Funcionamiento, piezas

Pulverizadores airless eléctricos



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
Advertencias 4
Identificación de componentes
Modelos con soporte
Modelos Lo-Boy
Modelos Hi-Boy
Puesta a tierra
Requisitos de alimentación
Cables de extensión11
Cubos
Procedimiento de descompresión
Configuración
Puesta en marcha
Operación
Instalación de la boquilla de pulverización
Pulverización
Limpie la obstrucción de la boquilla de pulverización
Limpieza
Pantalla digital
App BlueLink™
Habilitar o deshabilitar BlueLink
Mantenimiento
Reciclaje y eliminación al término de la vida útil
Resolución de problemas
Aspectos mecánicos y de caudal de fluido
Sistema eléctrico
Pulverizadores con soporte 490/495/395EU
Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595
Pulverizador Lo-Boy 650
Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU
Pulverizador 650 Hi-Boy
Accesorios y etiquetas
Cuadro de control
Sustitución de la batería
Diagramas de cableado
Especificaciones técnicas
Homologaciones
Homologaciones de radiofrecuencia
PROPUESTA DE CALIFORNIA N.º 65
Garantía estándar de Graco
Información sobre Graco

Modelos

VCA Modelo Lo-Boy Lo-B						Hi-Boy
VCA Modelo I7E850				Conceto		1
VCA Modelo I7E852 17E853 17E854				Soporte	Lo-Boy	١٢.
120		VCA	Modelo		Eo-Boy	
Littre L		_	Ultra MAX II	17E852	17E853	17E854
A90 PC Pro	(TI)	EE. UU.				
110474	c U Jus		490 PC Pro	826243	826244	826245
110474	Intertek			17E855	17E856	17E857
Certificado de acuerdo con CAN/CSA C22.2 No. 88 Certificado de acuerdo con CAN/CSA C22.2 No. 88 Certificado de Cumple con la norma UL 1450 Ultra Max II S95 PC Pro Ultra Max II 19Y129 19Y128 19Y128 19Y128 19Y129 19Y128 19Y128 19Y129 19Y128 19Y129 19				826246	826247	826248
CANCSAC22 2 No. 68 Cumple con la norma UL 1450 CE Title Hall Max II 650 PC Pro Ultimate MX II 650 PC Pro Ultimate MX II 650 PC Pro 17E864 ST MAX II 395 PC Pro 17E871 230 Europa Multi ST MAX II 495 PC Pro 17E872 ST MAX II 595 PC Pro 17E873 17E876 ST MAX II 495 PC Pro 17E873 17E876 ST MAX II 495 PC Pro 17E873 17E876 ST MAX II 495 PC Pro 17E878 110 Reino Unido ST MAX II 495 PC Pro Ultra Max II 650 PC Pro Ultra Max II 650 PC Pro 17E878 Ultra MAX II 495 PC Pro 17E887 17E878 230 VIII 495 PC Pro 17E887 Ultra MAX II 495 PC Pro 17E887 Ultra MAX II 495 PC Pro 17E887 17E896 Ultra MAX II 495 PC Pro 17E897 17E896 Ultra MAX II 495 PC Pro 230 VIII 40 MAX II 490 PC Pro 230 VIII 40 MAX II 495 PC Pro 230 VIII 40 MAX II 495 PC Pro 240 VIII 40 MAX II 495 PC Pro 250 VIII 40 MAX II 495 PC Pro 260 VIII 40 M	Certificado de				17E858	17E859
Ultra Max II 490 PC Pro 199128	CAN/CSAC22.2		Ultimate MX II 595 PC Pro		826249	826250
Ultimate MX II	Cumple con la				19Y129	19Y128
ST MAX II 495 PC Pro 17E871 17E874 17E876 17E876 230 Europa Multi ST MAX II 495 PC Pro 17E872 17E875 17E875 ST MAX II 595 PC Pro 17E877 17E877 17E877 19Y361 19Y359 19Y359 19Y359 17E870 17E870 17E870 17E870 17E878 17E					826259	826258
ST MAX II 495 PC Pro 17E871 17E874 17E874 17E876 230 Europa Multi ST MAX II 495 PC Pro 17E872 17E875 17E875 17E875 ST MAX II 595 PC Pro 17E877 19Y361 19Y359 19Y359 19Y359 19Y359 17E870 17E870 17E870 17E878 17E879 17E			ST MAX II 395 PC Pro	17E864		17E865
ST MAX II 495 PC Pro		CEE ///	ST MAX II 495 PC Pro	17E871		17E874
ST MAX II 495 PC Pro			ST MAX II 595 PC Pro			17E876
Ultra Max II		230 Europa Multi	ST MAX II 495 PC Pro	17E872		17E875
Reino Unido			ST MAX II 595 PC Pro			17E877
Reino Unido					19Y361	19Y359
Ultra Max II 650 PC Pro 19Y362 19Y360 230 Asia, Australia y Nueva Zelanda Ultra MAX II 490 PC Pro 17E887 17E891 17E892 Ultra MAX II 595 PC Pro 17E899 17E891 17E896 Ultra MAX II 595 PC Pro 17E899 17E896 17E896 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E896 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E896 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E8996 Ultra MAX II 490 PC Pro 17E899 17E899 17E899 17E899 17E8999 17E89	LIIL		ST MAX II 495 PC Pro	17E873		17E870
230		Reino Unido	ST MAX II 595 PC Pro			17E878
Asia, Australia y Nueva Zelanda Ultra MAX II 495 PC Pro 17E889 17E891 17E892 Ultra MAX II 595 PC Pro 17E897 17E896 Ultra MAX II 595 PC Pro 17E897 17E896 Ultra MAX II 650 PC Pro 19Y424 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C970 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C974 Ultra MAX II 595 PC Pro 26C977 26C976 230 Pacífico asiático cable múltiple Ultra Max II 650 PC Pro 26C971 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C971 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C975			Ultra Max II 650 PC Pro		19Y362	19Y360
y Nueva Zelanda Ultra MAX II 499 PC Pro 17889 17891 17892 Ultra MAX II 595 PC Pro 17889 17896 178896 Ultra MAX II 650 PC Pro 199424 230 Pacífico asiático Pacífico asiático Cable múltiple Ultra MAX II 490 PC Pro 26C971 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C971 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C975 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C975			Ultra MAX II 490 PC Pro	17E887		
Ultra Max II 650 PC Pro 19Y424 230 Pacífico asiático Pacífico asiático Cable múltiple Ultra MAX II 490 PC Pro 26C970 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C974 Ultra MAX II 595 PC Pro 26C977 26C977 26C977 26C979 19Y424 Ultra Max II 650 PC Pro 26C971 Ultra MAX II 490 PC Pro 26C975 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C975			Ultra MAX II 495 PC Pro	17E889	17E891	17E892
230			Ultra MAX II 595 PC Pro		17E897	17E896
230 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C974 26C977 26C976 230 Pacífico asiático cable múltiple Ultra MAX II 490 PC Pro 26C971 100 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C975 26C			Ultra Max II 650 PC Pro			19Y424
Decifico asiático		000	Ultra MAX II 490 PC Pro	26C970		
Ultra MAX II 595 PC Pro 26C977 26C976 230 Pacífico asiático cable múltiple Ultra MAX II 490 PC Pro 26C971 100 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C975			Ultra MAX II 495 PC Pro	26C974		
Dacifico asiático cable múltiple		Pacifico asialico	Ultra MAX II 595 PC Pro		26C977	26C976
100 Ultra MAX II 495 PC Pro 26C975		Pacífico asiático	Ultra Max II 650 PC Pro		26C979	19Y424
			Ultra MAX II 490 PC Pro	26C971		
Japón / Taiwán Ultra MAX II 595 PC Pro 26C978			Ultra MAX II 495 PC Pro	26C975		
20070			Ultra MAX II 595 PC Pro			26C978
Ultra Max II 650 PC Pro 26C980			Ultra Max II 650 PC Pro			26C980

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.



