

INSTRUCCIONES LISTA DE PIEZAS



307-821 S

Rev.D
01-94



INSTRUCCIONES

Este manual contiene importantes advertencias e informaciones. Leerlo y guardarlo para referencia.

PISTOLA DE PULVERIZACION SIN AIRE BLACK MAXTM

PRESION MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO 248 bar

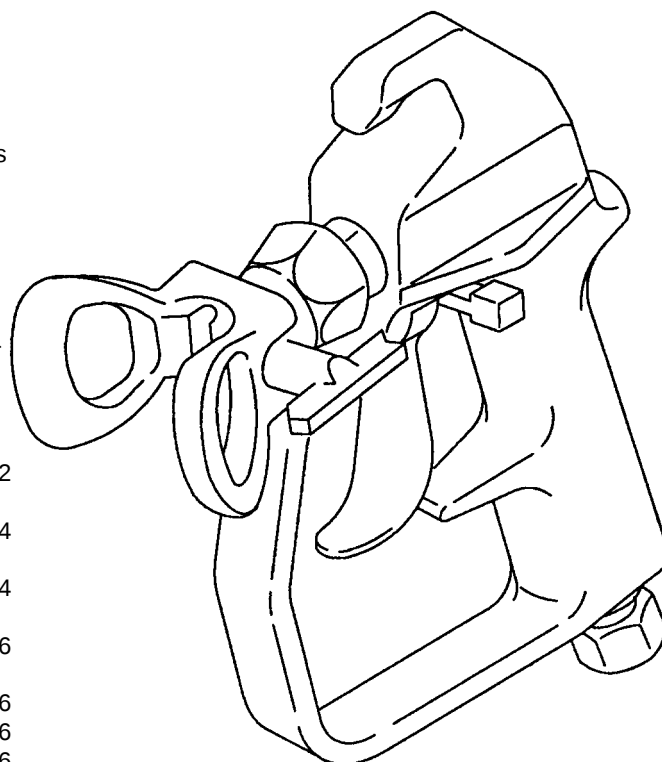
Modelo 220-730, Serie C

Incluye una pistola, la protección de boquilla Dri-pLess^{MR} Reverse-A-Clean IV (pieza número 220-422), una boquilla de pulverización SwitchTip^{MR} (pieza número 221-413) para ser utilizada con fluidos de viscosidad media tales como látex y un filtro de entrada de fluido.

Modelo 222-002, Serie A

Pistola básica, sin protección de boquilla, ni boquilla de pulverización.

Seleccionar y comprar una protección de boquilla por separado. Ver **ACCESORIOS**.



INDICE

Advertencias	2
Instalación	
Pistola	4
Boquilla de pulverización SwitchTip y protección de boquilla RAC IV	4
Funcionamiento	
Pistola	6
Boquilla de pulverización SwitchTip y protección de boquilla RAC IV	6
Mantenimiento	6
Reparaciones	6
Accesorios	7

ADVERTENCIA

Riesgos debidos a la utilización de fluido con hidrocarburos halogenados

No utilizar 1,1,1-tricloreto, cloruro de metileno u otros disolventes a base de hidrocarburos halogenados o fluidos que contengan tales disolventes en este equipo, puesto que éste tiene piezas de zinc y/o aluminio. La utilización de tales fluidos puede causar una importante reacción química, con una posible explosión que dé lugar a la muerte, o causar graves lesiones corporales y/o daños materiales importantes.

GRACO REP. OFFICE

Avenida de Castilla 32, 28830 SAN FERNANDO DE HENARES (Madrid) ESPAÑA

Tél. : 677 08 62/63 Fax : 677 08 64

© Copyright 1993 Graco

Advertencias

Un chorro pulverizado a alta presión puede producir lesiones graves. Para uso profesional solamente. Observar todas las advertencias. Leer y comprender todos los manuales de instrucciones antes de hacer funcionar el equipo.

