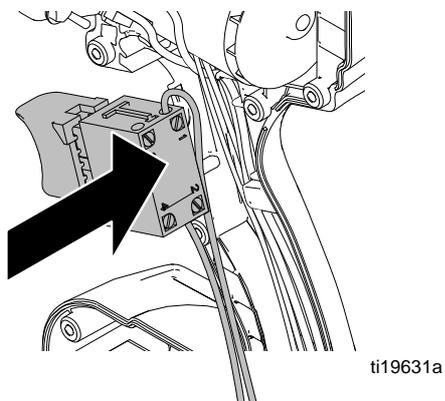


Colocación

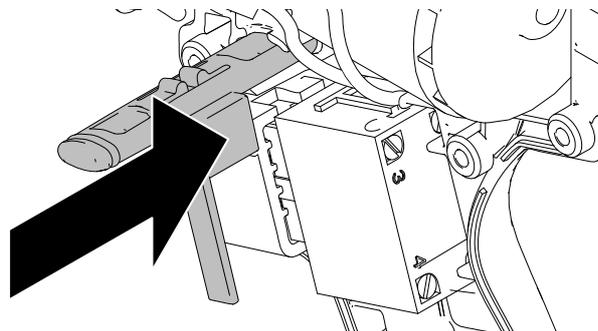
1. Introduzca los cables y ajuste los tornillos para conectar los cables en las ranuras 1 y 2 del interruptor del gatillo.



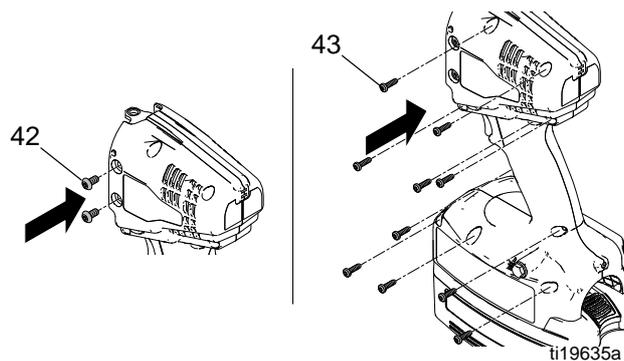
2. Coloque el gatillo en la parte superior de los cables. Dirija los cables del gatillo hacia atrás del gatillo.



3. Coloque el seguro de gatillo en el gatillo con la junta tórica hacia fuera.



4. Coloque los pernos (42) en el alojamiento del motor y coloque los tornillos (43) para conectar ambas partes de la carcasa. Asegúrese de que las luces LED y la mecha estática estén fijadas correctamente en sus lugares. Ajuste los cuatro pernos (42) a 50 pulgadas-libras (5,6 N•m) y los tornillos (43) a 9 pulgadas-libras (1 N•m).



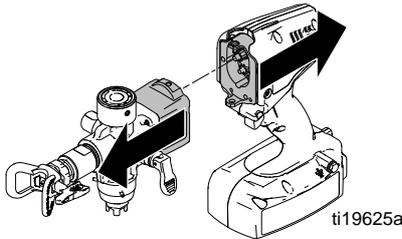
5. Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

