## Funcionamiento, piezas

# Pulverizadores airless eléctricos



FS

Para aplicaciones de pulverización airless portátiles de pinturas y recubrimientos con fines arquitectónicos. Únicamente para uso profesional. No aprobado para usar en lugares con atmósferas explosivas dentro de Europa.

#### Modelos 490/495/595/650/395EU:

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

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



#### Instrucciones importantes de seguridad

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

Manuales relacionados Pistola – 3A6285 (Contractor PC)

Bomba - 334599



ti35141a





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

# Índice

# Índice

Modelos	. 3
Advertencias	
Identificación de componentes	
Modelos con soporte	. 8
Modelos Lo-Boy	
Modelos Hi-Boy	
Puesta a tierra	
Requisitos de alimentación	11
Cables de extensión	
Cubos	11
Procedimiento de descompresión	12
Configuración	13
Puesta en marcha	16
Operación	
Instalación de la boquilla de pulverización	18
Pulverización	18
Pulverización	19
Limpieza	20
Pantalla digital	
App BlueLink™	25
Habilitar o deshabilitar BlueLink	25
Mantenimiento	
Reciclaje y eliminación al término de la vida útil	26
Resolución de problemas	27
Resolución de problemas	27
Sistema eléctrico	30
Pulverizadores con soporte 490/495/395FH	38
Pulverizadores con soporte 490/495/395EU	39
Pulverizadores I o-Boy 490/495/595	40
Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595	41
Pulverizador I o-Boy 650	42
Lista de piezas de los pulverizadores 650 Lo-Boy	43
Pulverizadores Hi-Roy 490/495/595/395FII	44
Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU	15
Pulverizador 650 Hi-Boy	46
Lista de piezas de los pulverizadores Hi-Boy 650	47
Accesorios y etiquetas	48
Cuadro de control	50
Lista de piezas de la caja de control	51
Sustitución de la batería	52
Diagramas de cableado	53
100V JP-TW/120 V	
110V UK/230V	
100V JP-TW/120 V	55
110V UK/230V	
Especificaciones técnicas	50
Homologaciones	61
Homologaciones de radiofraculancia	61
Homologaciones de radiofrecuencia	61
Garantía estándar de Graco	62
Información sobro Graco	

## **Modelos**

					Hi-Boy
			_		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
			Soporte		Ι Υ
				Lo-Boy	
	VCA	Madala			(0)
	VCA	Modelo	<b>0</b> 2 <b>\</b>		
	120 EE. UU.	Ultra MAX II 490 PC Pro	17E852	17E853	17E854
ر <b>(زال)</b> انs		Ultimate MX II 490 PC Pro	826243	826244	826245
Intertek		Ultra MAX II 495 PC Pro	17E855	17E856	17E857
Inter tex		Ultimate MX II 495 PC Pro	826246	826247	826248
110474		Ultra MAX II 595 PC Pro		17E858	17E859
Certificado de acuerdo con CAN/CSAC22.2		Ultimate MX II 595 PC Pro		826249	826250
No. 68 Cumple con la		Ultra Max II 650 PC Pro		19Y129	19Y128
norma UL 1450		Ultimate MX II 650 PC Pro		826259	826258
	230	ST MAX II 395 PC Pro	17E864		17E865
	CEE 7/7	ST MAX II 495 PC Pro	17E871		17E874
CE		ST MAX II 595 PC Pro			17E876
	230 Europa Multi	ST MAX II 495 PC Pro	17E872		17E875
		ST MAX II 595 PC Pro			17E877
EAC		Ultra Max II 650 PC Pro		19Y361	19Y359
I CNL		Mega Quick & Easy 5.0			18H236
	110 Reino Unido	ST MAX II 495 PC Pro	17E873		17E870
		ST MAX II 595 PC Pro			17E878
		Ultra Max II 650 PC Pro		19Y362	19Y360
	230	Ultra MAX II 490 PC Pro	17E887		
	Asia, Australia y Nueva Zelanda	Ultra MAX II 495 PC Pro	17E889	17E891	17E892
	j	Ultra MAX II 595 PC Pro		17E897	17E896
		Ultra Max II 650 PC Pro			19Y424
	000	Ultra MAX II 490 PC Pro	26C970		
	230 Pacífico asiático	Ultra MAX II 495 PC Pro	26C974		
	i domoo asiauto	Ultra MAX II 595 PC Pro		26C977	26C976
	230 Pacífico asiático cable múltiple	Ultra Max II 650 PC Pro		26C979	19Y424
		Ultra MAX II 490 PC Pro	26C971		
	100	Ultra MAX II 495 PC Pro	26C975		
	Japón / Taiwán	Ultra MAX II 595 PC Pro			26C978
		Ultra Max II 650 PC Pro			26C980
		Ollia Iviax II 000 FC PIO			200900

## Advertencias

#### **Advertencias**

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

#### **↑** ADVERTENCIA



#### **PUESTA A TIERRA**

Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de cortocircuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de descargas eléctricas ya que proporciona una vía de escape para la corriente eléctrica. Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor de puesta a tierra, con un enchufe de puesta a tierra apropiado. El enchufe debe estar inserto en un tomacorriente correctamente instalado y puesto a tierra de acuerdo con los códigos y decretos locales.

- La incorrecta instalación del cable de tierra puede producir un riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando sea necesaria la reparación o reemplazo del cable, no conecte el cable de tierra a ninguna de las terminales de espiga plana.
- El cable con aislamiento cuyo recubrimiento es verde, con o sin rayas amarillas, es la toma de tierra.
- Verifique con un electricista o personal de servicio calificado cuando no comprenda completamente las instrucciones de conexión a tierra, o cuando tenga dudas sobre si la conexión a tierra del producto es correcta.
- No modifique la clavija suministrada; si no encaja en la toma eléctrica, pida a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.
- Este producto es para usar en un circuito de 120 V o 230 V nominales y tiene un enchufe de conexión de tierra similar al enchufe ilustrado en la figura siguiente.

120 V EE. UU. 230V 230 V Australia y Nueva Zelanda 230 V India











Conecte el producto únicamente a un tomacorriente que tenga la misma configuración que el enchufe.

No use un adaptador tipo 3 en 2 con este producto.

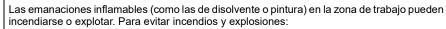
Cables de extensión:

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

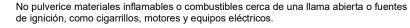
### **ADVERTENCIA**



#### PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN









El paso de pintura o disolvente a través del equipo puede generar electricidad estática. La electricidad estática en presencia de emanaciones de pintura o disolvente genera riesgo de incendio o explosión. Todas las piezas del sistema de pulverización, incluso la bomba, conjunto de manguera, pistola pulverizadora y objetos en la zona de pulverización deben estar puestos a tierra correctamente para evitar descargas estáticas y chispas. Use mangueras Graco para pulverizadores de pintura airless de alta presión, conductoras o puestas a tierra.



Verifique que todos los contenedores o sistemas colectores estén puestos a tierra para evitar descargas estáticas. No use bolsas de cubos, salvo que sean antiestáticos o conductores.

- Conecte a una salida conectada a tierra y use cables de extensión conectados a tierra. No use un adaptador de 3 a 2 clavijas.
- No use pintura o disolvente que contenga hidrocarburos halogenados.
- No pulverice fluidos inflamables o combustibles en una zona confinada.
- Mantenga la zona de pulverización bien ventilada. Mantenga un buen volumen aire fresco circulando por la zona.
- El pulverizador genera chispas. Mantenga el conjunto de la bomba en una zona bien ventilada, como mínimo a 6,1 m (20 pies) de la zona de pulverización cuando pulverice, lave, limpie o realice tareas de mantenimiento. No pulverice el conjunto de la bomba.
- No fume en la zona de pulverización ni pulverice cuando haya chispas o una llama presentes.
- No accione interruptores de luz, motores o productos similares que produzcan chispas en la zona de pulverización.
- Mantenga la zona limpia y sin contenedores de pintura o disolvente, trapos y otros materiales inflamables.
- Debe conocer el contenido de las pinturas y los disolventes que está pulverizando. Lea todas las Hojas de datos de seguridad (SDS) y las etiquetas de los envases suministrados con las pinturas y los disolventes. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante de la pintura y del disolvente.

Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en el lugar de trabajo.

### **ADVERTENCIA**



#### PELIGRO DE INYECCIÓN EN LA PIEL

Utilice boquillas de pulverización de Graco.

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



No dirija la pistola ni pulverice a las personas o los animales.

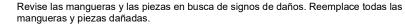
- Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener las fugas con ninguna parte del cuerpo.
- Utilice siempre el portaboquillas. No pulverice sin el portaboquillas colocado.



Sea precavido al limpiar y cambiar las boquillas de pulverización. En caso de que la boquilla de pulverización se atasque mientras pulveriza, siga el **Procedimiento de descompresión** para apagar la unidad y liberar la presión antes de retirar la boquilla de pulverización para limpieza.



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



- Este sistema tiene capacidad para producir una presión de 3300 psi. Utilice piezas de repuesto o accesorios Graco capaces de soportar una presión nominal mínima de 3300 psi.
- Ponga siempre el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando. Verifique que el seguro del gatillo funcione correctamente.
  - Antes de utilizar la unidad, verifique que todas las conexiones estén ajustadas.
  - Sepa cómo parar la unidad y purgar rápidamente la presión. Familiarícese a fondo con los controles.



#### Riesgo de uso incorrecto del equipo

La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.



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

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

  No se incline ni se ponga de pie sobre un soporte inestable. Mantenga un apoyo y equilibrio
- No se incline ni se ponga de pie sobre un soporte inestable. Mantenga un apoyo y equilibrio efectivos en todo momento.
- Manténgase alerta y observe lo que hace.
- No utilice la unidad cuando se encuentre fatigado o bajo la influencia de drogas o alcohol.
- No retuerza ni doble la manguera.
- No exponga la manguera a temperaturas o presiones que excedan las especificaciones de Graco.
- No utilice la manguera para levantar ni tirar del equipo.
- No pulverice con una manguera que sea más corta de 8 m (25 pies).
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y crear peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acorde al entorno en que los usa.

### **ADVERTENCIA**



#### PELIGRO DE DESCARGA ELECTRICA

Este equipo debe estar conectado a tierra. La inapropiada conexión a tierra, instalación o utilización del equipo pueden causar una descarga eléctrica.



- Apague y desconecte el cable de alimentación antes de realizar el mantenimiento del equipo.
- Conéctelo únicamente a tomacorrientes conectados a tierra.
- Utilice únicamente cables prolongadores de 3 cables.
- Asegúrese de que los cables de alimentación y extensión de las clavijas conectadas a tierra estén intactos.
- No lo exponga a la lluvia. Guarde en interiores.
- Espere cinco minutos después de desconectar el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento.



#### PELIGRO DE PIEZAS DE ALUMINIO PRESURIZADAS

El uso de fluidos incompatibles con el aluminio en el equipo presurizado puede provocar reacciones químicas severas y la rotura del equipo. Cualquier incumplimiento de esta advertencia puede causar la muerte, lesiones graves o daños a la propiedad.

- No use 1,1,1 tricloroetano, cloruro de metileno u otros disolventes de hidrocarburos halogenados o productos que contengan dichos disolventes.
- No use blanqueador clorado.
- Muchos otros fluidos pueden contener sustancias químicas que pueden reaccionar con el aluminio. Consulte con su proveedor de materiales para comprobar la compatibilidad.



#### PELIGRO POR PIEZAS EN MOVIMIENTO

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



- No utilice el equipo sin las cubiertas o tapas de protección.
- El equipo puede ponerse en marcha sin advertencia. Antes de revisar, mover o dar servicio al equipo, siga el **Procedimiento de descompresión** y desconecte todas las fuentes de energía (eléctrica o neumática).