RIESGO DE INYECCION DE FLUIDO

Seguridad general

El chorro de pulverización de la pistola a alta presión, así como el de los escapes o aquel debido a la ruptura de los elementos constitutivos puede ser inyectado a través de la piel en el cuerpo y dar lugar a lesiones corporales extremadamente graves, incluso a aquellas que requieran la amputación de miembros. Además, el fluido inyectado o salpicado sobre los ojos o la piel puede producir graves daños materiales. **NUNCA** apuntar la pistola de pulverización a nadie ni a ninguna parte del cuerpo. **NUNCA** poner la mano o los dedos en la boquilla de pulverización. **NUNCA** tratar de "soplar en el sentido contrario" la pintura; éste **NO** es un sistema de pulverización de aire. **SIEMPRE** tener instalada la protección de boquilla en la pistola de pulverización al pulverizar. **SIEMPRE** seguir el **Procedimiento de descompresión** indicado en la columna de la derecha, *antes* de limpiar o retirar la boquilla de pulverización o de efectuar el mantenimiento de cualquier equipo del sistema. **NUNCA** tratar de parar o desviar los escapes con la mano o con el cuerpo. Verificar que los dispositivos de seguridad del equipo están funcionando correctamente antes de cada utilización.

Alerta médica - Heridas debidas a un chorro pulverizado sin aire

Si cualquier fluido parece haber penetrado la piel, conseguir **ASISTENCIA MEDICA DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE. NO TRATAR COMO UN SIMPLE CORTE.** Indicarle al doctor exactamente qué fluido fue inyectado.

Nota para el médico: *La inyección en la piel es una lesión traumática. Es de suma importancia tratar la lesión quirúrgicamente lo más pronto posible. No retrasar el tratamiento para investigar la toxicidad. Hay riesgo de toxicidad para algunos revestimientos exóticos inyectados directamente en el flujo sanguíneo. Puede ser aconsejable consultar a un cirujano plástico o a un cirujano especializado en la reconstrucción de las manos.*

Dispositivos de seguridad de la pistola de pulverización

Verificar que todos los dispositivos de seguridad de la pistola estén funcionando correctamente antes de cada utilización. No retirar ni modificar ninguna pieza de la pistola; esto puede producir un funcionamiento incorrecto y causar lesión corporal grave.

Palanca de seguridad

Cuando quiera que deje de pulverizar, incluso por un momento, siempre poner la palanca de seguridad de la pistola en la posición cerrada o "segura", lo que impide el funcionamiento de la pistola. Si no se engancha la palanca de seguridad se puede producir el accionamiento accidental de la pistola.

Difusor

Verificar que la pistola tiene un difusor. El difusor de la pistola dispersa el chorro pulverizado y reduce el riesgo de inyección de fluido cuando la boquilla no está instalada. Verificar el funcionamiento del difusor regularmente. Seguir el **Procedimiento de descompresión**, que se encuentra en la columna de la derecha, y a continuación retirar la boquilla de pulverización. Apuntar la pistola dentro de un cubo metálico, sujetándola firmemente contra el cubo. Utilizando la menor presión posible, apretar el gatillo de la pistola. Si el fluido emitido *no* se difunde en un chorro irregular, cambiar el difusor inmediatamente.

Protección de la boquilla

SIEMPRE tener la protección de boquilla instalada en la pistola de pulverización cuando se esté pulverizando. La protección de boquilla le avisa sobre el riesgo de inyección de fluido y ayuda a reducir, pero no a evitar, el riesgo de poner accidentalmente los dedos o cualquier parte del cuerpo cerca de la boquilla de pulverización.

Seguridad relativa a la boquilla de pulverización

Tener sumo cuidado al limpiar o cambiar las boquillas de pulverización. Si la boquilla de pulverización se obstruye al pulverizar, enganchar la palanca de seguridad de la pistola inmediatamente. Si se está utilizando un kit de boquilla de pulverización Reverse-A-Clean IV, girar 180° la empuñadura de la boquilla de pulverización, soltar la palanca de seguridad del gatillo y luego apretar el gatillo de la pistola para eliminar la obstrucción. Enganchar la

palanca de seguridad y volver a poner la empuñadura en la posición de pulverización. Si no su hubiere eliminado la obstrucción de la boquilla o si se estuviere utilizando una boquilla de pulverización que no se limpie a sí misma, seguir el siguiente **Procedimiento de descompresión**. A continuación, aflojar cuidadosa y lentamente la tuerca de retención de la protección de boquilla para liberar la presión que pudiere estar encerrada en la pistola. Retirar la boquilla de pulverización para limpiarla. **NUNCA** limpiar la acumulación de material alrededor de la boquilla de pulverización hasta que se haya aliviado por completo la presión y el cierre de seguridad de la pistola esté enganchado.