Reemplazo de engranaje

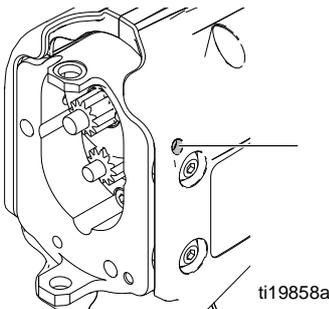


Extracción

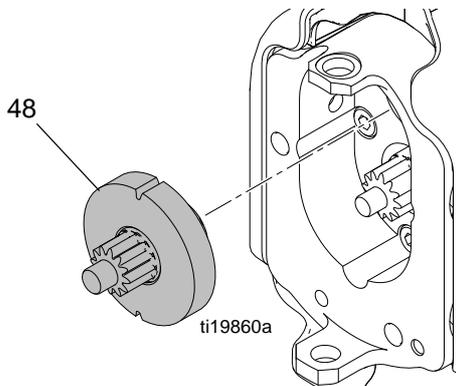
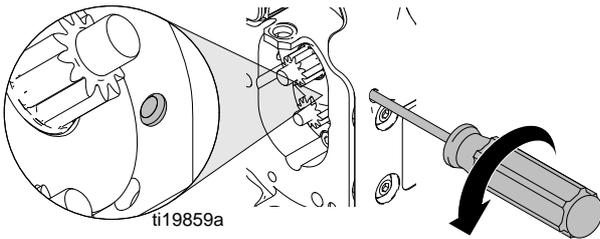
1. Extraiga el módulo de bomba del módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.



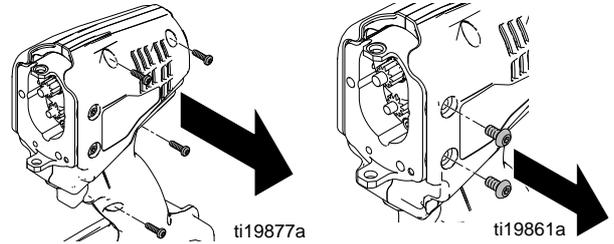
2. Si la unidad tiene un perno de retención accesible como se representa a continuación, continúe con el paso 3. Si no lo tiene, continúe con el paso 4.



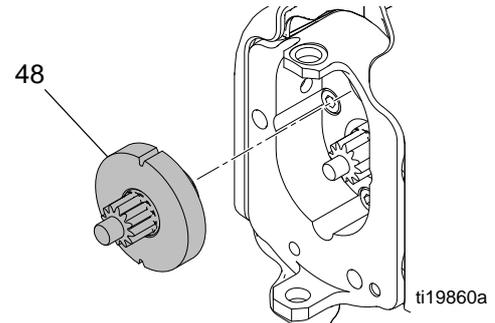
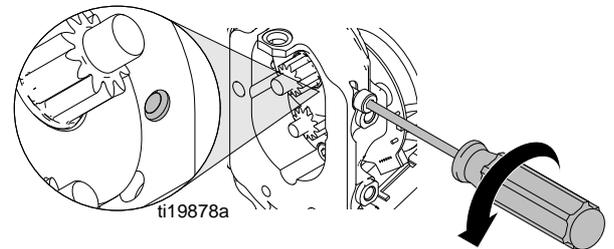
3. Desatornille el perno de retención hasta que el engranaje (48) ya no quede retenido. Extraiga el engranaje del impulsor. Proceda con la colocación.



4. Quite los cuatro tornillos que sostienen las partes de la carcasa y los dos pernos que conectan el impulsor con la carcasa.

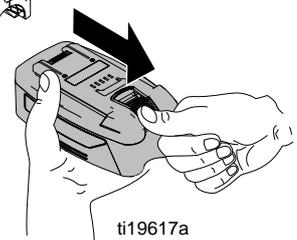
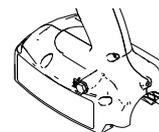
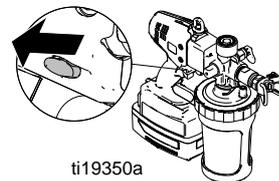


5. Tire de la carcasa hacia arriba y desatornille el perno de retención hasta que el engranaje (48) ya no quede retenido. Extraiga el engranaje del impulsor. Proceda con la colocación.