#### PELIGRO POR VAPORES O FLUIDOS TÓXICOS

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

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



#### EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

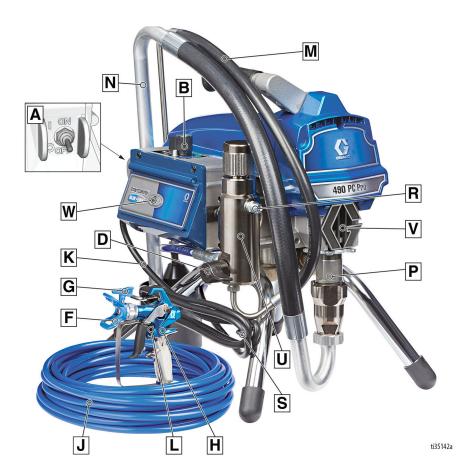
Use equipos de protección adecuados en el lugar de trabajo para evitar lesiones graves, como lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo de protección incluye, entre otros:

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

## Identificación de componentes

# Identificación de componentes

## Modelos con soporte

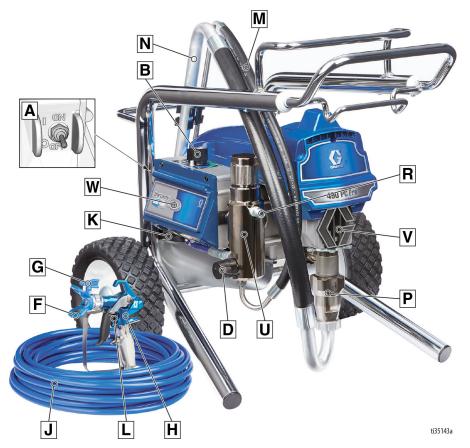


Α	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
В	Control de presión
D	Válvula de cebado
F	Portaboquillas
G	Boquilla de pulverización
Н	Pistola
J	Manguera airless
K	Cable de alimentación
L	Seguro del gatillo
М	Tubo de drenaje
Ν	Tubo de aspiración

Р	Bomba
R	Salida de fluido
S	Soporte de cables de alimentación
U	Filtro
V	Protector para el dedo/Punto de llenado de TSL
W	Luz de estado de BlueLink™ o pantalla LCD
	Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad).

# Identificación de componentes

## **Modelos Lo-Boy**

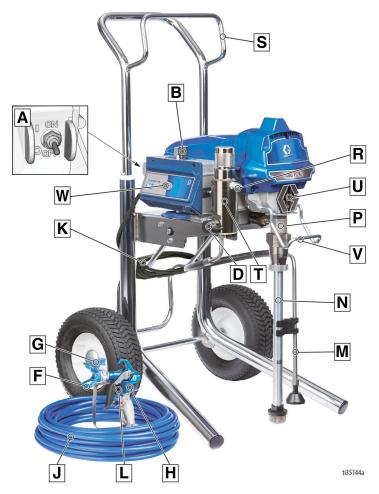


Α	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
В	Control de presión
D	Válvula de cebado
F	Portaboquillas
G	Boquilla de pulverización
Н	Pistola
J	Manguera airless
K	Cable de alimentación
L	Seguro del gatillo
М	Tubo de drenaje

N	Tubo de aspiración
Р	Bomba
R	Salida de fluido
U	Filtro
V	Protector para el dedo/Punto de llenado de TSL
W	Luz de estado de BlueLink™ o pantalla LCD
	Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad).

# Identificación de componentes

## **Modelos Hi-Boy**



Α	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
В	Control de presión
D	Válvula de cebado
F	Portaboquillas
G	Boquilla de pulverización
Н	Pistola
J	Manguera airless
K	Cable de alimentación
L	Seguro del gatillo
М	Tubo de drenaje
N	Tubo de aspiración

Р	Bomba
R	Salida de fluido
S	Colgador
Т	Filtro
U	Protector para el dedo/Punto de llenado de TSL
V	Gancho para el cubo
W	Luz de estado de BlueLink™ o pantalla LCD
	Etiqueta con el modelo/serie (no se muestra, situada bajo la unidad).

#### Puesta a tierra

#### Puesta a tierra









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

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

El enchufe debe estar inserto en un tomacorriente correctamente instalado y puesto a tierra de acuerdo con los códigos y decretos locales.

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

#### Requisitos de alimentación

- Las unidades de 100-120 V requieren 100-120 VCA, 50/60 HZ, 12 o 15 A, monofásica.
- Las unidades de 230 V requieren 230 VCA, 50/60 HZ, 7 o 9 A, monofásica.

#### Cables de extensión

Utilice un cable de extensión con un contacto en buen estado. Si fuera necesario utilizar un cable de extensión, utilice un cable de 3 hilos, 12 AWG (2,5 mm²) como mínimo.

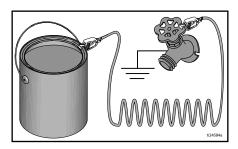
**NOTA:** Unos cables de extensión más largos o con menor calibre podrían reducir el rendimiento del pulverizador.

#### **Cubos**

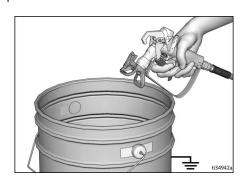
Fluidos a base de aceites y disolventes: siga las normas locales. Use solo cubos metálicos conductores, colocados sobre una superficie conectada a tierra, tal como el hormigón. No coloque el cubo sobre una superficie no conductora, como papel o cartón, que pueda interrumpir la continuidad de la conexión a tierra.



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



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

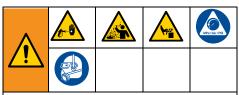


## Procedimiento de descompresión

## Procedimiento de descompresión



Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

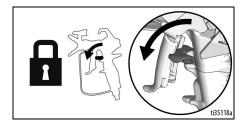


Este equipo seguirá presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para evitar lesiones graves debido al fluido presurizado, como la inyección en la piel, salpicaduras de fluido y las ocasionadas por piezas en movimiento, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes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

 Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición OFF (apagado).



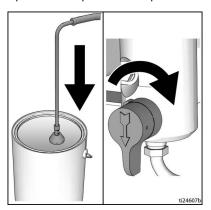
2. Ponga el seguro del gatillo.



Ajuste el control de presión al mínimo.



 Coloque el tubo de drenaje en un cubo y baje la válvula de cebado para aliviar la presión. Deje la válvula de cebado en la posición hacia abajo (de drenaje) hasta que esté listo para volver a pulverizar.



 Sujete firmemente una parte metálica de la pistola de pulverización contra un cubo metálico conectado a tierra. Apunte la pistola de pulverización hacia el cubo. Quite el seguro del gatillo y dispare la pistola de pulverización para liberar la presión.

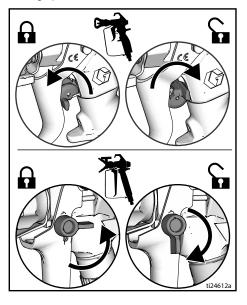


## Configuración

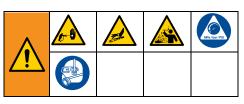
- 6. Ponga el seguro del gatillo.
- Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera pueden estar obstruidas o que la presión no se ha liberado completamente:
  - MUY LENTAMENTE, afloje la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento roscado del extremo de la manguera para liberar gradualmente la presión.
  - b. Afloje completamente la tuerca o el acoplamiento.
  - Limpie la obstrucción de la manguera o la boquilla.

#### Seguro del gatillo

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

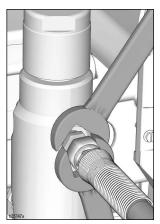


## Configuración

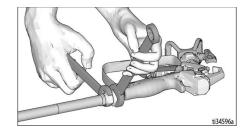


Cuando desembale el pulverizador por primera vez o después de un largo periodo de almacenamiento, realice el procedimiento de configuración. Cuando se lleva a cabo el primer ajuste, retire el tapón de envío de la salida de fluido.

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



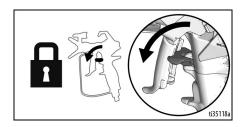
2. Conecte el otro extremo de la manguera a la pistola.



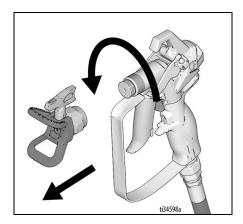
3. Utilice llaves para apretarla firmemente.

## Configuración

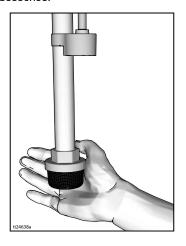
Ponga el seguro del gatillo.



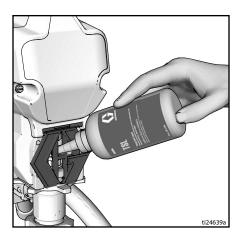
5. Retire el portaboquillas.



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



- Llene la tuerca de la empaquetadura del cuello con TSL para evitar el desgaste prematuro de la empaquetadura. Haga esto a diario o cada vez que pulverice.
  - a. Coloque la boquilla de la botella de TSL en la abertura superior central en la parrilla que se encuentra en el frente del pulverizador.
  - Apriete la botella para dispensar suficiente TSL como para llenar el espacio entre la varilla de la bomba y el sello de la tuerca de empaquetadura.

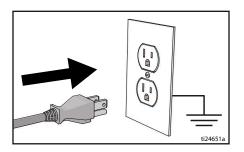


 Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO esté en la posición OFF (apagado).

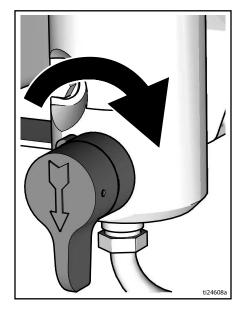


 Enchufe el cable de alimentación eléctrica a una toma eléctrica con conexión a tierra.

## Configuración



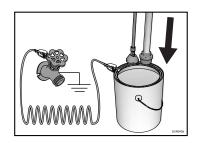
Gire la válvula de cebado hacia abajo.



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

**NOTA:** Los pulverizadores nuevos se envían con fluido de almacenamiento que debe lavarse con alcohol mineral antes de usar el pulverizador.

Compruebe la compatibilidad del fluido de lavado con el material que se va a pulverizar. Podría ser necesario un segundo lavado con un fluido compatible. Utilice agua para las pinturas látex o alcohol mineral para pinturas con base de aceite.



- 12. Coloque el control de presión en la posición OFF (apagado).
- Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición **ON** (encendido).
- 14. Coloque la válvula de cebado en posición horizontal. Quite el seguro del gatillo.
- 15. Gire el control de presión a la posición Prime/Slow (Cebar/lento).
- Apriete firmemente una parte metálica de la pistola contra un cubo metálico conectado a tierra. Dispare la pistola y lave durante un minuto.
- Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición OFF (apagado).
- 18. Ponga el seguro del gatillo.
- 19. Luego de lavar el fluido de almacenamiento y sacarlo del pulverizador, vacíe el cubo. Vuelva a colocar la admisión de fluido con el tubo de drenaje en un cubo metálico conectado a tierra llenado parcialmente con fluido para lavar. Utilice agua para eliminar las pinturas con base agua o esencias minerales para las pinturas con base de aceite.
- Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición **ON** (encendido).
- Coloque la válvula de cebado en posición horizontal. Quite el seguro del gatillo.
- Apriete firmemente una parte metálica de la pistola contra un cubo metálico conectado a tierra. Dispare la pistola y lave hasta que esté limpio.
- Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición **OFF** (apagado).
- 24. Ponga el seguro del gatillo.
- 25. Ahora está preparado para poner en marcha y pulverizar.

## Puesta en marcha

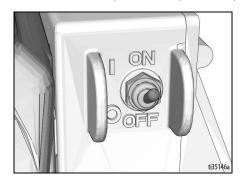
#### Puesta en marcha



- Realice el Procedimiento de descompresión, página 12.
- 2. Ajuste el dispositivo de control de presión al valor más bajo.



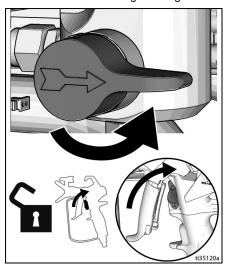
 Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición **ON** (encendido).



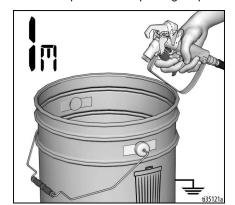
 Coloque la admisión de fluido en el cubo de pintura. Coloque el tubo de drenaje en un cubo de desechos  Gire el control de presión a la posición Fast Flush para iniciar el motor. Deje que la pintura circule por el tubo de drenaje durante 15 segundos.