- 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 mm² (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.

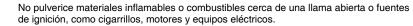
ADVERTENCIA



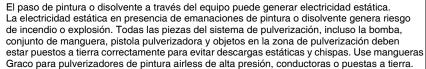
PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Las emanaciones inflamables (como las de disolvente o pintura) en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. Para evitar incendios y explosiones:











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

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.**

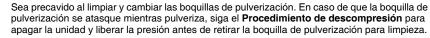


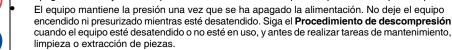
No dirija la pistola ni pulverice a las personas o los animales.

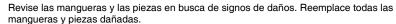
- Mantenga las manos y otras partes del cuerpo alejadas de la descarga. Por ejemplo, no intente detener las fugas con ninguna parte del cuerpo.
- Utilice siempre el portaboquillas. No pulverice sin el portaboquillas colocado.



Utilice boquillas de pulverización de Graco.







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

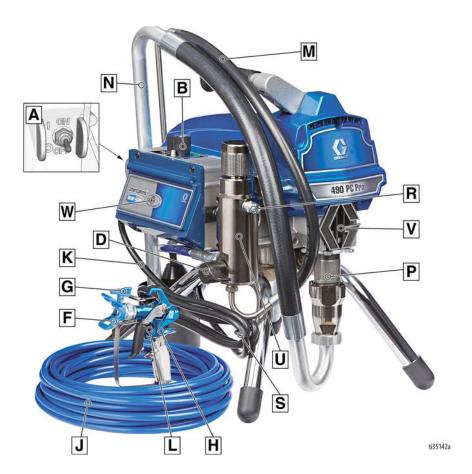
Use equipos de protección adecuados en el lugar de trabajo para evitar lesiones graves, como lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo de protección incluye, entre otros:

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

Identificación de componentes

Identificación de componentes

Modelos con soporte

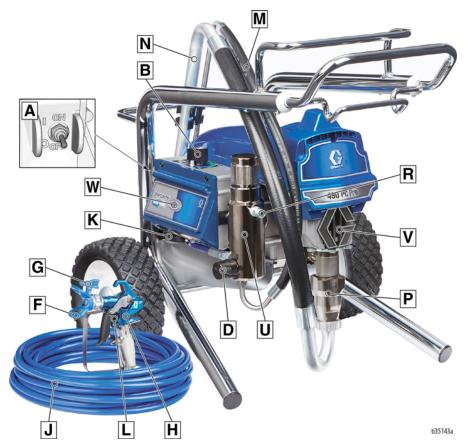


Α	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
В	Control de presión
D	Válvula de cebado
F	Portaboquillas
G	Boquilla de pulverización
Н	Pistola
J	Manguera airless
K	Cable de alimentación
L	Seguro del gatillo
М	Tubo de drenaje
N	Tubo de aspiración

Р	Bomba
R	Salida de fluido
S	Soporte de cables de alimentación
U	Filtro
٧	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

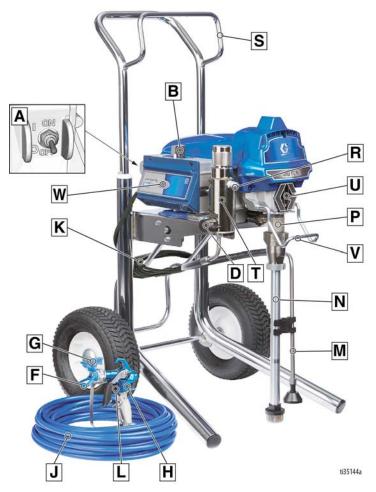


Α	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO
В	Control de presión
D	Válvula de cebado
F	Portaboquillas
G	Boquilla de pulverización
Н	Pistola
J	Manguera airless
K	Cable de alimentación
L	Seguro del gatillo
М	Tubo de drenaje

N	Tubo de aspiración
Р	Bomba
R	Salida de fluido
U	Filtro
٧	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.

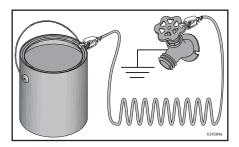
Cubos

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.

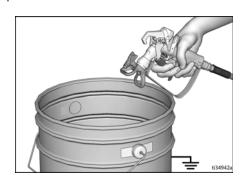
No coloque el cubo sobre una superficie no conductora, como papel o cartón, que pueda interrumpir la continuidad de la conexión a tierra.



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.

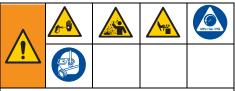


Procedimiento de descompresión

Procedimiento de descompresión



Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

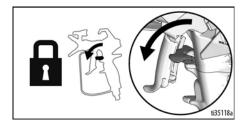


Este equipo seguirá presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para evitar lesiones graves debido al fluido presurizado, como la inyección en la piel, salpicaduras de fluido y las ocasionadas por piezas en movimiento, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes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

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



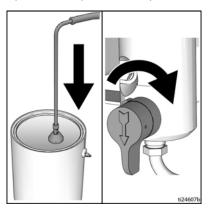
2. Ponga el seguro del gatillo.



3. 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.

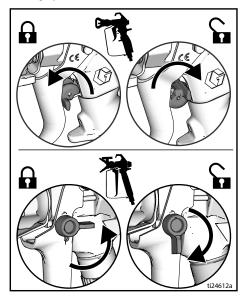


Configuración

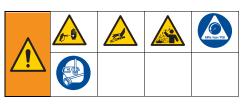
- 6. Ponga el seguro del gatillo.
- Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera pueden estar obstruidas o que la presión no se ha liberado completamente:
 - a. MUY LENTAMENTE, afloje la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento roscado del extremo de la manguera para liberar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

Seguro del gatillo

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

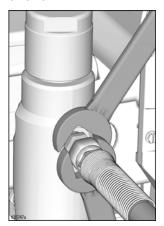


Configuración

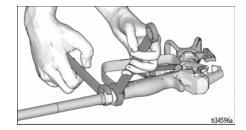


Cuando desembale el pulverizador por primera vez o después de un largo periodo de almacenamiento, realice el procedimiento de configuración. Cuando se lleva a cabo el primer ajuste, retire el tapón de envío de la salida de fluido.

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



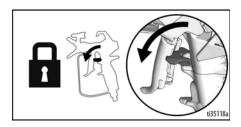
Conecte el otro extremo de la manguera a la pistola.



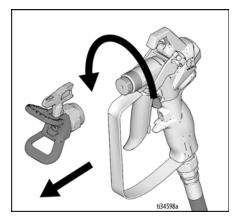
3. Utilice llaves para apretarla firmemente.

Configuración

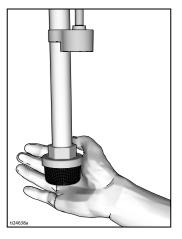
Ponga el seguro del gatillo.



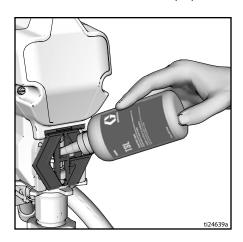
5. Retire el portaboquillas.



 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.

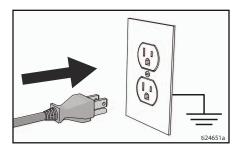


 Asegúrese de que el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO esté en la posición OFF (apagado).

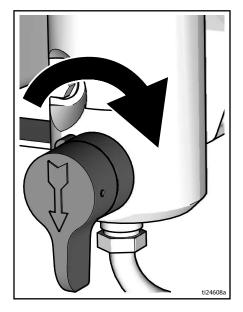


 Enchufe el cable de alimentación eléctrica a una toma eléctrica con conexión a tierra.

Configuración



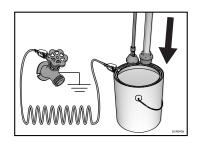
10. Gire la válvula de cebado hacia abajo.