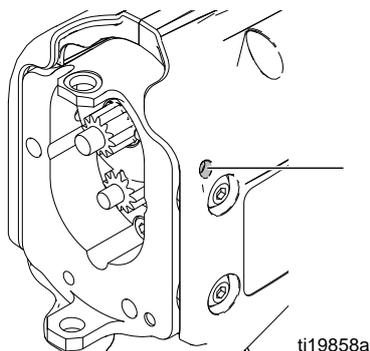


Colocación

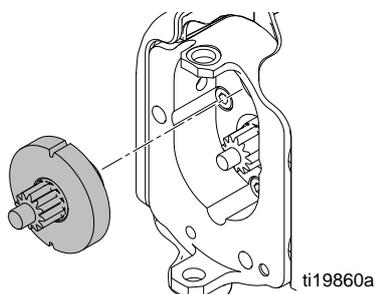
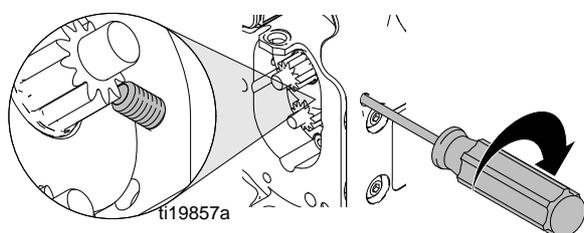
1. Active el seguro de gatillo y quite la batería de la unidad.



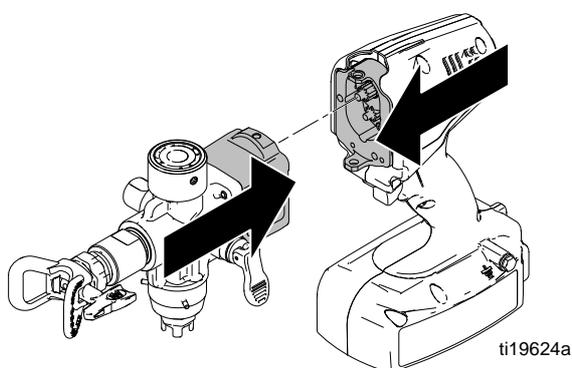
2. Si la unidad tiene un perno de retención accesible como se representa a continuación, continúe con el paso 3. Si no lo tiene, continúe con el paso 5.



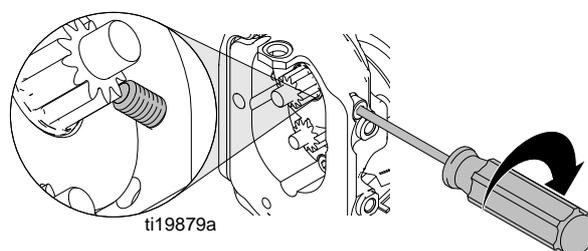
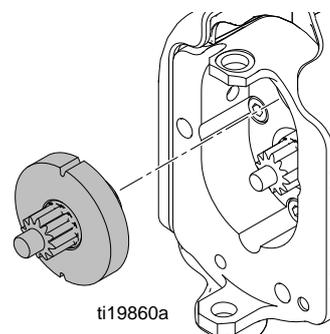
3. Coloque el engranaje nuevo en el alojamiento del impulsor. Atornille el perno de retención en el alojamiento de impulsor para sujetar el engranaje. Apriete a un par de torsión de 30 pulgadas-libras (3,4 N•m).



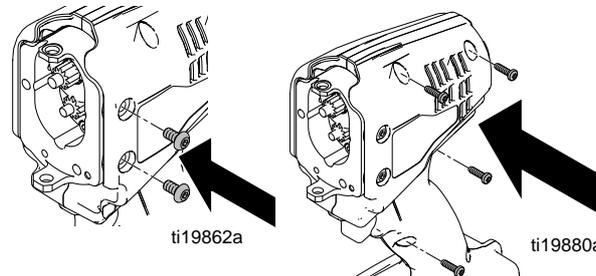
4. Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.



5. Coloque el engranaje nuevo en el alojamiento del impulsor. Tire de la carcasa hacia arriba y atornille el perno de retención para sujetar el engranaje. Apriete a un par de torsión de 30 pulgadas-libras (3,4 N•m).



6. Coloque los dos pernos que conectan el impulsor a la carcasa. Apriete a un par de 50 pulgadas-libras (5,6 N•m). Coloque los cuatro tornillos que conectan las partes de la carcasa. Apriete a un par de torsión de 9 pulgadas-libras (1,0 N•m).