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

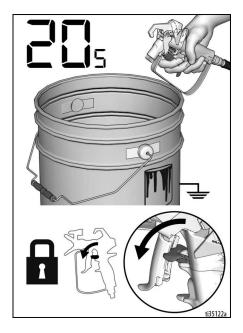


 Mantenga la pistola contra un cubo metálico de desechos conectado a tierra. Active la pistola hasta que salga la pintura.



#### Puesta en marcha

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





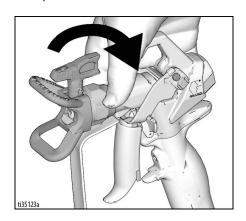






La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. No detenga las fugas con la mano ni con un trapo.

- Inspeccione en busca de fugas. Si se producen fugas, realice el Procedimiento de descompresión, página 12, después apriete todos los accesorios y repita el procedimiento de puesta en marcha. Si no hay fugas, continúe con el siguiente paso.
- Enrosque el conjunto de la boquilla en la pistola y apriete. Consulte Instalación de la boquilla de pulverización, página 18. Para ver las instrucciones de montaje de la pistola, consulte el manual de la pistola por separado.



## Operación

# Instalación de la boquilla de pulverización





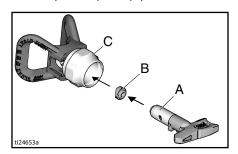




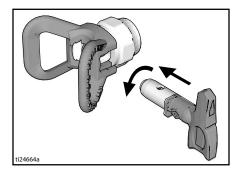


Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no coloque la mano delante de la boquilla de pulverización cuando instale o desinstale la boquilla de pulverización o el portaboquillas.

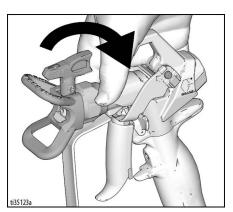
- 1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 12.
- Use la boquilla de pulverización (A) para insertar la junta OneSeal<sup>™</sup> (B) en el portaboquillas (C).



3. Inserte la boquilla de pulverización.

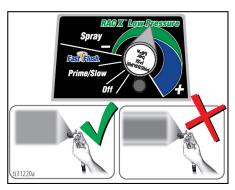


4. Enrosque el conjunto en la pistola. Apriete.



#### Pulverización

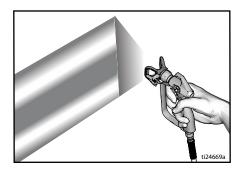
Cuando se utiliza una boquilla de pulverización reversible RAC X™ FF LP de acabado fino a baja presión, se puede reducir la presión de pulverización. La pulverización a una presión más baja da como resultado una menor sobrepulverización y reduce el desgaste de la boquilla de pulverización. Ajuste la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



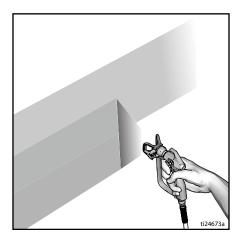
Patrón de abanico atomizado y distribuido uniformemente

Extremos

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



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



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

## Limpie la obstrucción de la boquilla de pulverización







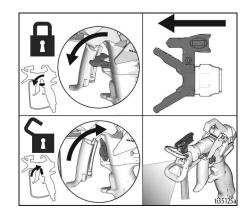


Para evitar lesiones, ¡nunca apunte la pistola hacia su mano o a un trapo!

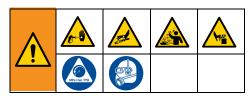
 Suelte el gatillo. Ponga el seguro del gatillo. Gire la boquilla de pulverización. Quite el seguro del gatillo. Dispare la pistola en un área de desecho para eliminar la obstrucción.



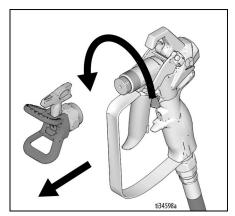
 Ponga el seguro del gatillo. Vuelva a colocar la boquilla de pulverización en su posición original. Desenganche el seguro del gatillo y siga pulverizando.



#### Limpieza

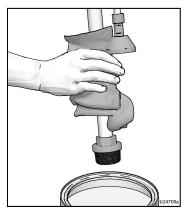


- Realice el Procedimiento de descompresión, página 12.
- Quite el portaboquillas y la boquilla de pulverización. Para obtener información adicional, consulte el manual de la pistola por separado.

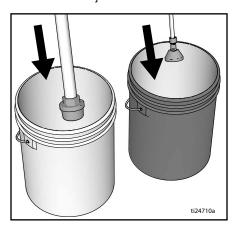


#### Tubo de drenaje Fast Flush

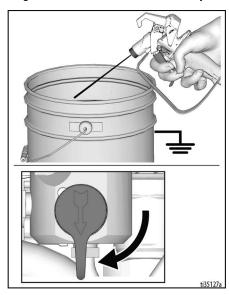
 Retire la admisión de fluido y el tubo de drenaje de la pintura, limpie el exceso de pintura en el exterior.



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



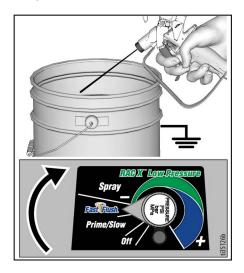
 Para limpiar el tubo de drenaje y la bomba, gire la válvula de cebado hacia abajo.



 Coloque el control de presión en Fast Flush hasta que la bomba funcione de manera estable y aparezca fluido de lavado en el cubo de residuos

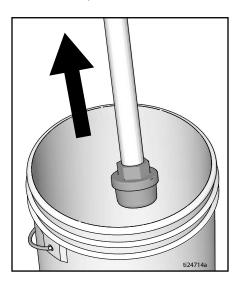
# Lavado rápido de la manguera y de la pistola

- Para limpiar la manguera airless y la pistola de pulverización, ponga la válvula de cebado en posición horizontal.
- Mantenga la pistola contra el cubo de deshechos. Quite el seguro del gatillo. Dispare la pistola y coloque el control de presión en Fast Flush hasta que la bomba funcione de manera estable y aparezca fluido de lavado.



9. Deje de disparar la pistola.

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



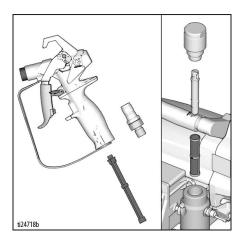
- Con la válvula de cebado en posición horizontal. Active la pistola en el cubo de lavado para purgar el fluido de la manguera.
- 12. Ponga el seguro del gatillo.



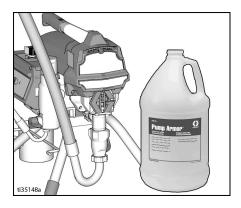
 Gire la perilla de control de presión a OFF y gire el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO a la posición OFF. Desconecte la alimentación eléctrica del pulverizador.



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



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



 Limpie el pulverizador, la manguera y la pistola con un paño empapado en agua o alcohol mineral.



#### Pantalla digital

La mayoría de los modelos vienen equipados con una pantalla digital. Esta sección le explica cómo utilizar esta función.







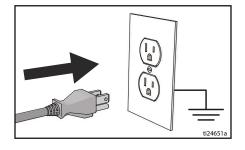


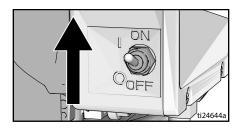


#### Menú principal de operación

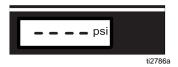
Si pulsa el botón de la pantalla pasará a la siguiente pantalla. Mantenga pulsado el botón de la pantalla durante cinco segundos para cambiar las unidades o reiniciar los datos.

- Realice el Procedimiento de descompresión, página 12.
- Enchufe el pulverizador en una toma de corriente conectada a tierra. Ponga el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en la posición ON (encendido).



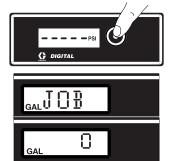


 Aparecerá la pantalla de presión. Cuando la presión sea menor de 200 psi (14 bar, 1,4 MPa), aparecerán rayas.



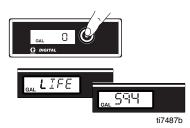
 Si presiona suavemente el botón de la pantalla pasará a la pantalla Galones de trabajo (o litros x 10).

NOTA: Se muestra brevemente TRABAJO y, a continuación, el número de galones pulverizados por encima de 1000 psi (70 bar, 7 MPa).



 Mantenga pulsado el botón de la pantalla para poner a cero o pulse brevemente para pasar a la pantalla Galones de vida útil (o litros x 10).

**NOTA:** Se muestra brevemente **VIDA**; a continuación, el número de galones pulverizados por encima de 1000 psi (70 bar, 7 MPa).

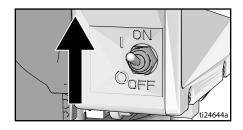


 Para cambiar las unidades de presión (psi, bar o MPa), mantenga pulsado el botón de la pantalla durante ocho segundos hasta que aparezca la unidad deseada. Seleccionando bar y MPa se pasa de galones a litros x 10.

#### Mostrar datos almacenados

- 1. Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 12.
- Pulse el botón de la pantalla y gire el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO a la posición **ON**.

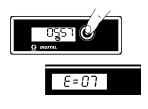




 Se muestra S/N durante un segundo y, a continuación, el número de serie. Pulse el botón de la pantalla y se mostrará las horas totales de funcionamiento del motor.



 Pulse el botón de la pantalla y se mostrará el último código de error: ej., E=07.
 Consulte la sección Sistema eléctrico, página 30 para obtener información de resolución de problemas.



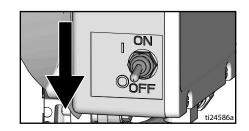
ti7490b

 Mantenga pulsado el botón de la pantalla para eliminar el último código de error.
 Pulse brevemente para pasar a REV o revisión de software.



ti7491b

 Coloque el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición OFF para salir de los datos almacenados.



## App BlueLink™

#### (Si procede)

Descargue la aplicación Graco BlueLink de Apple App Store, Google Play u otras tiendas de aplicaciones disponibles para conectarse a través de Bluetooth® al pulverizador de pintura.

La aplicación BlueLink le permite acceder a información del pulverizador, configuración, estadísticas y acceso a funciones útiles como WatchDog™, seguimiento mejorado de mantenimiento, del pulverizador y de trabajos. Consiga la app de Graco BlueLink en:

https://www.graco.com/BlueLink



Encontrará más instrucciones dentro de la aplicación. Las instrucciones también están disponibles en el siguiente sitio web:

https://www.graco.com/BlueLinkSupport



#### Habilitar o deshabilitar BlueLink







El sistema Graco BlueLink emplea Bluetooth para comunicarse con la tarjeta de control del pulverizador desde un teléfono móvil. Para deshabilitar BlueLink apagando el transmisor de Bluetooth, lleve a cabo los pasos siguientes:

- Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición OFF (apagado). Gire la perilla de control de la presión a la posición OFF (a la izquierda hasta hacer tope).
- Desenchufe el pulverizador de la toma de corriente y deje que se disipe durante 5 minutos.
- 3. Retire la cubierta de la caja de control.
- En el panel de control principal, desconecte el cable de cinta. Para activar BlueLink, vuelva a conectar este cable.



Vuelva a poner la cubierta de la caja de control.

#### Mantenimiento

#### **Mantenimiento**

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











Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 12 antes del mantenimiento.

A attribute of	luta musika
Actividad	Intervalo
Inspeccione y limpie el filtro del pulverizador, el filtro de malla de entrada de fluido y el filtro de la pistola.	A diario o cada vez que pulverice
Inspeccione las ventilaciones de la protección del motor en busca de obstrucciones.	A diario o cada vez que pulverice
Llene el TSL agregándolo a través del punto de llenado de TSL.	A diario o cada vez que pulverice
Revise la calada del pulverizador.	Cada 1000 galones (3785 litros)
SIN disparar la pistola de pulverización, el motor del pulverizador se debería calar y no reiniciarse hasta que se dispare nuevamente la pistola.	
Si el pulverizador arranca nuevamente SIN disparar la pistola, inspeccione la bomba en busca de fugas internas/externas; revise también la válvula de cebado.	
Ajuste de la empaquetadura del cuello	Según sea necesario, en función
Cuando haya fugas por las empaquetaduras de la bomba, apriete la tuerca de empaquetadura hasta que la fuga se detenga o se reduzca. Así, podrá funcionar aproximadamente durante 100 galones (380 litros) adicionales antes de que sea necesario cambiar las empaquetaduras. La tuerca de empaquetadura puede apretarse sin sacar la junta tórica.	del uso



Con la aplicación Graco BlueLink se puede programar y seguir el mantenimiento.