 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).
- 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

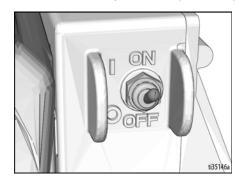
Puesta en marcha



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



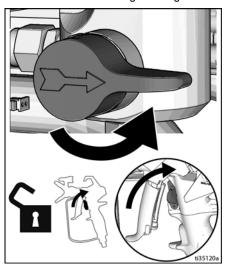
 Ponga el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO en la posición ON (encendido).



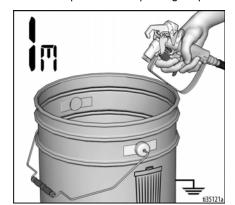
 Coloque la admisión de fluido en el cubo de pintura. Coloque el tubo de drenaje en un cubo de desechos Gire el control de presión a la posición Fast Flush para iniciar el motor. Deje que la pintura circule por el tubo de drenaje durante 15 segundos.



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

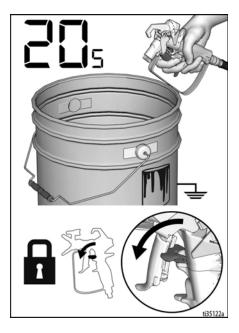


 Mantenga la pistola contra un cubo metálico de desechos conectado a tierra. Active la pistola hasta que salga la pintura.



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.





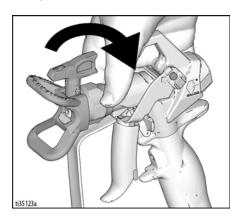






La pulverización a alta presión puede inyectar toxinas en el cuerpo y causar lesiones graves. No detenga las fugas con la mano ni con un trapo.

- 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





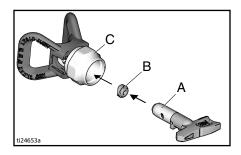




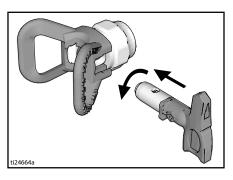


Para evitar daños graves causados por inyección en la piel, no coloque la mano delante de la boquilla de pulverización cuando instale o desinstale la boquilla de pulverización o el portaboquillas.

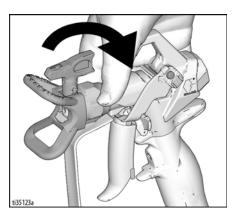
- 1. Realice el **Procedimiento de** descompresión, página 12.
- Use la boquilla de pulverización (A) para insertar la junta OneSeal[™] (B) en el portaboquillas (C).



3. Inserte la boquilla de pulverización.

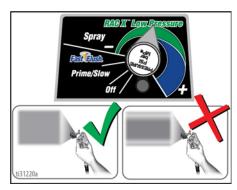


4. Enrosque el conjunto en la pistola. Apriete.



Pulverización

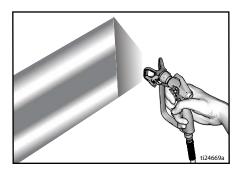
Cuando se utiliza una boquilla de pulverización reversible RAC XTM FF LP de acabado fino a baja presión, se puede reducir la presión de pulverización. La pulverización a una presión más baja da como resultado una menor sobrepulverización y reduce el desgaste de la boquilla de pulverización. Ajuste la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



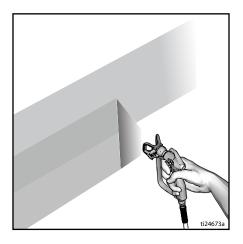
Patrón de abanico atomizado y distribuido uniformemente

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







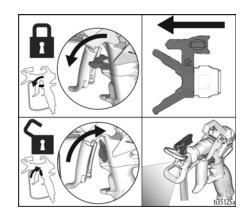


Para evitar lesiones, ¡nunca apunte la pistola hacia su mano o a un trapo!

 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.



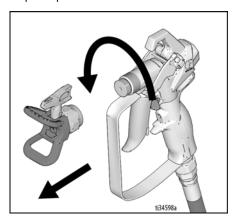
 Ponga el seguro del gatillo. Vuelva a colocar la boquilla de pulverización en su posición original. Desenganche el seguro del gatillo y siga pulverizando.



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.

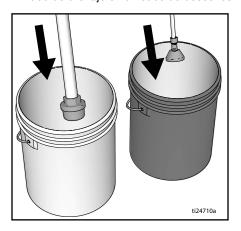


Tubo de drenaje Fast Flush

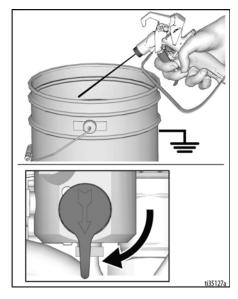
 Retire la admisión de fluido y el tubo de drenaje de la pintura, limpie el exceso de pintura en el exterior.



 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



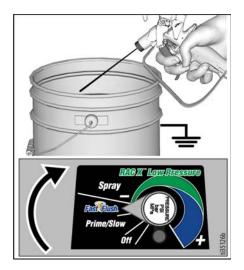
 Para limpiar el tubo de drenaje y la bomba, gire la válvula de cebado hacia abajo.



 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.

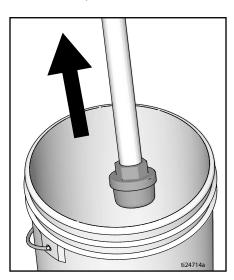
Lavado rápido de la manguera y de la pistola

- 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.



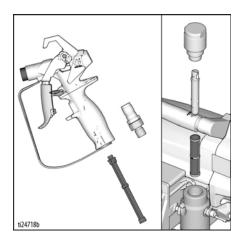
- Con la válvula de cebado en posición horizontal. Active la pistola en el cubo de lavado para purgar el fluido de la manguera.
- 12. Ponga el seguro del gatillo.



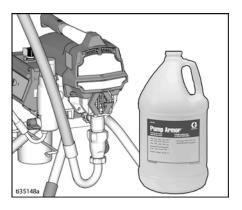
 Gire la perilla de control de presión a OFF y gire el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO a la posición OFF. Desconecte la alimentación eléctrica del pulverizador.



 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.





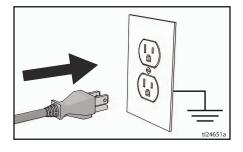


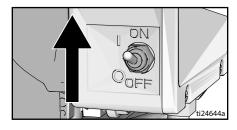


Menú principal de operación

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.

- 1. 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).



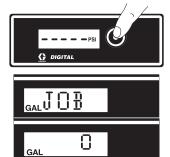


 Aparecerá la pantalla de presión. Cuando la presión sea menor de 200 psi (14 bar, 1,4 MPa), aparecerán rayas.



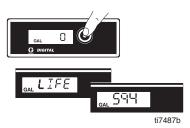
 Si presiona suavemente el botón de la pantalla pasará a la pantalla Galones de trabajo (o litros x 10).

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).

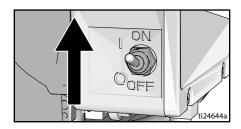


 Para cambiar las unidades de presión (psi, bar o MPa), mantenga pulsado el botón de la pantalla durante ocho segundos hasta que aparezca la unidad deseada. Seleccionando bar y MPa se pasa de galones a litros x 10.

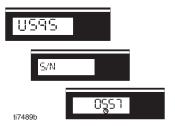
Mostrar datos almacenados

- 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.

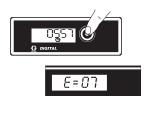




 Se muestra S/N durante un segundo y, a continuación, el número de serie. Pulse el botón de la pantalla y se mostrará las horas totales de funcionamiento del motor.



 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.



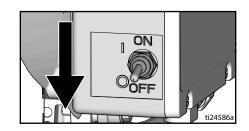
ti7490b

 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:

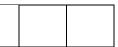
https://www.graco.com/BlueLinkSupport



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.