7. Coloque el módulo de bomba en el módulo impulsor. Consulte la sección **Módulo de bomba/módulo impulsor** de la página 31.

Datos técnicos

| | |
|--|---|
| Pulverizadora: | |
| Intervalo de presión ajustable | De 1000 a 4000 psi (de 69 a 276 bar; de 6,9 a 27,6 MPa) |
| Presión máxima de funcionamiento | 4000 psi (276 bar, 26,7 MPa) |
| Peso | 8,6 libras (3,9 kg) |
| Dimensiones: | |
| Duración | 14,5 pulgadas (36,8 cm) |
| Ancho | 5,6 pulgadas (14,2 cm) |
| Altura | 12,8 pulgadas (32,5 cm) |
| Intervalo de temperatura de almacenamiento ♦❖ | De 32° a 113 °F (0° 45 °C) |
| Intervalo de temperaturas de funcionamiento ✓ | De 40° a 90 °F (4° 32 °C) |
| Rango de temperatura para la carga de la batería | 50° F - 113° F (10° C - 45° C) |
| Intervalo de humedad de almacenamiento | 0 a 95 % de humedad relativa, sin condensación |
| Nivel de presión de sonido | LpA = 79,0 dB, potencia acústica = LWA = 90,0 |
| Aceleración del nivel de vibración | Menos de 8,2 pies ² 2.5 m/s ² †† |
| Wetted Parts | Brass, aluminum, 301 sstl, 440c sstl, carbide, FKM, TFE, PTFE, LDPE, UHMWPE, Polypropylene, Nylon 6/6 |
| Cargador: | |
| Tiempo de carga | 50 minutos al 80 %, 75 minutos al 100 % |
| Fuente de alimentación | 120 VCA/240 VCA |
| Batería: | |
| Voltaje | 28 VCC, iones de litio |
| Capacidad | 2,4 Ah, 67 Wh |

- ♦ Se producirán daños en la bomba si el fluido se congela en ella.
- ❖ Pueden producirse daños en las piezas de plástico si se producen impactos en condiciones de baja temperatura.
- ✓ Los cambios en la viscosidad del revestimiento a temperaturas muy altas o muy bajas pueden afectar al rendimiento de la pulverizadora.
- † según la norma ISO 3744, medida a 3,1 pies (1 m) de distancia
- †† según la norma ISO 5349, condición sin carga

Declaración de la FCC para el cargador de baterías

Este dispositivo satisface el apartado 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sometido a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Todo cambio o modificación de este equipo no aprobado explícitamente por el responsable de terceros podría anular la autorización que ha recibido el usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de aparatos digitales de Clase A, en relación con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no habrá interferencias en una instalación en concreto. Si este equipo provoca interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar el espacio de separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto del tomacorriente al que está conectado el receptor.
- Pedir al distribuidor y/o algún técnico de radio/TV con experiencia que le ayude.

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todos los equipos a los que se hace referencia en este documento, que han sido manufacturados por Graco y que portan su nombre, no contienen defectos de materiales y mano de obra en la fecha de venta al comprador original para su uso. Con 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 o equipo que Graco determine que es defectuoso. 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 falla 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 condicionada a la devolución prepaga del equipo supuestamente defectuoso a un distribuidor Graco para la verificación del defecto que se reclama. 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 en 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, LO QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, 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 accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes o cualquier otra pérdida accesorio o emergente). Cualquier acción por incumplimiento de la garantía debe presentarse dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de venta.

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 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, accesorios, 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 al mismo tiempo, ya sea por un incumplimiento de contrato como por un incumplimiento de garantía, negligencia de Graco o por cualquier otro motivo.

Información sobre Graco

Para consultar la última información acerca de productos Graco, visite www.graco.com.

PARA HACER UN PEDIDO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame al 1-800-690-2894 para identificar el 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 de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.

Para obtener más información sobre patentes, vea www.graco.com/patents.

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 3A2308

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 2012, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com
Revisión D, March 2016