## Reciclaje y eliminación al término de la vida útil

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

#### Preparación:

- Realice Procedimiento de descompresión, página 12.

#### Desmontaje y reciclaje:

- Desmonte los motores, tarjetas de circuito, pantallas y otros componentes eléctricos.
   Retire la pila de botón del compartimento de la pila situado en la tarjeta de control.
   Recicle según las normativas pertinentes.
- No deseche las pilas o los componentes electrónicos con los residuos domésticos o comerciales.
- Lleve lo que resta de producto a un centro de reciclaje.

## Resolución de problemas

#### Aspectos mecánicos y de caudal de fluido













- Siga Procedimiento de descompresión, página 12, antes de revisar o reparar.
- Compruebe todos los problemas y causas posibles antes de desmontar la unidad.

Problema	Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente	Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna
La luz de estado de la tarjeta de control parpadea o está apagada, y llega suministro eléctrico al pulverizador.	Existe un problema.	Determine la solución del problema a partir de la sección <b>Sistema eléctrico</b> , página 30.
Bajo rendimiento de la bomba	Boquilla de pulverización gastada.	Siga el <b>Procedimiento de descompresión</b> , página 12 y después reemplace la boquilla. Consulte el manual de la pistola o de la boquilla.
	Boquilla de pulverización obstruida.	Libere la presión. Inspeccione y limpie la boquilla de pulverización.
	Suministro de pintura.	Rellene y vuelva a cebar la bomba.
	Filtro de malla de entrada obstruido.	Desmonte y limpie. Vuelva a instalarlo.
	La bola de la válvula de admisión y la bola del pistón no están correctamente asentadas.	Retire y limpie la válvula de admisión. Revise las bolas y los asientos en busca de rasguños; reemplácelos si fuera necesario. Consulte el manual de la bomba. Cuele la pintura antes de usarla para quitar las partículas que puedan obstruir la bomba.
	El filtro de fluido o el filtro de la boquilla están obstruidos o sucios.	Limpie el filtro.
	La válvula de cebado tiene fugas.	Siga el <b>Procedimiento de descompresión</b> , página 12, después repare la válvula de cebado.
	Verifique que la bomba no continúe efectuando carreras cuando se suelta el gatillo de la pistola. (La válvula de cebado no tiene fugas).	Dé servicio a la bomba. Consulte el manual de la bomba.
	Hay fugas alrededor de la tuerca de la empaquetadura, lo que indicaría que las empaquetaduras están desgastadas o dañadas.	Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba. Revise también el asiento de la válvula del pistón en busca de pintura seca o melladuras y sustitúyala si fuese necesario. Apriete la tuerca de empaquetadura/ vaso lubricante.

Problema	Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente	Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna
Bajo rendimiento de la bomba	La varilla de la bomba está dañada.	Repare la bomba. Consulte el manual de la bomba.
	Presión de parada baja.	Gire la perilla del control de presión completamente en en sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que el mando de control de presión esté correctamente instalado de forma que pueda girarlo a tope en el sentido de las agujas del reloj. Si el problema persiste, sustituya el transductor de presión.
	Las empaquetaduras del pistón están desgastadas o dañadas.	Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba.
	Una junta tórica de la bomba está desgastada o dañada.	Sustituya la junta tórica. Consulte el manual de la bomba.
	La bola de la válvula de admisión está obstruida con material.	Limpie la válvula de admisión. Consulte el manual de la bomba.
	La presión en la manguera cae mucho cuando se trabaja con materiales espesos.	Reduzca la longitud total de la manguera.
	Compruebe que el cable de extensión tenga el tamaño correcto.	Consulte <b>Cables de extensión</b> , página 11.
El motor funciona, pero la bomba no efectúa carreras	El conjunto de varilla de conexión está dañado. Consulte el manual de la bomba.	Reemplace el conjunto de varilla de conexión. Consulte el manual de la bomba.
	Los engranajes o alojamiento de accionamiento están dañados.	Inspeccione el conjunto del alojamiento de accionamiento y los engranajes en busca de daños y, si fuera necesario, reemplácelos.
Fugas de pintura excesivas en la tuerca de empaquetadura del cuello	La tuerca de empaquetadura del cuello está floja.	Retire el espaciador de la tuerca de la empaquetadura de cuello. Apriete la tuerca de la empaquetadura del cuello justo lo suficiente para detener la fuga.
	Las empaquetaduras del cuello están desgastadas o dañadas.	Cambie las empaquetaduras. Consulte el manual de la bomba.
	La varilla de desplazamiento está desgastada o dañada.	Reemplace la varilla. Consulte el manual de la bomba.
La pistola lanza chorros incontrolados de fluido	Hay aire en la bomba o la manguera.	Revise y apriete todas las conexiones de fluido. Haga funcionar la bomba durante el cebado tan lentamente como sea posible.
	La boquilla de pulverización está parcialmente obstruida.	Limpie la boquilla. Consulte <b>Limpie la</b> obstrucción de la boquilla de pulverización, página 19.
	El nivel del suministro de fluido está bajo o vacío.	Vuelva a llenar el suministro de fluido. Cebe la bomba. Consulte el manual de la bomba. Compruebe frecuentemente el suministro de fluido para evitar que la bomba funcione en seco.

Problema	Qué hay que revisar Si el resultado es correcto, pase a la comprobación siguiente	Qué debe hacer Cuando el resultado no es correcto, consulte esta columna
La bomba se ceba con dificultad	Hay aire en la bomba o la manguera.	Revise y apriete todas las conexiones de fluido. Haga funcionar la bomba durante el cebado tan lentamente como sea posible.
	Hay fugas en la válvula de admisión.	Limpie la válvula de admisión. Asegúrese de que el asiento de la bola no esté mellado o desgastado y que la bola esté asentada correctamente. Vuelva a armar la válvula.
	Las empaquetaduras de la bomba están desgastadas.	Sustituya las empaquetaduras de la bomba. Consulte el manual de la bomba.
	La pintura está demasiado espesa.	Diluya la pintura de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.
El pulverizador funciona durante 5 o 10 minutos y luego se detiene	Las empaquetaduras de la bomba están demasiado apretadas. Cuando la tuerca de la empaquetadura de la bomba está demasiado apretada, las empaquetaduras en la varilla de la bomba restringen el funcionamiento de la bomba y sobrecargan el motor.	Afloje la tuerca de la empaquetadura de la bomba. Verifique si hay fugas alrededor del cuello. Si es necesario, reemplace las empaquetaduras de la bomba. Consulte el manual de la bomba.

#### Sistema eléctrico

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











Realice el **Procedimiento de descompresión**, página 12.

- 1. Enchufe el pulverizador en una toma con la tensión correcta y conectada a tierra.
- Coloque el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en OFF, espere 30 segundos y vuelva a colocarlo en ON (esto garantiza que el pulverizador esté en el modo de funcionamiento normal).
- 3. Gire la perilla de control de presión 1/2 vuelta a la derecha

4. Retire la cubierta de la caja de control para ver la luz de estado de la tarjeta de control. Para determinar a qué código (o cualquier otro código además de suministro de voltaje) se refiere a la luz de estado de la tarjeta de control. Ponga el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en OFF, retire la cubierta del control y luego vuelva a colocarlo en ON. Observe la luz de estado. El total de parpadeos del LED es igual al código de error (por ejemplo: dos parpadeos equivale a Código 02).









Manténgase alejado de las piezas eléctricas y en movimiento durante los procedimientos de resolución de problemas. Para evitar el peligro de descargas eléctricas cuando se retiran las cubiertas para resolver los distintos problemas, espere 5 minutos después de desenchufar el cable de alimentación para disipar la electricidad acumulada.

#### Mensajes de código de error

CÓDIGO	MENSAJE	ACCIÓN
02	PRESIÓN ALTA DETECTADA: DESCOMPRIMA	Verifique si hay obstrucciones. Use únicamente mangueras de pulverización Graco con una longitud mínima de 15 m/50 pies.
03	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN NO DETECTADO	Verifique las conexiones del transductor.
05	EL MOTOR NO GIRA	Compruebe errores mecánicos y las conexiones del motor. Es posible que el material sea muy espeso. Diluya el material.
06	MOTOR SOBRECALENTADO	Apague el pulverizador. Compruebe las conexiones del motor. Compruebe si la ventilación de la cubierta estuviera bloqueada. Es posible que el pulverizador tarde una hora en enfriarse.

Problema	Qué hay que revisar	Cómo hay que revisarlo
El pulverizador no funciona Y La luz de estado de la tarjeta de control nunca se enciende	Consulte el diagrama de flujo, página 35.	
El pulverizador no se apaga Y La luz de estado de la tarjeta de control destella 2 veces repetidamente	Tarjeta de control.	Cambie la tarjeta de control.
El pulverizador no funciona Y La luz de estado de la tarjeta de control destella 2 veces repetidamente	Revise el transductor o las conexiones del transductor.	Cerciórese de que no haya presión en el sistema (consulte el <b>Procedimiento</b> de descompresión, página 12). Revise los conductos de fluido en busca de obstrucciones, como por ejemplo un filtro obstruido.  Utilice una manguera de pulverización de pintura airless sin trenzado metálico. Una manguera más pequeña o con trenzado metálico puede provocar picos de alta presión.  Gire el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO a <b>OFF</b> , y desconecte el pulverizador de la corriente.  Revise el transductor y las conexiones a la tarjeta de control.  Desconecte el transductor de la toma de la tarjeta de control. Compruebe que los contactos del transductor y la tarjeta de control estén limpios y asegurados.  Vuelva a conectar el transductor en la toma de la tarjeta de control. Conecte la alimentación eléctrica, gire el interruptor a <b>ON</b> y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador no funciona correctamente, coloque el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en <b>OFF</b> y ve yay al paso siguiente.  Instale el transductor nuevo. Conecte la alimentación eléctrica, gire el interruptor a <b>ON</b> y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador no funciona correctamente, coloque el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en <b>OFF</b> y de gen el interruptor a <b>ON</b> y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador no funciona correctamente.

Problema	Qué hay que revisar	Cómo hay que revisarlo
El pulverizador no funciona Y La luz de estado de la tarjeta de control destella 3 veces repetidamente	Revise el transductor o las conexiones del transductor (la tarjeta de control no detecta una señal de presión).	Gire el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO a <b>OFF</b> , y desconecte el pulverizador de la corriente. Revise el transductor y las conexiones a la tarjeta de control. Desconecte el transductor de la toma de la tarjeta de control. Compruebe que los contactos del transductor y la tarjeta de control estén limpios y asegurados. Vuelva a conectar el transductor en la toma de la tarjeta de control. Conecte la alimentación eléctrica, gire el interruptor a la posición de <b>encendido</b> y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador no funciona, coloque el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en <b>OFF</b> y vaya al paso siguiente. Conecte un transductor que sepa que funciona en la toma de la tarjeta de control. Gire el interruptor a <b>ON</b> y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador funciona, instale un transductor nuevo. Sustituya la tarjeta de control si el pulverizador no funciona. Compruebe la resistencia del transductor con un ohmímetro (menos de 9 kiloohmios entre los cables verde y amarillo).
El pulverizador no funciona Y La luz de estado de la tarjeta de control destella 5 veces repetidamente	El control envía mensajes al motor para que funcione, pero el eje del motor no gira. Posible anomalía de rotor bloqueado, existe una conexión abierta entre el motor y el control, hay un problema en el motor o la tarjeta de control o el consumo de amperios del motor es excesivo.	1. Retire la bomba y trate de hacer funcionar el pulverizador. Si el motor funciona, compruebe si la bomba o la transmisión están bloqueadas o congeladas. Si no funciona el pulverizador, continúe con el paso 2.  2. Gire el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO a OFF, y desconecte el pulverizador de la corriente.  3. Desconecte los conectores del motor de las tomas de la tarjeta de control. Compruebe que el conector del motor y los contactos de la tarjeta de control estén limpios y asegurados. Si los contactos están limpios y seguros, continúe con el paso 4.  4. Apaque el pulverizador y gire el ventilador del motor 1/2 vuelta. Reinicie el pulverizador. Si el pulverizador se pone en marcha, sustituya la tarjeta de control. Si no funciona el pulverizador, continúe con el paso 5.