Actividad	Intervalo
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.
- Vacíe y elimine los fluidos según las normativas pertinentes. Consulte la hoja de datos de seguridad del fabricante del material.

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 Sistema eléctrico , página 30.
Bajo rendimiento de la bomba	Boquilla de pulverización gastada.	Siga el Procedimiento de descompresión , 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 Procedimiento de descompresión , 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 Cables de extensión , 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 Limpie la 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 Procedimiento 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 OFF , 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 ON 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 OFF y vaya al paso siguiente.
		Instale el transductor nuevo. Conecte la alimentación eléctrica, gire el interruptor a ON y gire la perilla de control 1/2 vuelta en en sentido de las agujas del reloj. Sustituya la tarjeta de control 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	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 OFF , y desconecte el pulverizador de la corriente.
destella 3 veces repetidamente		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 encendido 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 OFF y vaya al paso siguiente.
		Conecte un transductor que sepa que funciona en la toma de la tarjeta de control.
		Gire el interruptor a ON 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 rojo y negro y 3-6 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.	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.
		Gire el interruptor de ENCENDIDO/ APAGADO a OFF , y desconecte el pulverizador de la corriente.
		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.
		Apague 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.

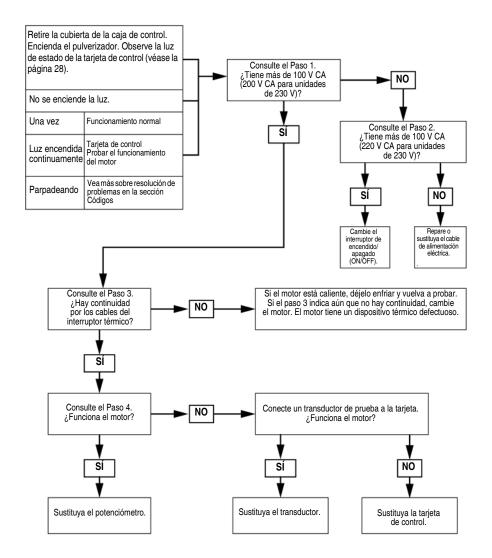
Problema	Qué hay que revisar	Cómo hay que revisarlo
		5. Realice una prueba de rotación: efectúe una prueba exhaustiva del conector de campo del motor de 4 clavijas. Desconecte la bomba de fluido del pulverizador. Pruebe el motor colocando un puente entre las clavijas 1 y 2. Gire el ventilador del motor 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 AZUR NEG 4 3 2 1
		PASO 2:
		PASO 3: VER AZU R 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 conexión a tierra y ninguna de las 3 clavijas restantes. Si falla la prueba del conector 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 perilla 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.

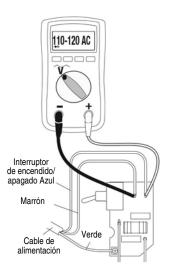
(Consulte la página siguiente para ver los pasos)



ti24726a

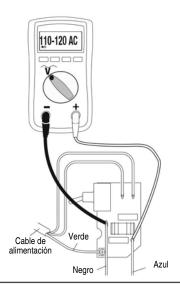
Paso 1:

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 tarieta de control. Ponga el medidor en V CA.



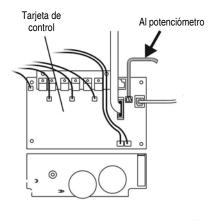
Paso 3:

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

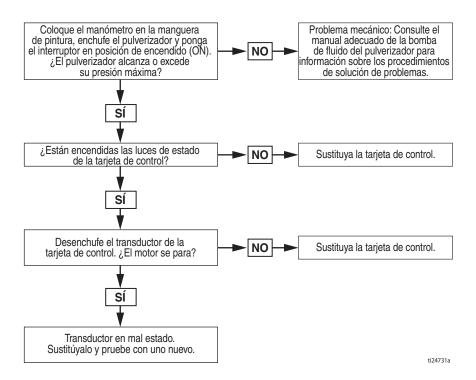
Resolución de problemas

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.

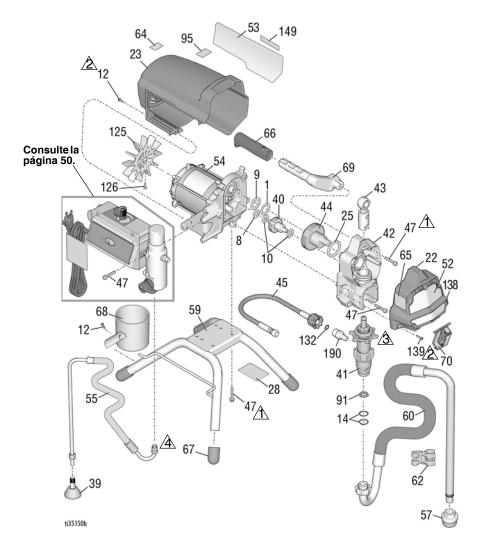
Procedimiento de resolución de problemas



Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

Ref.	Par de apriete
1	15,8-18,1 N•m (140-160 lb-pulg.)
2	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)



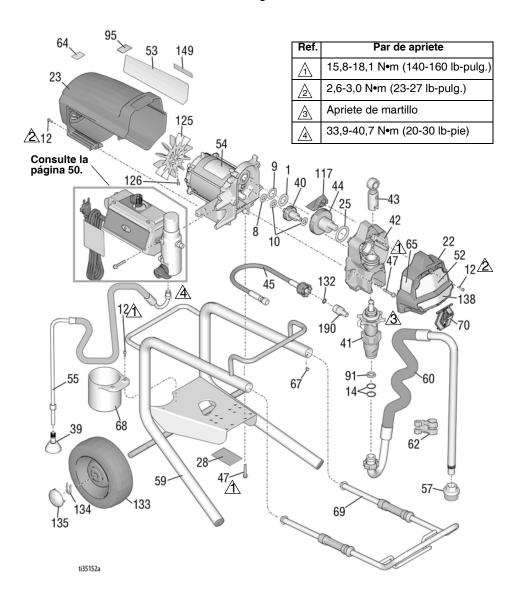
Pulverizadores con soporte 490/495/395EU

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			<i>incluye 39, 62</i> FILTRO DE MALLA.	1
10	116079	COJINETE, empuje	2	57	276897	7/8-14 unf	1
12	117501	TORNILLO, maquinado,	9			KIT, bastidor,	1
		cabeza hex. con arandela		59	19Y413	montaje en soporte	•
14 22	117559 17C541	JUNTA TÓRICA	2			incluye 67	
22	170541	CUBIERTA, frontal, pintad PROTECTOR, motor.	a i 1	00	0.40000	KIT, manguera de	1
23	287900	pintado	1	60	246386	aspiración, incluye 14, 57, 62	
_0	20.000	incluye 12			Consulte la	PISTOLA, pulverización	1
25	180131	COJÍNETE, empuje	1	61	página 48	(no se muestra)	•
28		ETIQUETA, identificación	, 2	62	276888	CLIP, línea de drenaje	1
20		transparente		63▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
33	238049	FLUIDO, TSL	1	03	página 48		
	Consulte la	(no se muestra) TARJETA, alerta médica	1	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1
34▲	página 48	(no se muestra)	i		Consulte la	(Europa)	1
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	65▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	'
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1	66	116139	EMPUÑADURA, manillar	1
41		BOMBA, desplazamiento,	1	67	15G857	TAPA, pata	4
7.		PC		68	15G838	COPA, aspiración/drenaje	1
	17C487	América del Norte				EMPUÑADURA,	1
	17C488	Asia, Australia, Nueva Zelanda y Japón,		69	287072	pulverizador,	
	170400	Taiwán, Corea				<i>incluye 47, 66</i> CUBIERTA.	1
	17C489	Europa		70	17C483	varilla de la bomba	ı
		ALOJAMIENTO,	1	0.4	445000	ARANDELA.	1
42	24W817	transmisión, PC,		91	115099	manguera de jardinería	•
40	0.41410.40	incluye 10, 47		95	15Y118	ETIQUETA,	1
43	24W640	VARILLA, conexión, PC KIT, reparación, cigüeñal,	1			hecho en los EE.UU.	
44	24X020	incluye 25	ļ	125	287898	KIT, ventilador, incluye 126	
		KIT, manguera, acoplada,	1	126	115477	TORNILLO, fresado, troncocónico	1
45	24W830	PC,	•	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
		incluye 132				TORNILLO, máguina,	3
40	Consulte la	MANGUERA, acoplada,	1	139	127914	ranura, hex.	
46	página 48	1/4 pulg. x 50 pies		149		ETIQUETA, centro de inicio	o1
		(no se muestra) TORNILLO, maguinado,	13		17P924	490, 495	
47	117493	cabeza hex. con arandela			17P925	395EU	
52	Consulte la	ETIQUETA, frontal,	1	400	470004	ACCESORIO DE	1
32	página 48	superior/inferior		190	17C231	CONEXIÓN, bomba, 1/4 npt	
53	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1			1/4 lipt	
••	página 48		4	2069	94 FLUIDO: T	SL, 8 onzas (no se muestra)1
54		MOTOR, incluye 1, 8, 9, 10, 125, 12	6		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
	287805	490/495/395EU	•	▲ Ex	isten a su disp	oosición etiquetas, placas y ta	arjetas
				de se	eguridad de re	epuesto sin coste alguno.	

Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595

Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595



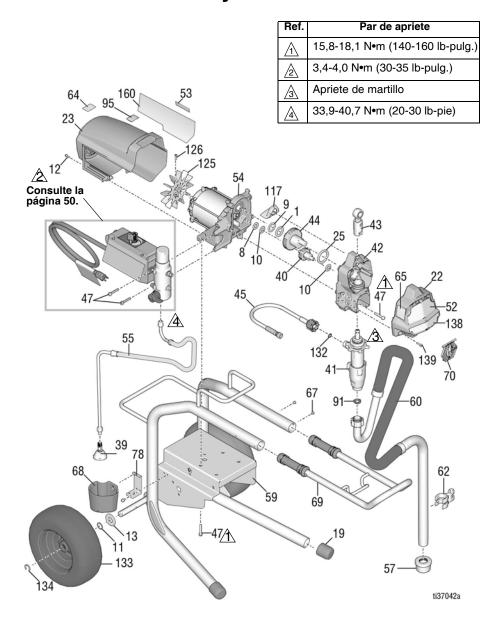
Pulverizadores Lo-Boy 490/495/595

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	1		0.40004	MANGUERA, drenaje,	1
9	116074	ARANDELA, empuje	1	55	246381	soporte, incluye 39, 62	
10	116079	COJINETE, empuje	2			FILTRO DE MALLA,	1
12	117501	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	10	57	276897	7/8-14 unf	-
14	117559	JUNTA TÓRICA	2	59	246250	BASTIDOR, carro, lo	1
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada	_	60	246386	KIT, manguera de aspiración,	1
		PROTECTOR, motor,	1	00	240300	incluye 14, 57, 62	
23	287900	pintado		04	Consulte la	PISTOLA, pulverización	1
0.5	100101	incluye 12		61	página 48	(no se muestra)	
25	180131	COJINETE, empuje	1	62	276888	CLIP, línea de drenaje	1
28		ETIQUETA, identificación, transparente		63▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1
34▲			1	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1
39	página 48 241920	(no se muestra) DEFLECTOR, roscado	1	04▲	16G596	(Europa)	
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1	65▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1
41		BOMBA, desplazamiento, PC	1	67	109032	TORNILLO, máquina, cabeza troncocónica	4
	17C487	América del Norte		68	15B870	COPA, aspiración/drenaje	1
		Asia, Australia,				EMPUÑADURA, conjunto,	
	17C488	Nueva Zelanda y Japón,		69	287488	carro Lo	
		Taiwán, Corea ALOJAMIENTO.	1	70	17C483	CUBIERTA, bomba, varilla	a 1
42	24W817	transmisión, PC,	!	91	115099	ARANDELA, manguera de jardinería	: 1
43	24W640	incluye 10, 47 VARILLA, conexión, PC	1	95	15Y118	ETIQUETA, hecho en los	1
44		KIT, reparación, cigüeñal,	1	117	15G447	EE.UU. TAPÓN, protector pintado	4
44		incluye 25		125	287898	KIT, ventilador, incluye 126	
	24X020	Modelos 490/495				TORNILLO, máquina, cab.	
	24X021	Modelo 595		126	115477	Torx,	•
45	24W830	KIT, manguera, acoplada,	1	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
45	240000	PC, incluye 132		133	195766	RUEDA, semineumática	2
		MANGUERA, acoplada,	1	134	15B999	CLIP, retención	2
46	Consulte la	1/4 pulg. x 50 pies	•	135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
	página 48	(no se muestra)		149	17P924	ETIQUETA, centro de inicio	
47	117493	TORNILLO, maquinado,	12		.=0.00	ACCESORIO DE	1
77		cabeza hex. con arandela		190	17C231	CONEXION,	
52▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, frontal, superior/inferior	1			bomba, 1/4 npt	
53▲	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1	2069	94 FLUIDO, T	SL, 8 onzas (no se muestra)1
	página 48						
54		MOTOR, incluye 1, 8, 9, 10, 125, 12	1	A F:	istan a su -!!		
	287805	Modelos 490/495	U			oosición etiquetas, placas y ta epuesto sin coste alguno.	arjetas
	20,000	111000100 700/700		40 30	gandad de le	passis on ocole alguno.	

Pulverizador Lo-Boy 650

Pulverizador Lo-Boy 650



Pulverizador Lo-Boy 650

Lista de piezas de los pulverizadores 650 Lo-Boy

			_	Ref.	Pieza	Descripción	O
Ref.	Pieza	Descripción	Cant.			Descripción	Cant
1	107434	COJINETE, empuje	1	59	24Y424	BASTIDOR, carro, lo	1
8	116073	ARANDELA, empuje	1	60	248216	KIT, manguera de aspiración	1
9	116074	ARANDELA, empuje	1		Conculto la	PISTOLA, pulverización	1
10	116079	COJINETE, empuje	2	61	página 48	(no se muestra)	1
11	116038	ARANDELA, resorte	2	62	15D000	CLIP, línea de drenaje	1
		ondulado TORNILLO, maguinado,	8		Consulte la	,	1
12	117501	cabeza hex. con arandela		63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	
13	156306	ARANDELA, plana	2	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1
19	15C871	TAPA, pata	2	O-1-		(Europa)	
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintad	_ a1	65▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
		PROTECTOR, motor,	1	67	página 48 109032		4
23	287900	pintado		68	276975	TORNILLO, mecanizado COPA, drenaje	1
		incluye 12				EMPUÑADURA, conjunto,	
25	180131	COJINETE, empuje	1	69	24A249	carro Lo	1
34▲	Consulte la		1	70	17C483	CUBIERTA, bomba, varilla	1
39	página 48 241920	(no se muestra) DEFLECTOR, roscado	1			MÉNSULA, copa de	1
40	241920	ENGRANAJE, reductor	1	78	15F952	drenaje	
		BOMBA, desplazamiento,	-	91	115099	ARANDELA, manguera	1
41	19Y298	PC	•	0.1	110000	de jardinería	
		ALOJAMIENTO,	1	95	15Y118	ETIQUETA, fabricado en EE. UU.	1
42	24W817	transmisión, PC,		117	15G447	TAPÓN, protector pintado	1
		incluye 10, 47	_			KIT. ventilador.	1
43	24W640	VARILLA, conexión, PC	1	125	287898	incluye 126	•
44	300001	KIT, reparación, cigüeñal,	1	400	445477	TORNILLO, fresado,	1
		incluye 1, 9, 25 MANGUERA, acoplada,	1	126	115477	troncocónico	
45	24W830	1/4 pulg., incluye 132	•	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
4-7	447400	TORNILLO, maguinado,	12	133	119420	RUEDA, semineumática	2
47	117493	cabeza hex. con arandela		134	15E891	CLIP, retención	2
52▲	Consulte la	ETIQUETA, frontal	1	139	127914	TORNILLO, máquina,	3
J2.	página 48				47D004	ranura, hex.	
53▲	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1	160	17P924	ETIQUETA, centro de inicio)
	página 48			2060	04 ELLUDO T	SL, 8 onzas (no se muestra	۱.1
54	287807	MOTOR, incluye 1, 8, 9, 10, 125, 12	1	2009	∌4 ⊏LUIDU, I	JL, O Olizas (110 Se filuestra	, ,
		MANGUERA, drenaje,	1	▲ Ev	ieton a eu dier	oosición etiquetas, placas y ta	riotac
55	248217	soporte,	1			epuesto sin coste alguno.	ujolas
		in alone 00			J	ration of the same	