Procedimiento de descompresión

Para reducir el riesgo de lesión corporal grave, que incluye la inyección de fluido, la salpicadura de éste o de disolvente en los ojos o en la piel, o lesiones debidas a piezas móviles o a choques eléctricos, siempre seguir este procedimiento cuando quiera que pare la pistola de pulverización, al examinar o efectuar una intervención de mantenimiento en cualquier parte del sistema de pulverización, al instalar, limpiar o cambiar las boquillas de pulverización, y cuando quiera que deje de pulverizar.

1. Interrumpir la alimentación de energía hacia la bomba o el pulverizador. Para una bomba accionada neumáticamente, cerrar también la válvula maestra de aire de tipo purga. Para un pulverizador eléctrico, también desenchufarlo.
2. Sujetar firmemente una parte metálica de la pistola contra el costado de un cubo metálico puesto a tierra y apretar el gatillo de la pistola dirigiéndola hacia el cubo, para liberar la presión.
3. Enclavar la palanca de seguridad de la pistola.
4. Abrir la válvula de purga del pulverizador o de la bomba u otra válvula de descompresión de fluido.

Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera está completamente obstruida, o que la presión no se ha aliviado por completo después de seguir los pasos indicados arriba, aflojar **MUY LENTAMENTE** la tuerca de retención de la protección de boquilla o el acoplamiento de extremo de la manguera para descomprimir gradualmente y después aflojar completamente. A continuación, limpiar la boquilla o la manguera.

RIESGO DEBIDO AL MAL USO DEL EQUIPO

Seguridad general

Cualquier mal uso del equipo de pulverización o de los accesorios, tal como aplicar una sobrepresión, la modificación de las piezas, la utilización de productos químicos y fluidos incompatibles, o la utilización de piezas desgastadas o deterioradas, pueden producir su rotura y resultar en inyección de fluido, salpicadura en los ojos o en la piel, u otras lesiones corporales graves, o producir incendios, explosiones o daños materiales. **NUNCA** alterar ni modificar ninguna pieza de este equipo; esto puede producir su funcionamiento defectuoso. **VERIFICAR** todos los equipos de pulverización regularmente y reparar o cambiar las piezas desgastadas o deterioradas inmediatamente. Siempre utilizar anteojos, guantes y ropa de protección y una máscara tal como lo recomienda el fabricante de fluido y disolvente.

Presión del sistema

Esta pistola tiene una **PRESION MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO DE 3600 psi (248 bar)**. **NO** rebasar la presión máxima de funcionamiento de ningún elemento o accesorio utilizado en el sistema.

Mangueras

Utilizar únicamente mangueras que no estén dañadas, y emplear mangueras de fluido puestas a tierra con protecciones de muelle en ambos extremos.

Compatibilidad del fluido y del disolvente

Todos los productos químicos utilizados en la pistola de pulverización deben ser químicamente compatibles con la piezas en contacto con el fluido presentadas en la sección **DATOS TECNICOS** de la contraportada. Siempre leer las informaciones suministradas por el fabricante de productos químicos antes de utilizarlos en este pulverizador.

Advertencias

RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSION

El flujo del fluido a través de la bomba y de la manguera crea electricidad estática. Si cualquier parte del equipo de pulverización no está correctamente puesta a tierra, se pueden producir chispas y el sistema se puede volver peligroso. También se pueden producir chispas cuando se enchufa o desenchufa un cable de alimentación de energía. Las chispas pueden encender los vapores provenientes de los disolventes y del fluido que se está pulverizando, las partículas de polvo y otras sustancias inflamables, ya sea que esté pulverizando bajo techo o al aire libre, y pueden producir un incendio o una explosión y lesión corporal grave y daños materiales.

Si observa que se producen chispas estáticas o experimenta incluso un choque eléctrico ligero al utilizar este equipo, **INTER-RUMPIR LA PULVERIZACION INMEDIATAMENTE**. Examinar todo el sistema para ver si está puesto a tierra correctamente. No utilizar el sistema nuevamente hasta que el problema haya sido identificado y solucionado.