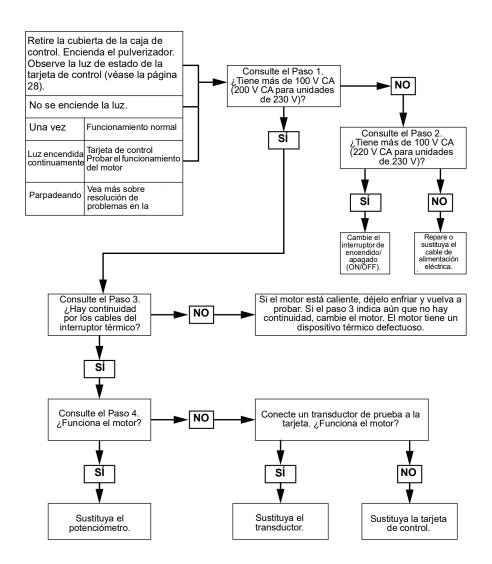
Problema	Qué hay que revisar	Cómo hay que revisarlo
		5. Realice una prueba de rotación: efectúe una prueba exhaustiva del conector de campo del motor de 4 clavijas. Desconecte la bomba de fluido del pulverizador. Pruebe el motor colocando un puente entre las clavijas 1 y 2. Gire el ventilador del motor a aproximadamente 2 revoluciones por segundo. Debe sentir una resistencia al movimiento no uniforme en el ventilador. Se debe sustituir el motor si no se siente resistencia. Repítalo para las combinaciones de clavijas [1 y 3] y [2 y 3]. La clavija 4 (el cable verde) no se usa en esta prueba. Si toda la prueba de giro es positiva, continúe con el paso 6.
		PASO 1:  VER AZU R NEG  4 3 2 1
		PASO 2:
		PASO 3:  VER AZUR NEG  4 3 2 1
		6. Efectúe la prueba de cortocircuito de campo: efectúe una prueba exhaustiva del conector de campo del motor de 4 clavijas. No debe haber continuidad entre la clavija 4, el cable de conectór de campo del motor, sustituya el motor. 7. Vuelva a conectar los conectores del motor a las tomas de la tarjeta de control. Conecte la alimentación eléctrica, gire el interruptor a ON y gire la penilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el motor no se pone en marcha, sustituya la tarjeta de control.

Problema	Qué hay que revisar	Cómo hay que revisarlo
El pulverizador no funciona Y La luz de estado de la tarjeta de control destella 6 veces repetidamente	El motor está demasiado caliente o hay un fallo en el dispositivo térmico del motor.	Espere a que el pulverizador se enfríe. Si el pulverizador funciona cuando está frío, corrija la causa del sobrecalentamiento. Mantenga el pulverizador en un lugar más fresco y con buena ventilación. Asegúrese de que la admisión de aire del motor no esté bloqueada. Si el pulverizador sigue sin funcionar, reemplace el motor. NOTA: El motor debe haberse enfriado para la prueba. 1. Compruebe el conector del dispositivo térmico (cables amarillos) en la tarjeta de control. 2. Desconecte el conector del dispositivo térmico de la toma de la tarjeta de control. Asegúrese de que los contactos están limpios y asegurados. Mida la resistencia del dispositivo térmico. Si la lectura no es correcta, sustituya el motor.
		Compruebe el interruptor térmico del motor: desenchufe los cables térmicos. Ajuste el medidor a ohmios. El medidor debe mostrar 100 kiloohmios.
		3. Vuelva a conectar el conector del dispositivo térmico a la toma de la tarjeta de control. Conecte la alimentación, encienda el pulverizador y gire el mando de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Si el pulverizador no se pone en marcha, sustituya la tarjeta de control.
Problemas eléctricos básicos	Los hilos del motor están bien sujetos y correctamente acoplados	Cambie los terminales flojos; fíjelos a los cables. Verifique que los terminales estén bien conectados. Limpie los terminales de la tarjeta de circuito. Conecte de nuevo los cables firmemente.
	Compruebe que no haya huellas de quemaduras, estrías y zonas rugosas en el conmutador de la armadura del motor.	Desmonte el motor y encargue a un taller de reparación de motores la reparación de la superficie del conmutador, si fuera posible.

#### Continuación del apartado eléctrico

#### El equipo no funciona.

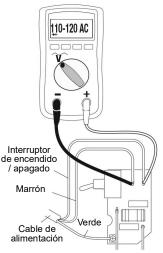
(Consulte la página siguiente para ver los pasos)



ti24726a

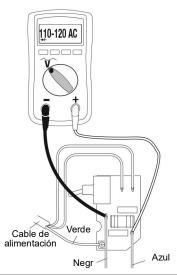
#### Paso 1:

Enchufe el cable de alimentación y ponga el interruptor en posición de encendido (ON). Conecte las sondas a la tarjeta de control. Ponga el medidor en V CA.



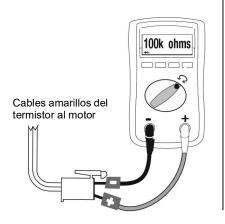
#### Paso 2:

Enchufe el cable de alimentación y ponga el interruptor en posición de encendido (ON). Conecte las sondas a la tarjeta de control. Ponga el medidor en V CA.



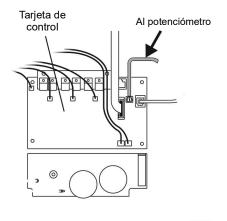
#### Paso 3:

Compruebe el interruptor térmico del motor. Desenchufe los cables amarillos. El medidor debe mostrar 100 kiloohmios. NOTA: El motor debe estar frío durante la lectura.



#### Paso 4:

Desconecte el potenciómetro. Enchufe el cable de alimentación y ponga el interruptor en posición de encendido (ON).



ti24084a

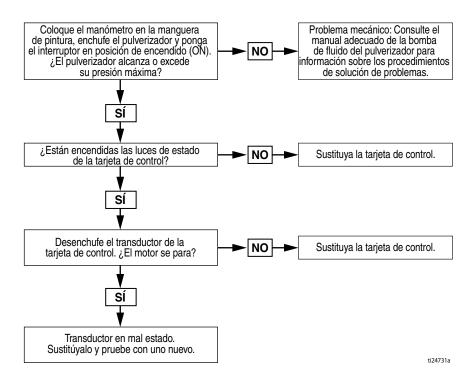
#### Resolución de problemas

#### Continuación del apartado eléctrico

#### El pulverizador no se apaga

- Realice el Procedimiento de descompresión, página 12. Deje la válvula de cebado abierta (hacia abajo) y gire el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO a OFF.
- Retire la cubierta del cuadro de control de manera que se pueda ver la luz de estado de la tarjeta si está disponible.

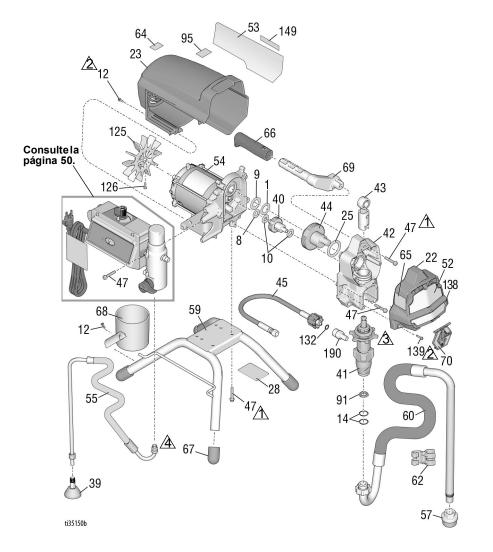
Procedimiento de resolución de problemas



## Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

#### Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

Ref.	Par de apriete
$\Lambda$	15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.)
<u> </u>	2,6-3,0 N•m (23-27 lb-pulg.)
3	Apriete de martillo
4	33,9-40,7 N•m (20-30 lb-pie)



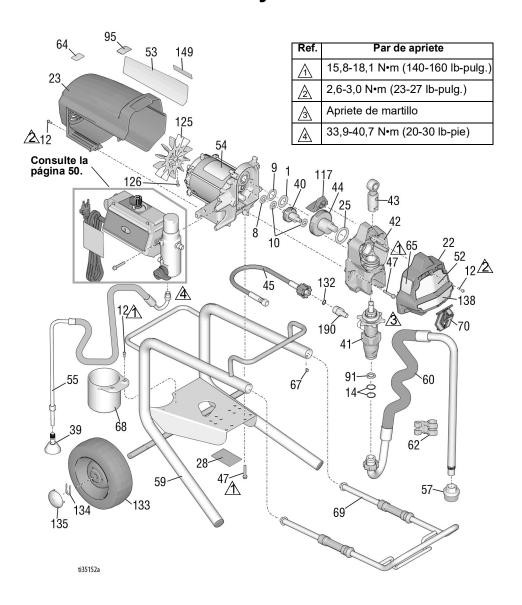
### Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

# Lista de piezas de los pulverizadores con soporte 490/495/395EU

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.		
1	107434	COJINETE, empuje	1			MANGUERA, drenaje,	1		
8	116073	ARANDELA, empuje	1	55	246381	soporte,			
9	116074	ARANDELA, empuje	1			incluye 39, 62	4		
10	116079	COJINETE, empuje	2	57	276897	FILTRO DE MALLA, 7/8-14 unf	1		
12	117501	TORNILLO, maquinado,	9			KIT, bastidor,	1		
		cabeza hex. con arandela	•	59	19Y413	montaje en soporte	•		
14	117559	JUNTA TÓRICA	2			incluye 67			
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada				KIT, manguera de	1		
23	287900	PROTECTOR, motor, pintado	1	60	246386	aspiración,			
20	207300	incluye 12			Consulte la	incluye 14, 57, 62 PISTOLA, pulverización	1		
25	180131	COJINETE, empuje	1	61	página 48	(no se muestra)	'		
28		ETIQUETA, identificación,	2	62	276888	CLIP, línea de drenaje	1		
20		transparente			Consulte la	•	1		
33	238049	FLUIDO, TSL	1	63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	•		
00		(no se muestra)		64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1		
34▲	Consulte la página 48	TARJETA, alerta médica (no se muestra)	1	O-1-		(Europa)			
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	65▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1		
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1	66	página 48 116139	EMPUÑADURA, manillar	1		
	210101	BOMBA, desplazamiento,		67	15G857	TAPA, pata	4		
41		PC		68	15G838	COPA, aspiración/drenaje	•		
	17C487	América del Norte		00	100000	EMPUÑADURA.	1		
		Asia, Australia,		69	287072	pulverizador,	•		
	17C488	Nueva Zelanda y Japón,				incluye 47, 66			
	17C489	Taiwán, Corea		70	17C483	CUBIERTA,	1		
	17 0409	Europa ALOJAMIENTO,	1			varilla de la bomba			
42	24W817	transmisión, PC,	1	91	115099	ARANDELA, manguera	1		
		incluye 10, 47		95	15Y118	ETIQUETA, hecho en los EE.UU.	1		
43	24W640	VARILLA, conexión, PC	1	125	287898	KIT, ventilador, incluye 126	§1		
44	24X020	KIT, reparación, cigüeñal,	1			TORNILLO, fresado,	1		
	247(020	incluye 25	_	126	115477	troncocónico	•		
45	0.414/000	KIT, manguera, acoplada,	1	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1		
45	24W830	PC, incluye 132		139	127914	TORNILLO, máquina,	3		
		MANGUERA, acoplada,	1		127514	ranura, hex.			
46	Consulte la	1/4 pulg. x 50 pies	•	149	175001	ETIQUETA, centro de inicio	01		
	página 48	(no se muestra)			17P924	490, 495			
47	117493	TORNILLO, maquinado,	13		17P925	395EU ACCESORIO DE	1		
••		cabeza hex. con arandela		190	17C231	CONEXIÓN, bomba,	ı		
52	Consulte la		1	100	170201	1/4 npt			
	página 48	superior/inferior	1			•			
53	Consulte la página 48	ETIQUETA, lateral	ı	20699	94 FLUIDO, T	SL, 8 onzas (no se muestra	)1		
<b>-</b> 4	ragina 70	MOTOR,	1			•	-		
54		incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126		▲ Exi	sten a su disp	osición etiquetas, placas y ta	arjetas		
	287805	490/495/395EU		de seguridad de repuesto sin coste alguno.					

## Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595

#### Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595



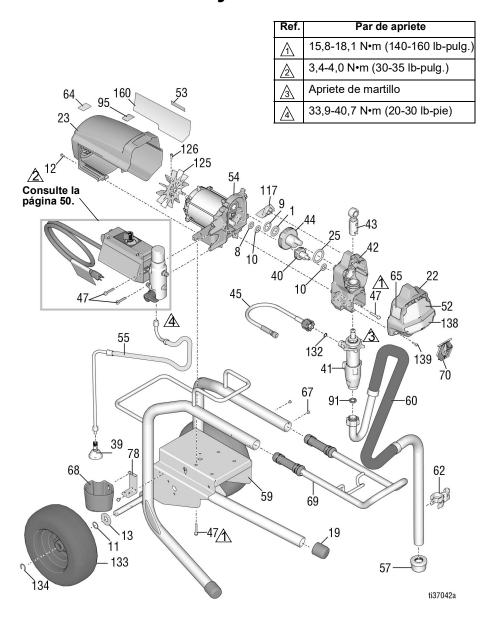
## Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595

# Lista de piezas de los pulverizadores Lo-Boy 490/495/595

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	107434	COJINETE, empuje	1		287807	Modelo 595	
8	116073	ARANDELA, empuje	i			MANGUERA, drenaje,	1
9	116074	ARANDELA, empuje	1	55	246381	soporte,	
10	116079	COJINETE, empuje	2			incluye 39, 62	
12	117501	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	10	57	276897	FILTRO DE MALLA, 7/8-14 unf	1
14	117559	JUNTA TÓRICA	2	59	246250	BASTIDOR, carro, lo	1
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada	_		0.40000	KIT, manguera	1
		PROTECTOR, motor,	1	60	246386	de aspiración,	
23	287900	pintado			Conculto la	incluye 14, 57, 62 PISTOLA, pulverización	1
		incluye 12		61	página 48	(no se muestra)	1
25	180131	COJINETE, empuje	1	62	276888	CLIP, línea de drenaje	1
28		ETIQUETA, identificación,	2		Consulte la	,	i
20		transparente		63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	•
34▲		TARJETA, alerta médica	1	044	. •	ETIQUETA, advertencia	1
20	página 48	(no se muestra)	4	64▲	16G596	(Europa)	
39 40	241920	DEFLECTOR, roscado	1	65▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
	249194	ENGRANAJE, reductor		00_	página 48		
41		BOMBA, desplazamiento, PC	Ī	67	109032	TORNILLO, máquina, cabeza troncocónica	4
	17C487	América del Norte		68	15B870	COPA, aspiración/drenaje	1
	17C488	Asia, Australia, Nueva Zelanda y Japón,		69	287488	EMPUÑADURA, conjunto, carro Lo	1
		Taiwán, Corea		70	17C483	CUBIERTA, bomba, varilla	1
40	0414/047	ALOJAMIENTO,	1	91	115099	ARANDELA, manguera	1
42	24W817	transmisión, PC, incluye 10, 47		95	15Y118	ETIQUETA, hecho en los	1
43	24W640	VARILLA, conexión, PC	1		131110	EE.UU.	
	240040	KIT, reparación, ciqueñal,	-	117	15G447	TAPÓN, protector pintado	
44		incluye 25	•	125	287898	KIT, ventilador, incluye 126	
	24X020	Modelos 490/495		126	115477	TORNILLO, máquina, cab. Torx,	1
	24X021	Modelo 595	1	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
45	24W830	KIT, manguera, acoplada, PC,	1	133	195766	RUEDA, semineumática	2
40	2411000	incluye 132		134	15B999	CLIP, retención	2
	0	MANGUERA, acoplada,	1	135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
46	Consulte la página 48	1/4 pulg. x 50 pies		149	17P924	ETIQUETA, centro de inicio	1
	pagina 40	(no se muestra)				ACCESORIO DE	1
47	117493	TORNILLO, maquinado,	12	190	17C231	CONEXION,	
71		cabeza hex. con arandela				bomba, 1/4 npt	
52▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, frontal, superior/inferior	1	20699	94 FLUIDO, T	SL, 8 onzas (no se muestra	)1
53▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, lateral	1		,	•	
E 4	,	MOTOR,	1	▲ Fx	isten a su disr	oosición etiquetas, placas y ta	arietas
54		incluye 1, 8, 9, 10, 125, 12	6			epuesto sin coste alguno.	,0.00
	287805	Modelos 490/495			-		

## Pulverizador Lo-Boy 650

#### **Pulverizador Lo-Boy 650**



## Pulverizador Lo-Boy 650

#### Lista de piezas de los pulverizadores 650 Lo-Boy

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	
1	107434	COJINETE, empuje	1	59	24Y424	BASTIDOR, carro, lo	1	
8	116073	ARANDELA, empuje	1	60	248216	KIT, manguera de	1	
9	116074	ARANDELA, empuje	1	00		aspiración		
10	116079	COJINETE, empuje	2	61	Consulte la		1	
11	116038	ARANDELA, resorte ondulado	2	62	página 48 15D000	(no se muestra) CLIP, línea de drenaje	1	
12	117501	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	8	63▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1	
13	156306	ARANDELA, plana	2	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1	
19	15C871	TAPA, pata	2	•		(Europa)		
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada	ı <b>1</b>	65▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1	
		PROTECTOR, motor,	1	67	109032		4	
23	287900	pintado		68	276975	COPA, drenaje	1	
05	100101	incluye 12				EMPUÑADURA, conjunto,	•	
25	180131	COJINETE, empuje	1	69	24A249	carro Lo	•	
34▲	Consulte la página 48	TARJETA, alerta médica (no se muestra)	1	70	17C483	CUBIERTA, bomba, varilla	1	
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	78	15F952	MÉNSULA, copa de	1	
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1			drenaje		
		BOMBA, desplazamiento,	-	91	115099	ARANDELA, manguera	1	
41	19Y298	PC	-	95	15Y118	ETIQUETA, fabricado en	1	
		ALOJAMIENTO,	1	117	15G447	EE. UU. TAPÓN, protector pintado	1	
42	24W817	transmisión, PC,				KIT. ventilador.	1	
40	0.414/0.40	incluye 10, 47		125	287898	incluye 126	1	
43	24W640	VARILLA, conexión, PC	1	400		TORNILLO, fresado,	1	
44	300001	KIT, reparación, cigüeñal, incluye 1, 9, 25	1	126	115477	troncocónico	•	
		MANGUERA, acoplada,	1	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1	
45	24W830	1/4 pulg., incluye 132	•	133	119420	RUEDA, semineumática	2	
47	117493	TORNILLO, maquinado,	12	134	15E891	CLIP, retención	2	
47	117493	cabeza hex. con arandela		139	127914	TORNILLO, máquina,	3	
52▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, frontal	1	160	17P924	ranura, hex. ETIQUETA, centro de inicio	1	
53▲	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1	00000	M EL LUDO T	·		
	página 48		4	206994 FLUIDO, TSL, 8 onzas (no se muestra)1				
54	287807	MOTOR, incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126	, I	▲ Evi	eton o su dien	osición etiquetas, placas y ta	riotas	
		MANGUERA, drenaje,	, 1			puesto sin coste alguno.	iijeias	

soporte, incluye 39

FILTRO DE MALLA

55

57

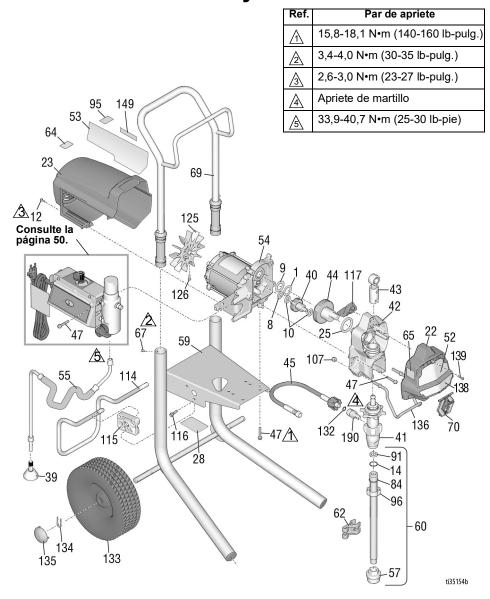
248217

112604

as

### Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU

#### Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU



## Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU

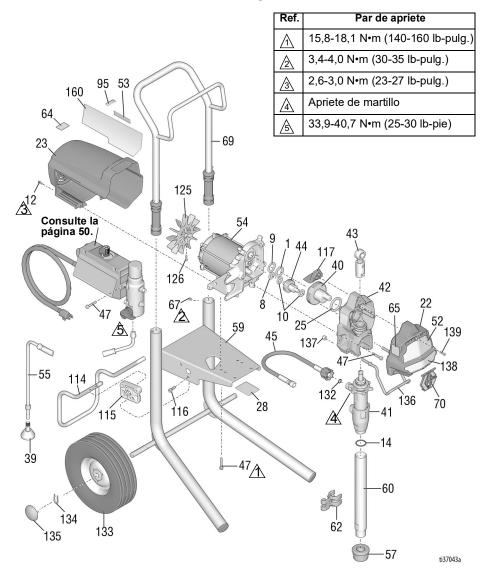
#### Lista de piezas de los pulverizadores 490/495/595/395EU

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	107434	COJINETE, empuje	1	60	17C992	KIT, tubo alzado,	
8	116073	ARANDELA, empuje	1			incluye 14, 57, 84, 91, 96 PISTOLA, pulverización	1
9 10	116074 116079	ARANDELA, empuje COJINETE, empuje	1	61	página 48	(no se muestra)	•
		TORNILLO, maguinado,	8	62	276888	CLIP, línea de drenaje	1
12	117501	cabeza hex. con arandela	•	63▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
14	103413	EMPAQUETADURA,	1		página 48	ETIQUETA, advertencia	1
22	17C541	junta tórica CUBIERTA, frontal, pintada	1	64▲	16G596	(Europa)	•
22	170341	PROTECTOR, motor,	1	65▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
23	287900	pintado	•	03=	página 48		
0.5	100101	incluye 12		67	109032	TORNILLO, de máquina, cabeza troncocónica	4
25	180131	COJINETE, empuje ETIQUETA, identificación,	1 1	00	007400	EMPUÑADURA, conjunto,	1
28		transparente	'	69	287489	carro Hi	
33	238049	FLUIDO, TSL	1	70	17C483	CUBIERTA, varilla de la	1
33		(no se muestra)		84	15B652	bomba ARANDELA, aspiración	1
34▲	Consulte la página 48	TARJETA, alerta médica (no se muestra)	1	91	115099	ARANDELA, manguera	1
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	95	15Y118	ETIQUETA, hecho en los	1
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1			EE.UU.	
41		BOMBA, desplazamiento,	1	96	15E813	CONTRATUERCA TUERCA, bloqueo, inserto,	7
	17C487	PC América del Norte		107	111040	nailon, 5/16	2
	170407	Asia, Australia,		114	15D281	COLGADOR, soporte (en	1
	17C488	Nueva Zelanda y Japón,		117	130201	modelos seleccionados)	0
	470400	Taiwán, Corea		115	15C982	LEVA, carro (en modelos seleccionados)	2
	17C489	Europa ALOJAMIENTO,	1	110	44.4504	TORNILLO, máq., hex.	4
42	24W817	transmisión, PC,	1	116	114531	(en modelos seleccionados	
		incluye 10, 47		117	15G447	TAPON, protección, pintado	
43	24W640	VARILLA, conexión, PC	1	122	118852	TORNILLO, roscador (en modelos seleccionados,	3
44		KIT, reparación, cigüeñal, incluye 25	1	122	110032	no se muestra)	1
	24X020	Modelos 395EU/490/495				KIT, caja de hérramientas	1
	24X021	Modelo 595		123	287253	incluye 122	
45	0.414/000	KIT, manguera, acoplada,	1			(en modelos seleccionados, no se muestra)	1
45	24W830	PC, incluye132		125	287898	KIT, ventilador,	1
	Canavilta la	MANGUERA, acoplada,	1	123	201090	incluye 126	
46	Consulte la página 48	1/4 pulg. x 50 pies		126	115477	TORNILLO, fresado,	1
	pagina 40	(no se muestra)	12	132	16H137	troncocónico JUNTA TÓRICA, FX-90	1
47	117493	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	12	133	106062	RUEDA, semineumática	2
FO.4	Consulte la	ETIQUETA, frontal,	1	134	15B999	CLIP, retención	2
52▲	página 48	superior/inferior		135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
53▲	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1	136	17C990	COLGADOR, cubo, roscado TORNILLO, máquina,	3
	página 48	MOTOR,	1	139	127914	ranura, hex.	Ü
54		incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126	'	149		ETIQUETA, centro de inicio	1
	287805	490/495/395EU			17P924 17P925	490/495/595	
	287807	595	4		177925	395EU	
55	287952	MANGUERA, drenaje, incluye 39	1	2069	94 FLUIDO,	ΓSL, 8 onzas (no se muestra	)1
57	276907	FILTRO DE MALLA,	1			•	,
57	276897	7/8-14 UNF				posición etiquetas, placas y ta	arjetas
59	17C485	BASTIDOR, carro, hi	1	ue se	guriuau ue re	epuesto sin coste alguno.	