incluye 39
FILTRO DE MALLA

1

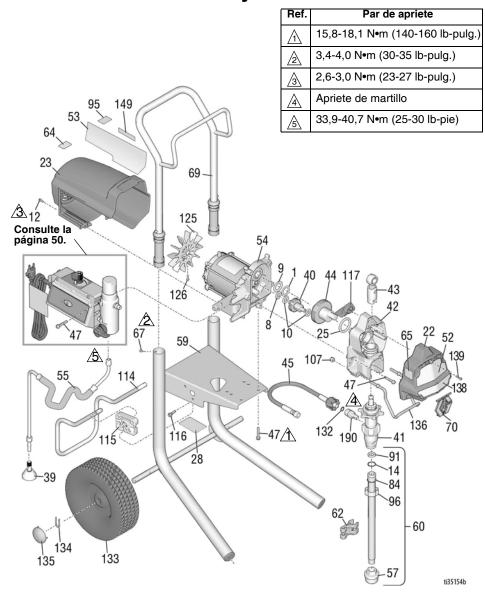
57

112604

as de seguridad de repuesto sin coste alguno.

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

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



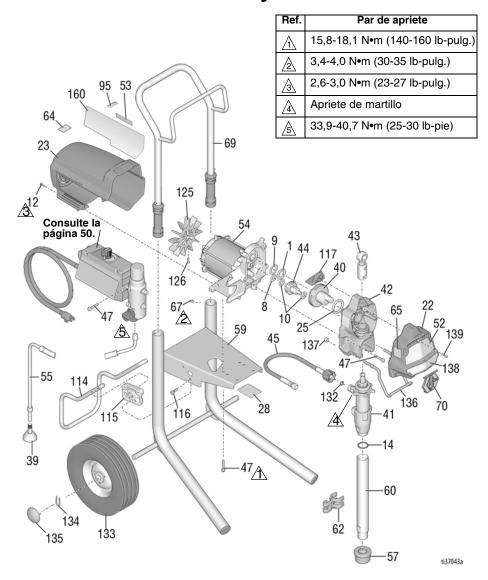
Pulverizadores Hi-Boy 490/495/595/395EU

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	ARANDELÁ, empuje	1	00		incluye 14, 57, 84, 91, 96	
9	116074	ARANDELA, empuje	1	61		PISTOLA, pulverización	1
10	116079	COJINETE, empuje	2	62	página 48 276888	(no se muestra) CLIP, línea de drenaje	1
12	117501	TORNILLO, maquinado,	8		Consulte la	•	i
		cabeza hex. con arandela EMPAQUETADURA,	1	63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	-
14	103413	junta tórica	•	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada	1	Ŭ. _		(Europa)	4
		PROTECTOR, motor,	1	65▲	Consulte la página 48	ETIQUETA, advertencia	1
23	287900	pintado				TORNILLO, de máquina,	4
25	180131	incluye 12 COJINETE, empuje	1	67	109032	cabeza troncocónica	•
	100101	ETIQUETA, identificación,	i	69	287489	EMPUÑADURA, conjunto,	1
28		transparente	•	03	207403	carro Hi	
33	238049	FLUIDO, TSL	1	70	17C483	CUBIERTA, varilla de la bomba	1
00		(no se muestra)		84	15B652	ARANDELA, aspiración	1
34▲	página 48	TARJETA, alerta médica (no se muestra)	1			ARANDELA, manguera	i
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	91	115099	de jardinería	-
40	249194	ENGRANAJE, reductor	i	95	15Y118	ETÍQUETA, hecho en los	1
41		BOMBA, desplazamiento,	1			EE.UU.	
41		PC		96	15 E 813	CONTRATUERCA TUERCA, bloqueo, inserto,	1
	17C487	América del Norte		107	111040	nailon, 5/16	2
	17C488	Asia, Australia, Nueva Zelanda y Japón,		111	1 ED001	COLGADOR, soporte (en	1
	170400	Taiwán, Corea		114	15D281	modelos seleccionados)	
	17C489	Europa		115	15C982	LEVA, carro (en modelos	2
		ALOJAMIENTO,	1			seleccionados)	4
42	24W817	transmisión, PC,		116	114531	TORNILLO, máq., hex. (en modelos seleccionados	
43	24W640	incluye 10, 47 VARILLA, conexión, PC	1	117	15G447	TAPÓN, protección, pintado	
	240040	KIT, reparación, cigüeñal,	1			TORNILLO, roscador	3
44		incluye 25	•	122	118852	(en modelos seleccionados	,
	24X020	Modelos 395EU/490/495				no se muestra)	1
	24X021	Modelo 595				KIT, caja de herramientas incluye 122	1
45	24W830	KIT, manguera, acoplada, PC,	1	123	287253	(en modelos seleccionados	
70	240000	incluye132				no se muestra)	
	Conquito la	MANGUERA, acoplada,	1	125	287898	KIT, ventilador,	1
46	Consulte la página 48	1/4 pulg. x 50 pies		0	_0.000	incluye 126	1
	pagina 40	(no se muestra)	40	126	115477	TORNILLO, fresado, troncocónico	1
47	117493	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	12	132	16H137	JUNTA TÓRICA, FX-90	1
	Consulte la	ETIQUETA, frontal,	1	133	106062	RUEDA, semineumática	2
52▲	página 48	superior/inferior	•	134	15B999	CLIP, retención	2
53▲	Consulte la	ETIQUETA, lateral	1	135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
30-	página 48			136	17C990	COLGADOR, cubo, roscado TORNILLO, máquina,	3
54		MOTOR,	1	139	127914	ranura, hex.	3
	287805	incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126 490/495/395EU	•	149		ETIQUETA, centro de inicio	1
	287807	595			17P924	490/495/595	
55	287952	MANGUERA, drenaje,	1		17P925	395EU	
33	201302	incluye 39		2060	04 ELLIDO .	TSL, 8 onzas (no se muestra	\1
57	276897	FILTRO DE MALLA, 7/8-14 UNF	1	2009	of LOIDO,	IOL, O Olizas (110 se illuestia	,, ,
59	17C485	BASTIDOR, carro, hi	1	▲ Ex	risten a su dis	posición etiquetas, placas y ta	arjetas
			-			epuesto sin coste alguno.	