Puesta a tierra

Para reducir el riesgo de crear chispas estáticas, poner a tierra la pistola de pulverización y cualquier otro equipo de pulverización utilizado o que se encuentre en el área de pulverización. Verificar su código eléctrico local para lo relativo a las instrucciones de puesta a tierra detalladas para su área y su tipo de equipo. CERCORARSE de poner a tierra todos los equipos de pulverización que se indican a continuación:

1. *Bomba o pulverizador*: tal como se indica en el manual separado del pulverizador o de la bomba.
2. *El dispositivo de alimentación hidráulica o el compresor de aire*: según el código local y las recomendaciones del fabricante.

SEGURIDAD RELATIVA A LAS MANGUERAS

El fluido a alta presión en las mangueras puede ser muy peligroso. Si en la manguera se produce un escape, una fisura o una rotura debida a cualquier tipo de desgaste, deterioro o mal uso, el chorro pulverizado a alta presión emitido por ahí puede producir una lesión por inyección de fluido u otras lesiones corporales graves o daños materiales.

¡TODAS LAS MANGUERAS DE FLUIDO DEBEN POSEER PROTECCIONES CON MUELLE EN AMBOS EXTREMOS! Las protecciones con muelle ayudan a proteger la manguera contra pliegues o dobleces en o cerca del acoplamiento, que pueden producir la rotura de la manguera.

AJUSTAR todas las conexiones de fluido firmemente antes de cada utilización. El fluido a alta presión puede soltar un acoplamiento flojo o permitir que un chorro pulverizado a alta presión sea emitido por el acoplamiento.

NUNCA utilizar una manguera deteriorada. Antes de cada utilización, verificar toda la manguera para ver si hay cortes, escapes, abrasión, protuberancias en la cubierta, o deterioro o movimiento de los acoplamientos de manguera. Si cualquiera de estas condiciones existe, cambiar la manguera inmediatamente. NO tratar de volver a acoplar la manguera de alta presión o de repararla con cinta o cualquier otro dispositivo. Una manguera reparada no puede contener el fluido a alta presión.

Manipular y encaminar las mangueras cuidadosamente. No tirar de las mangueras para mover el equipo. Mantener las mangueras lejos de las piezas móviles y de las superficies calientes de la bomba y del motor de gasolina. No utilizar fluidos o disolventes que no sean compatibles con el tubo interno y la cubierta de la manguera.

3. *Mangueras de fluido*: sólo utilizar mangueras puestas a tierra con una longitud de manguera combinada de 500 pies (150 m) como máximo para garantizar la continuidad de la puesta a tierra. Véase **Continuidad de la puesta a tierra de la manguera**, a continuación.
4. *Pistola de pulverización*: realizar la puesta a tierra mediante conexión con una manguera de fluido y un pulverizador puestos a tierra correctamente.
5. *Objeto que se está pulverizando*: según el código local.
6. *Recipiente de suministro de fluido*: según el código local.
7. *Todos los cubos de disolvente utilizados durante el lavado*, según el código local. Sólo utilizar cubos de metal que sean conductores. No colocar el cubo en una superficie no conductora, tal como el papel o el cartón, que interrumpe la continuidad de la puesta a tierra.
8. *Para mantener la continuidad de la puesta a tierra al lavar o descomprimir*, siempre sujetar una parte metálica de la pistola firmemente contra un lado de un cubo de metal puesto a tierra, y a continuación apretar el gatillo de la pistola.

Seguridad relativa al lavado

Reducir el riesgo de lesión debida a la inyección de fluido, las chispas estáticas o las salpicaduras, siguiendo el **Procedimiento de descompresión** de la página 2, y *retirar la boquilla de pulverización antes de efectuar el lavado*. Sujetar una parte metálica de la pistola firmemente contra el costado de un cubo de metal puesto a tierra y utilizar la menor presión de fluido posible durante el lavado, para reducir el riesgo de inyección de fluido, de chispas estáticas y salpicaduras de líquido.

Continuidad de la puesta a tierra de la manguera

La continuidad correcta de la puesta a tierra de la manguera es primordial para mantener el sistema de pulverización puesto a tierra. Verificar la resistencia eléctrica de sus mangueras de fluido al menos una vez a la semana. Si su manguera no posee una etiqueta en la cual se especifica la resistencia eléctrica máxima, contactar al proveedor o fabricante de mangueras para averiguar los valores de resistencia máximos. Utilizar un ohmímetro con la escala adecuada para su manguera para verificar la resistencia. Si la resistencia rebasa los límites recomendados, cambiarla inmediatamente. Una manguera no puesta a tierra o puesta a tierra incorrectamente puede volver peligroso su sistema. Léase también **RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSION** más arriba.