3A6513P 45

## Pulverizador 650 Hi-Boy

### Pulverizador 650 Hi-Boy



## Pulverizador 650 Hi-Boy

### Lista de piezas de los pulverizadores Hi-Boy 650

		•	•				•	
F	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.		Descripción	Cant
	1	107434	COJINETE, empuje	1	59	17C485	BASTIDOR, carro, hi	1
	8 9	116073 116074	ARANDELÁ, empuje ARANDELA, empuje	1	60	19Y309	KIT, tubo alzado, incluye 14	1
	10	116079	COJINETE, empuje TORNILLO, maquinado,	2	61	Consulte la página 48	PISTOLA, pulverización (no se muestra)	1
	12	117501	cabeza hex. con arandela	_	62	15D000 Consulte la	CLIP, línea de drenaje	1
	14	118494	EMPAQUETADURA, junta tórica	1	63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	
	22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada PROTECTOR, motor,	1	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia (Europa)	1
- :	23	287900	pintado incluye 12		65▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1
:	25	180131	COJÍNETE, empuje	1 2	67	109032	TORNILLO, cabeza troncocónica	4
- :	28		ETIQUETA, identificación, transparente		69	287489	EMPUÑADURA, conjunto, carro Hi	1
:	33	238049	FLUIDO, TSL (no se muestra)	1	70	17C483	CUBIERTA, varilla de la	1
;	34▲	Consulte la página 48	TARJETA, alerta médica (no se muestra)	1	95	15Y118	bomba ETIQUETA, hecho en los	1
:	39	241920	DEFLECTOR, roscado	1			EE.UU.	
	40	249194	ENGRANAJE, reductor	1	114	15D281	COLGADOR, soporte	1
	41	19Y298	BOMBA, desplazamiento, PC	1	115 116	15C982 114531		2 4
			ALOJAMIENTO,	1	117	15G447	TAPÓN, protección, pintado	1
•	42	24W817	transmisión, PC, incluye 10, 47		125	287898	KIT, ventilador, incluye 126	1
	43	24W640	VARILLA, conexión, PC KIT, reparación, cigüeñal,	1	126	115477	TORNILLO, fresado, troncocónico	1
•	44	300001	incluye 1, 9, 25	1	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
			KIT, manguera, acoplada,	1	133	106062	RUEDA, semineumática	2
	45	24W830	PC,		134	15B999	CLIP, retención	2
			incluye132		135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
		Consulte la	MANGUERA, acoplada,	1	136	17C990	COLGADOR, cubo, roscado	
•	46	página 48	1/4 pulg. x 50 pies (no se muestra)		137	111040	TUERCA, bloqueo, inserto, nailon, 5/16	
	47	117493	TORNILLO, máquinado, cabeza hex. con arandela	12	139	127914	TORNILLO, máquina, ranura, hex.	3
	52▲		ETIQUETA, frontal,	1	160	17P924	ETIQUETA, centro de inicio	1
,	53▲	página 48 Consulte la	superior/inferior ETIQUETA, lateral	1	2069	94 FLUIDO, 7	TSL, 8 onzas (no se muestra	)1
		página 48		4	▲ Fx	risten a su disi	posición etiquetas, placas y ta	rietas
	54	287807	MOTOR, incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126				epuesto sin coste alguno.	jc.as
	55	287952	MANGUERA, drenaje,	1				

57

189920

incluye 39 FILTRO DE MALLA

ıs de seguridad de repuesto sin coste alguno.

## Accesorios y etiquetas

## Accesorios y etiquetas

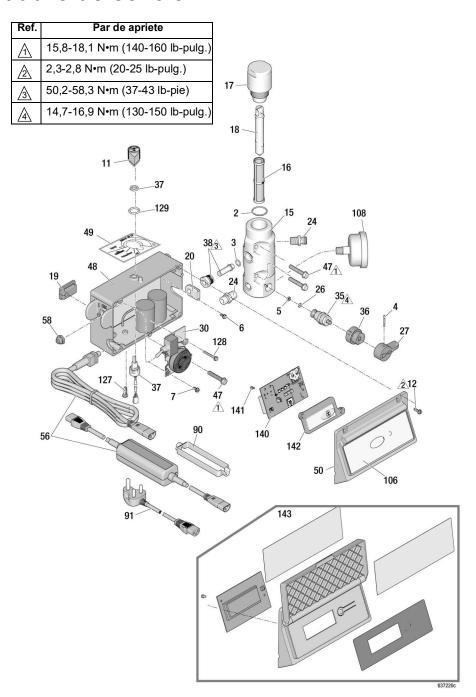
	1		Dof FO		1	T	T
Modelo de pulverizador	Ref. 34 Tarjeta, alerta médica	Ref. 46 Manguera, 1/4 pulg. x 50 pies	Ref. 52 Etiqueta, Frente, Superior/ Inferior	Ref. 53 Etiqueta, Lateral	Ref. 61 Pistola, Pulverización	Ref. 63 Etiqueta, advertencia	Ref. 65 Etiqueta, advertencia
826243 826244 826245	222385 #	826079	17E947/17E945	17E948	826291	15H085 #	195793 &
826246 826247 826248	222385 #	826079	17E947/17E949	17E951	826291	15H085 #	195793 &
826249 826250	222385 #	826079	17E947/17E952	17E954	826291	15H085 #	195793 &
826258 826259	222385 #	826079	17E947/19Y232	19Y231	826291	15H085 #	195793 &
19Y128 19Y129	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	15H085 #	195793 &
19Y359 19Y361	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	N/A	N/A
19Y360 19Y362	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	N/A	N/A
19Y424	17A134 💠	240794	17E944/19Y232	19Y233	26D846	15H087 ❖	195792 @
17E852 17E853 17E854	222385 #	240794	17E944/17E945	17E946	17Y043	15H085#	195793 &
17E855 17E856 17E857	222385 #	240794	17E944/17E949	17E950	17Y043	15H085 #	195793 &
17E858 17E859	222385 #	240794	17E944/17E952	17E953	17Y043	15H085 #	195793 &
17E864 17E865	222385 #	240794	17E967/17E969	17E970	17Y043		
17E871 17E872 17E873 17E874 17E875 17E870	222385#	240794	17E967/17E949	17E971	17Y043	N/A	N/A
17E876 17E877 17E878	222385 #	240794	17E967/17E952	17E972	17Y043	N/A	N/A
17E887	17A134 💠	240794	17E944/17E945	17E946	17Y044	15H087 ❖	195792 @
17E889 17E891 17E892	17A134 <b>*</b>	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H087 <b>*</b>	195792 @
17E896 17E897	17A134 <b>*</b>	240794	17E944/17E952	17E953	26D846	15H087 ❖	195792 @
26C970	17A134 <b>❖</b> 26A997 <b>◆</b>	240794	17E944/19Y232	17E946	17Y044	15H087 ❖ 26A971 ◆	195792 @ 26A793 ◆
26C974	17A134 <b>❖</b> 26A997 <b>◆</b>	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H087 <b>❖</b> 26A971 <b>◆</b>	195792 @ 26A793 ◆
26C77 26C76	17A134 <b>❖</b> 26A997 <b>◆</b>	240794	17E944/17E952	17E953	26D846	15H087 ❖ 26A971 ◆	195792 @ 26A793 ◆
26C979 17Y424	17A134 <b>❖</b> 26A997 <b>◆</b>	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H087 <b>❖</b> 26A971 <b>◆</b>	195792 @ 26A793 ◆

## Accesorios y etiquetas

Modelo de pulverizador	Ref. 34 Tarjeta, alerta médica	Ref. 46 Manguera, 1/4 pulg. x 50 pies	Ref. 52 Etiqueta, Frente, Superior/ Inferior	Ref. 53 Etiqueta, Lateral	Ref. 61 Pistola, Pulverización	Ref. 63 Etiqueta, advertencia	Ref. 65 Etiqueta, advertencia	
26C971	26A998*	240794	17E944/19Y232	17E946	26D846	15H086*	195792@	
26C975	26A998*	240794	17E944/17E949	17E950	26D846	15H086*	195792@	
26C978	26A998*	240794	17E944/17E592	17E953	26D846	15H086*	195792@	
26C980	26A998*	240794	17E944/19Y232	19Y233	26D846	15H086*	195792@	
288526 – Kit,	accesorio, tolva	a						
# – Inglés, es	pañol, francés				@ – Asia Pací	fico		
Inglés, c	hino, coreano				✓ – Europa			
& – América d	del Norte				* – Inglés, chin	o, japonés		
◆ - Inglés,	◆ - Inglés, indonesio, hindi							
▲ Puede ped	dir sin cargo alg	uno etiquetas,	tarjetas y adhesivo	s de adverte	encia de repues	to.		