Pulverizador 650 Hi-Boy

Pulverizador 650 Hi-Boy



Pulverizador 650 Hi-Boy

Lista de piezas de los pulverizadores Hi-Boy 650

	_	-				-	
Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant
1	107434	COJINETE, empuje	1	59	17C485	BASTIDOR, carro, hi	1
8	116073	ARANDELA, empuje	i	60	19Y309	KIT, tubo alzado,	1
9	116074	ARANDELA, empuje	1			incluye 14	
10	116079	COJINETE, empuje	2	61	Consulte la página 48	PISTOLA, pulverización (no se muestra)	1
12	117501	TORNILLO, maquinado,	8	62	15D000	CLIP, línea de drenaje	1
		cabeza hex. con arandela EMPAQUETADURA,	1		Consulte la	•	i
14	118494	junta tórica	1	63▲	página 48	ETIQUETA, advertencia	-
22	17C541	CUBIERTA, frontal, pintada	1	64▲	16G596	ETIQUETA, advertencia	1
		PROTECTOR, motor,	1	U-T-		(Europa)	
23	287900	pintado		65▲	Consulte la	ETIQUETA, advertencia	1
0.5	100101	incluye 12			página 48	TORNILLO, cabeza	4
25	180131	COJINETE, empuje	1	67	109032	troncocónica	4
28		ETIQUETA, identificación, transparente	2	00	007400	EMPUÑADURA, conjunto,	1
		FLUIDO, TSL	1	69	287489	carro Hi	
33	238049	(no se muestra)	•	70	17C483	CUBIERTA, varilla de la	1
34▲	Consulte la	TARJETA, alerta médica	1	70	170400	bomba	
	página 48	(no se muestra)		95	15Y118	ETIQUETA, hecho en los	1
39	241920	DEFLECTOR, roscado	1	114	15D281	EE.UU. COLGADOR, soporte	1
40	249194	ENGRANAJE, reductor	1	115	15C982	CAM, carro	2
41	19Y298	BOMBA, desplazamiento, PC	1	116	114531	TORNILLO, torneado, hex	
		ALOJAMIENTO.	1	117	15G447	TAPÓN, protección, pintado	
42	24W817	transmisión, PC,	•	125	287898	KIT, ventilador,	1
		incluye 10, 47		120	207030	incluye 126	
43	24W640	VARÍLLA, conexión, PC	1	126	115477	TORNILLO, fresado,	1
44	300001	KIT, reparación, cigüeñal,	1	132	16H137	troncocónico JUNTA TÓRICA, FX-90	1
		incluye 1, 9, 25	4	133	106062	RUEDA, semineumática	2
45	24W830	KIT, manguera, acoplada, PC.	1	134	15B999	CLIP, retención	2
45	240000	incluye132		135	104811	TAPA, cubo de rueda	2
	0	MANGUERA, acoplada,	1	136	17C990	COLGADOR, cubo, roscado	
46	Consulte la	1/4 pulg. x 50 pies		137	111040	TUERCA, bloqueo, inserto,	2
	página 48	(no se muestra)		.07	111010	nailon, 5/16	•
47	117493	TORNILLO, maquinado,	12	139	127914	TORNILLO, máquina, ranura, hex.	3
••		cabeza hex. con arandela		160	17P924	ETIQUETA, centro de inicio	. 1
52▲	página 48	ETIQUETA, frontal, superior/inferior	1	100	171 324	ETIQUETA, Centro de linicio	' '
	Consulte la	•	1	2069	94 FLUIDO,	TSL, 8 onzas (no se muestra)1
53▲	página 48	ETIQUETA, lateral	·		*	•	•
54	287807	MOTOR,	1			posición etiquetas, placas y ta	arjetas
54	20/00/	incluye 1, 8, 9, 10, 125, 126	3	de se	eguridad de re	epuesto sin coste alguno.	
55	287952	MANGUERA, drenaje,	1				

112604

incluye 39 FILTRO DE MALLA

57

as de seguridad de repuesto sin coste alguno.

Accesorios y etiquetas

Accesorios y etiquetas

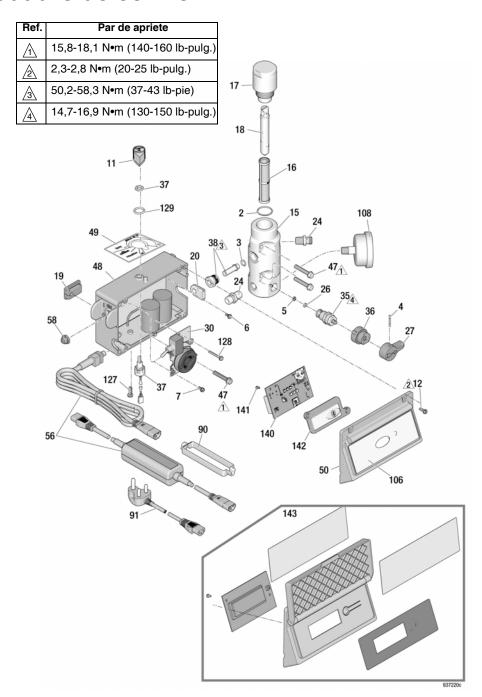
			Ref. 52		ı	ı	1
Modelo de pulverizador	Ref. 34 Tarjeta, alerta médica	Ref. 46 Manguera, 1/4 pulg. x 50 pies	Etiqueta, Frente, Superior/ Inferior	Ref. 53 Etiqueta, Lateral	Ref. 61 Pistola, Pulverización	Ref. 63 Etiqueta, advertencia	Ref. 65 Etiqueta, advertencia
826243 826244 826245	222385 #	826079	17E947/17E945	17E948	826252	15H085 #	195793 &
826246 826247 826248	222385 #	826079	17E947/17E949	17E951	826252	15H085 #	195793 &
826249 826250	222385 #	826079	17E947/17E952	17E954	826252	15H085 #	195793 &
826258 826259	222385 #	826079	17E947/19Y232	19Y231	826252	15H085 #	195793 &
19Y128 19Y129	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y042	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	17Y044	15H087 ❖	195792 @
17E852 17E853 17E854	222385 #	240794	17E944/17E945	17E946	17Y042	15H085 #	195793 &
17E855 17E856 17E857	222385 #	240794	17E944/17E949	17E950	17Y042	15H085 #	195793 &
17E858 17E859	222385 #	240794	17E944/17E952	17E953	17Y042	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 *	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H087 ❖	195792 @
17E896 17E897	17A134 *	240794	17E944/17E952	17E953	17Y044	15H087 ❖	195792 @
26C970	17A134 ❖ 26A997 ◆	240794	17E944/19Y232	17E946	17Y044	15H087 ❖ 26A971 ◆	195792 @ 26A793 ◆
26C974	17A134 ❖ 26A997 ◆	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H087 ❖ 26A971 ◆	195792 @ 26A793 ◆
26C77 26C76	17A134 ❖ 26A997 ◆	240794	17E944/17E952	17E953	17Y044	15H087 ❖ 26A971 ◆	195792 @ 26A793 ◆
26C979 17Y424	17A134 ❖ 26A997 ◆	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H087 ❖ 26A971 ◆	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	17Y044	15H086*	195792@
26C975	26A998*	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H086*	195792@
26C978	26A998*	240794	17E944/17E592	17E953	17Y044	15H086*	195792@
26C980	26A998*	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H086*	195792@
288526 – Kit,	accesorio, tolva	a					
# – Inglés, es	pañol, francés				@ - Asia Pací	fico	
 Inglés, c 	hino, coreano				✓ – Europa		
& – América d	& – América del Norte * – Inglés, chino, japonés						
◆ - Inglés,	indonesio, hin	di					
▲ Puede ped	lir sin cargo alg	uno etiquetas	tarjetas y adhesivo	s de advert	encia de repues	to.	

Cuadro de control

Cuadro de control



Cuadro de control

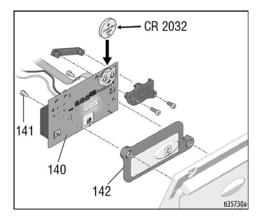
Lista de piezas de la caja de control

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
2	117828	EMPAQUETADURA,	1	*	24W895	Pantalla, 230 V,	
2	11/020	junta tórica				modelos 490/495/595 Pantalla, 110 V, Reino Unido,	
3	111457	EMPAQUETADURA, junta tórica	1	*	24W896	modelos 490/495/595	
4	111600	PASADOR, ranurado	1	49	17P731	ETIQUETA, presión, ajuste,	1
5	277364	JUNTA, asiento, válvula	1	50		con lavado rápido CUBIERTA, control	1
6	120405	TORNILLO, máquina, Phillips, cabeza troncocónica	5	50	17Y568	BlueLink	'
_	100050	TORNILLO, ranurado, hex.,	1	56		CABLE, alimentación	1
7	123850	cabeza de arandela			253367	EE. UU., modelos 490/495	
11	116167	PERILLA, potenciómetro	1		253371	EE. UU., modelos 595/650	
12		TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	4		253378	Japón Multicord, Asia, Australia	
	117501	1/2", modelos de 120 V,			253373	y Nueva Zelanda	
	117301	EE. UU./ Japón, (modelos 650)		253369	CEE 7/7	
	17 Z 216	1-1/2", 110 V Reino Unido y modelos de 230 V		58	253370 195428	Multicord, Europa FUNDA, conmutador	1
15		COLECTOR, fluido	1			RETENEDOR, enchufe,	'
	15G455	Modelos con un puerto de		90	195551	adaptador	
		salida Modelos con dos puertos				Modelos Multicord	2
	15T811	de salida				Modelos CEE 7/7 CONJUNTO DE CABLES,	1
16		FILTRO, fluido	1	91		adaptador	'
	246425	Malla 30			253368	Reino Unido	
	246384 246382	Malla 60, original Malla 100			242001	Europa	
	246383	Malla 200			242005 287121	Australia Italia, Dinamarca, Suiza	
17	287902	KIT, reparación, tapa del filtro	1		17N232	India	
		incluye 18	4	92	244285	ADAPTADOR, Japón	1
18 19	15B071 15G562	INSERTO, filtro COJINETE, caja de control	1	106	.===	ETIQUETA, BlueLink	1
20	15B120	OJAL, transductor	1		17E921	Modelos 490/495/595	1
24	162453		2	108	115523	MEDIDOR, presión, fluido (en modelos seleccionados)	1
26	15E022	ASIENTO, válvula	1	127	120165	TORNILLO, máquina, Phillips,	1
27 30	187625	MANIJA, válvula, drenaje TARJETA, filtro	1			cabeza troncocónica TORNILLO, maguinado,	1
50	287911	120 V, GFI, EE. UU./Japón	'	128	120406	cabeza hex. con arandela	'
	287912	110 V, Reino Unido		129	158674	JUNTA TÓRICA,	1
	287913	230V		0	.0007	empaquetadura TARJETA, control, BlueLink	1
35	239914	VÁLVULA, drenaje incluye 5, 26	1	140	‡	(solo modelos 490/495/595)	'
36	224807	BASE, válvula	1	141	115522	TORNILLO, de máquina,	2
37	17D888	POTENCIÓMETRO,	1	• • • •	TTOOLL	cabeza troncocónica LENTE, BlueLink	1
0,	17 2000	aj., presión con tuerca	4	142	17Y405	(solo modelos 490/495/595)	'
38	243222	TRANSDUCTOR, control de presión,	1	143		KIT, pantalla, control inteligente	e1
		incluye 3			24W892	Doméstico	
47	117493	TORNILLO, maquinado, cabeza hex. con arandela	4	KIT E	287904 ProGuardu 6	Internacional solo modelos de 230 V	1
48		CAJA, tarjeta de control	1		presentado)		•
‡	17Z260	Bluetooth, 120 V, modelos			24W090	CEE 7/7	
+	172200	490/495, EE. UU./Japón			24W755	Multicord, IEC-320	
‡	17Z261	Bluetooth, 120 V, modelos 595, EE. UU./Japón					
±	17 Z 262	Bluetooth, 230 V, modelos		* - Us	ar pila CR20	032	
•		490/495/595		‡ - La	s tarjetas de	control (48 y 140) van juntas, s	
‡	17Z263	Bluetooth, 110 V, Reino Unido, modelos 490/495/595		separ	an, algunas e hatería 6	funciones de BlueLink no funcio 7, 11, 19, 30, 37, 49, 50, 58, 100	narán. ร 127
*	24W893	Pantalla, 120 V, modelos		128,	129, 140, 14	1, 142.	, 1 <u>~</u> 1,
•		490/495, EE. UU./Japón		🌣 - In	cluye 6, 7, 1	1, 19, 30, 37, 49, 58, 127, 128,	129.
*	24W894	Pantalla, 120 V, modelo 595, EE. UU./Japón					

Sustitución de la batería

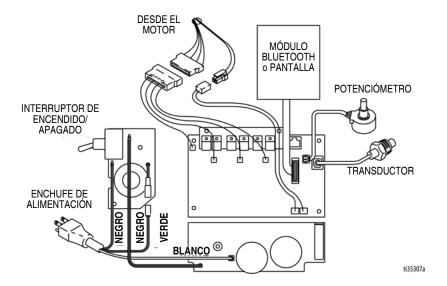
Sustitución de la batería

(Solo las unidades con BlueLink)



100V JP-TW/120 V

Modelos 395EU, 490, 495, 595

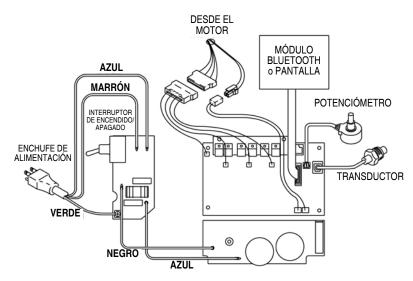


110V UK/230V

Modelos 490, 495, 595

AVISO

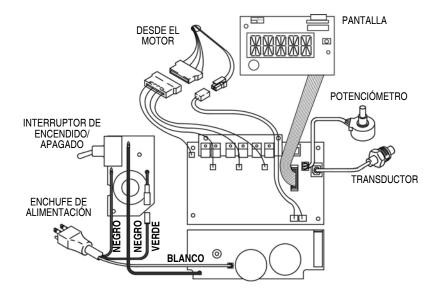
El calor producido por la bobina inductora de la tarjeta del filtro podría destruir el aislamiento de los cables con los que entre en contacto. Los cables expuestos podrían causar cortocircuitos y dañar los componentes. Agrupe y ate todos los cables sueltos de forma que no toquen la bobina inductora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



ti35308a

100V JP-TW/120 V

Modelo 650



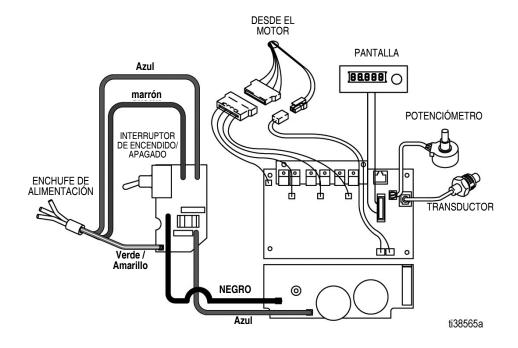
tl37221a

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

_			
_			
1			

Notas

Notas

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	pistolas
	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	375	50 W
595/650	400	00 W
Requisitos de alimentación		
395EU/490 1 DIÁMETRO, 50/60 Hz		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	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. (empuñadura hacia abajo) 38,25 pulg. (empuñadura hacia arriba)	97,2 cm
Longitud	(cripulladula fladia alfiba)	
Soporte	16 pulg.	40,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	26,5 pulg.	67,3 cm
Lo-Boy (490/493/393L0/393)	20,5 pulg. 37 pulg.	94 cm
Hi-Boy	23,25 pulg.	59.1 cm
I II-DOA	20,20 puly.	J3,1 UIII

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	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.

^{*} 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.

^{**} Presión sonora medida a 1 metro (3 pies) del equipo.

Homologaciones

Homologaciones de radiofrecuencia

Frecuencia de transmisor (todos los modelos):

2,4GHz

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 K, septiembre 2021