## Cuadro de control

#### Cuadro de control



### Cuadro de control

#### Lista de piezas de la caja de control

		•	•				
Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
2	117828	EMPAQUETADURA, junta tórica	1	*	24W895	Pantalla, 230 V, modelos 490/495/595	
3	111457	EMPAQUETADURA,	1	*	19Y365	Pantalla, 120 V, modelo 650	
		junta tórica		*	19Y382	Pantalla, 230 V, modelo 650	
4	111600	PASADOR, ranurado	1	*	24W896	Pantalla, 110 V, Reino Unido,	
5	277364	JUNTA, asiento, válvula	1			modelos 490/495/595/650	1
6	120405	TORNILLO, máquina, Phillips, cabeza troncocónica		49	17P731	ETIQUETA, presión, ajuste, con lavado rápido	1
7	123850	TORNILLO, ranurado, hex., cabeza de arandela	1	50	17Y568	CUBIERTA, control BlueLink	'
11	116167	PERILLA, potenciómetro	1	56		CABLE, alimentación	1
12		TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	4		253367 253371	EE. UU., modelos 490/495 EE. UU., modelos 595/650	
	117501	1/2", modelos de 120 V, EE. UU./ Japón, (modelos 650	1)		253378	Japón	
	17Z216	1-1/2", 110 V Reino Unido	')		253373	Multicord, Asia, Australia y Nueva Zelanda	
15		y modelos de 230 V COLECTOR, fluido	1		253369	CEE 7/7	
13		Modelos con un puerto de	'	<b>50</b>	253370	Multicord, Europa	
	15G455	salida		58	195428	FUNDA, conmutador	1
	15T811	Modelos con dos puertos de salida		90	195551	RETENEDOR, enchufe, adaptador	
16		FILTRO, fluido	1			Modelos Multicord	2
	246425	Malla 30	•			Modelos CEE 7/7	1
	246384	Malla 60, original		91		CONJUNTO DE CABLES,	1
	246382	Malla 100			253368	adaptador Reino Unido	
	246383	Malla 200			242001	Europa	
17	287902	KIT, reparación, tapa del filtro incluye 18	1		242005	Australia	
18	15B071	INSERTO, filtro	1		287121	Italia, Dinamarca, Suiza	
19	15G562	COJINETE, caja de control	1		17N232	India	
20	15B120	OJAL, transductor	1	92	244285	ADAPTADOR, Japón	1
24	162453	RACOR, (1/4 npsm x 1/4 npt)		106		ETIQUETA, BlueLink	1
26	15E022	ASIENTO, válvula	1		17E921	Modelos 490/495/595	
27	187625	MANIJA, válvula, drenaje	1	108	115523	MEDIDOR, presión, fluido	1
30		TARJETA, filtro	1	127	120165	(en modelos seleccionados) TORNILLO, máquina, Phillips,	1
	287911	120 V, GFI, EE. UU./Japón		121	120103	cabeza troncocónica	
	287912	110 V, Reino Unido		128	120406	TORNILLO, maquinado,	1
	287913	230V				cabeza hex. con arandela	
35	239914	VALVULA, drenaje	1	129	158674	JUNTA TÓRICA, empaquetadura	1
36	224807	<i>incluye 5, 26</i> BASE, válvula	1			TARJETA, control, BlueLink	1
30	224007	POTENCIÓMETRO,	1	140	‡	(solo modelos 490/495/595)	•
37	17D888	aj., presión con tuerca		141	115522	TORNILLO, de máquina, cabeza troncocónica	2
38	243222	TRANSDUCTOR, control de presión,	1	142	17Y405	LENTE, BlueLink	1
		incluye 3		143		(solo modelos 490/495/595) KIT, pantalla, control inteligent	01
47	117493	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	4	143	24W892	Doméstico	e i
48		CAJA, tarjeta de control	1		287904	Internacional	
	477000	Bluetooth, 120 V, modelos	•	KIT F		solo modelos de 230 V	1
‡	17Z260	490/495, EE. UU./Japón			epresentado	o)	•
‡	17Z261	Bluetooth, 120 V, modelos 595 EE. UU./Japón	,		24W090 24W755	CEE 7/7 Multicord, IEC-320	
‡	17Z262	Bluetooth, 230 V, modelos 490/495/595					
‡	17Z263	Bluetooth, 110 V, Reino Unido modelos 490/495/595	,		sar pila CR2		
*	24W893	Pantalla, 120 V, modelos 490/495, EE. UU./Japón		sepai	ran, algunas	e control (48 y 140) van juntas, s s funciones de BlueLink no funcio s, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 50, 58, 10	narán.
		Pantalla 120 V modele 505		iiiciu)	o Dalella, U	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0, 121,

separan, aigunas funciones de BiueLink no funcionaran. Incluye batería, 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 50, 58, 106, 127, 128, 129, 140, 141, 142.

3A6513P 51

Pantalla, 120 V, modelo 595,

EE. UU./Japón

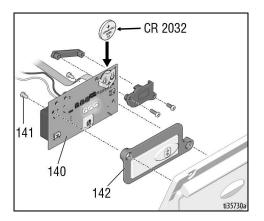
24W894

<sup>❖-</sup> Incluye 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 58, 127, 128, 129.

## Sustitución de la batería

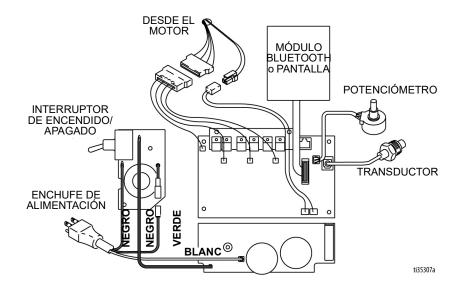
### Sustitución de la batería

(Solo las unidades con BlueLink)



#### 100V JP-TW/120 V

Modelos 395EU, 490, 495, 595

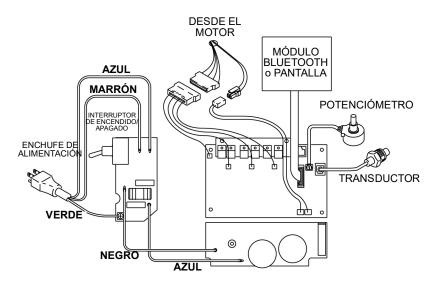


#### 110V UK/230V

Modelos 490, 495, 595

#### **AVISO**

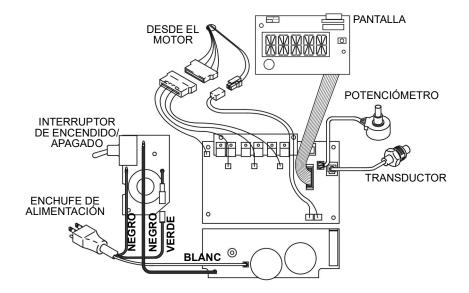
El calor producido por la bobina inductora de la tarjeta del filtro podría destruir el aislamiento de los cables con los que entre en contacto. Los cables expuestos podrían causar cortocircuitos y dañar los componentes. Agrupe y ate todos los cables sueltos de forma que no toquen la bobina inductora de la tarjeta del filtro.



ti35308a

#### 100V JP-TW/120 V

#### Modelo 650



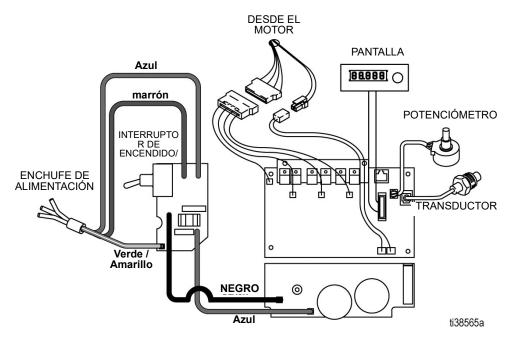
tl37221a

#### 110V UK/230V

#### Modelo 650

#### **AVISO**

El calor producido por la bobina inductora de la tarjeta del filtro podría destruir el aislamiento de los cables con los que entre en contacto. Los cables expuestos podrían causar cortocircuitos y dañar los componentes. Agrupe y ate todos los cables sueltos de forma que no toquen la bobina inductora de la tarjeta del filtro.



## Notas

	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	
1					

# Notas

# Notas

I				

## Especificaciones técnicas

## **Especificaciones técnicas**

490/495/595/650/395EU			
	EE. UU.	Métrico	
Pulverizador			
Presión máxima de funcionamiento del fluido	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa	
Suministro máximo	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
395EU/490	0,54 gpm	2,0 lpm	
495	0,60 gpm	2,3 lpm	
595	0,70 gpm	2,6 lpm	
650	0,80 gpm	3,0 lpm	
Tamaño de boquilla máximo	•	·	
395EU/490	0,023	0,023	
495	0,025	0,025	
595	0,027	0,027	
650	Una so	la pistola	
	0,029	0,029	
	Dos	oistolas	
	0,019	0,019	
Salida de fluido npsm	1/4 pulg.	1/4 pulg.	
Ciclos			
395EU/490/495	720 por galón	190 por litro	
595	620 por galón	164 por litro	
650	570 por galón	150 por litro	
Generador mínimo			
395EU/490	350	00 W	
495	37	50 W	
595/650	400	00 W	
Requisitos de alimentación			
395EU/490 1 DIÁMETRO, 50/60 Hz	110–120 V, 12 A	A / 220–240 V, 7 A	
495 1 DIÁMETRO, 50/60 Hz		A / 220–240 V, 9 A	
595/650 1 Ø, 50/60 Hz	110–120 V, 15 A	\ / 220–240 V, 9 A	
Dimensiones			
Altura			
Soporte	18,5 pulg.	47,0 cm	
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	22,5 pulg.	57,2 cm	
Lo-Boy (650)	27,5 pulg.	70 cm	
Hi-Boy	28,25 pulg.	71,8 cm	
	(empuñadura hacia abajo) 38,25 pulg.	(empuñadura hacia abajo) 97,2 cm	
	(empuñadura hacia arriba)		
Longitud	, , ,	, ,	
Soporte	16 pulg.	40,6 cm	
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	26,5 pulg.	67,3 cm	
Lo-Boy (650)	37 pulg.	94 cm	
Hi-Boy	23,25 pulg.	59,1 cm	
-	·		

### Especificaciones técnicas

490/495/595/650/395EU		
	EE. UU.	Métrico
Anchura		
Soporte	14 pulg.	35,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	20 in	50,6 cm
Lo-Boy (650)	22,5 pulg.	57 cm
Hi-Boy	20,5 pulg.	52,1 cm
Peso		
Soporte		
395EU	45,1 lb	20,5 kg
490 / 495	34 lb	15 kg
Lo-Boy		
395EU	63 lb	29 kg
490 / 495	59,1 lb	26,8 kg
595	70 lb	31,8 kg
650	77 lb	34,9 kg
Hi-Boy	•	-
395EU	66 lb	30 kg
490 / 495	66,1 lb	30 kg
595	73 lb	33 kg
650	75 lb	34 kg
Ruido** (dBA) a 70 psi (0,48 MPa, 4,8	B bar)	
Presión de sonido	90 dBA	
Potencia de sonido	100 dBA	
Materiales de fabricación		
Materiales húmedos de todos los modelos	Acero al carbono revestido de zinc y de níquel, nailon, acero inoxidable, PTFE, acetal, cuero, UHMWPE, aluminio, carburo de tungsteno, polietileno, fluoroelastómero, uretano	

#### Notas

Potencia de sonido medida según la norma ISO-3744.

Todas las marcas o marcas registradas son propiedad de sus respectivos fabricantes.

<sup>\*</sup> Las presiones de arranque y el desplazamiento por ciclo pueden variar según las condiciones de aspiración, la presión de descarga, la presión de aire y el tipo de fluido.

<sup>\*\*</sup> Presión sonora medida a 1 metro (3 pies) del equipo.

#### **Homologaciones**

#### Homologaciones de radiofrecuencia

Frecuencia de transmisor (todos los modelos):

Potencia de transmisor (todos los modelos):

+ 8 dBm

**NOTA:** Aviso de FCC/IC (todos los modelos) Contiene ID de FCC: QOQBGM13P

Contiene IC: 5123A-BGM13P

El dispositivo incluido cumple con la Parte 15 de la normativa FCC y con las normas de exención de licencia RSS de Industry Canada. El funcionamiento está sometido a las dos condiciones siguientes: 1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y 2) este dispositivo puede aceptar cualquier interferencia recibida incluso las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Todo cambio o modificación no aprobado explícitamente por el responsable de terceros, puede anular la autorización que ha recibido el usuario para utilizar el equipo.

Este equipo no está protegido contra interferencias perjudiciales y no puede causar interferencias en sistemas debidamente autorizados.

Este equipo dispone de la tarjeta BGM13P22A con código de homologación ANATEL 01330-19-03402.

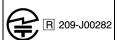








R-R-CE8-AR0573A R-C-BGT-BGM13P22



#### PROPUESTA DE CALIFORNIA N.º 65



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que el Estado de California ha catalogado como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

#### Garantía estándar de Graco

#### Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que el producto al que se hace referencia en este documento y que ha sido fabricado por Graco y que lleva su nombre, está libre de defectos materiales y de elaboración en la fecha original de venta al comprador original. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

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

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

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

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía son los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, pero sin limitarse a ello, daños accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida accesoria 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 elementos vendidos pero no fabricados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco proporciona al comprador asistencia razonable en la presentación de queias por el incumplimiento de esas garantías.

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

#### Información sobre Graco

#### Información sobre Graco

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

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

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

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 3A6491

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis International offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2018, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com Revisión P, abril 2024