PELIGRO DEBIDO A LAS PIEZAS MÓVILES

Las piezas móviles pueden apretar o amputar sus dedos u otras partes del cuerpo. MANTENERSE LEJOS de las piezas móviles al poner en marcha o hacer funcionar su sistema. Seguir el **Procedimiento de descompresión** de la página 2 antes de examinar o efectuar el mantenimiento de cualquier parte de su sistema, para evitar que la bomba se ponga en marcha accidentalmente.

⚠ ADVERTENCIA

Por razones de seguridad, leer y seguir todas las advertencias de la páginas 2 y 3 antes de instalar o de utilizar la pistola. Leer y conservar toda la documentación suministrada en un lugar accesible y seguro.

Las tarjetas de advertencia de tamaño billetera deben ser llevadas por el operador en todo momento. La tarjeta contiene informaciones importantes acerca de la reducción del riesgo debido a la inyección del fluido e información acerca del tratamiento, si se produjere tal inyección. Se pueden obtener gratuitamente tarjetas adicionales; ponerse en contacto con el distribuidor Graco.

Instalación

Pistola

1. Esta pistola incluye un filtro de entrada adaptado a la pintura de látex. Ver sección ACCESORIOS en la página 7, para pedir un filtro para pintura de esmalte/tinte. Para instalarlo, desenroscar el casquillo del filtro. Empujar el filtro en el tubo de fluido. Volver a colocar la junta con los rebordes hacia la pistola. Volver a colocar el casquillo y apretarlo con una llave. Ver Fig. 1.
2. Conectar una manguera de fluido puesta a tierra desde la bomba o el pulverizador hasta la entrada de 1/4 18 npt(m) de la pistola.
3. Retirar la protección de boquilla DripLess RAC IV de la pistola (modelo 220-730, únicamente).
4. Lavar y luego cebar la bomba o el pulverizador, tal como se indica en el manual del pulverizador de la bomba. Liberar la presión de fluido y enclavar la palanca de seguridad de la pistola.
5. Si se tiene una boquilla de pulverización SwitchTip y una protección de boquilla DripLess (RAC IV), remitirse a las siguientes instrucciones de instalación.

Para cualquier otro tipo de protección de boquilla, remitirse a las instrucciones suministradas junto con ella para su instalación y utilización. Ver la sección ACCESORIOS, en la página 7, para conocer las protecciones de boquilla disponibles.

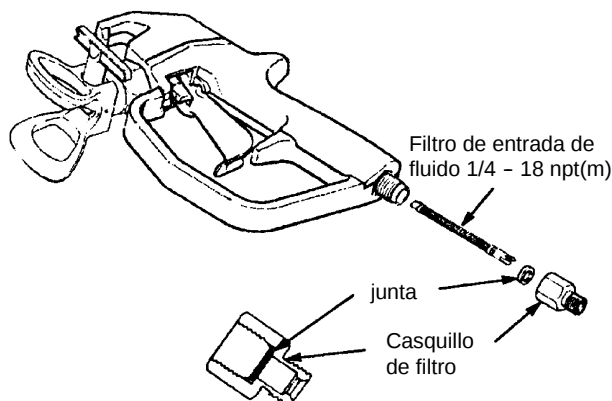


Fig. 1

Boquilla de pulverización SwitchTip y protección de boquilla Reverse-A-Clean IV

⚠ ADVERTENCIA

Una instalación o utilización incorrecta del conjunto protección de boquilla RAC IV puede ocasionar una pulverización indirecta de pintura en los ojos o sobre la piel del operador. Cerciorarse entonces de:

Utilizar la junta adecuada para el disolvente utilizado. Ver página 5.

- Introducir completamente la boquilla de pulverización SwitchTip en la protección de boquilla.

- Apretar correctamente la protección de boquilla sobre la tobera de la pistola utilizando una llave.
- Girar la empuñadura de la boquilla de pulverización SwitchTip de tal manera que quede paralela a la tobera de la pistola. Ver Fig. 2.
- Al cambiar una boquilla de pulverización desgastada, colocar siempre una nueva junta y un nuevo asiento.

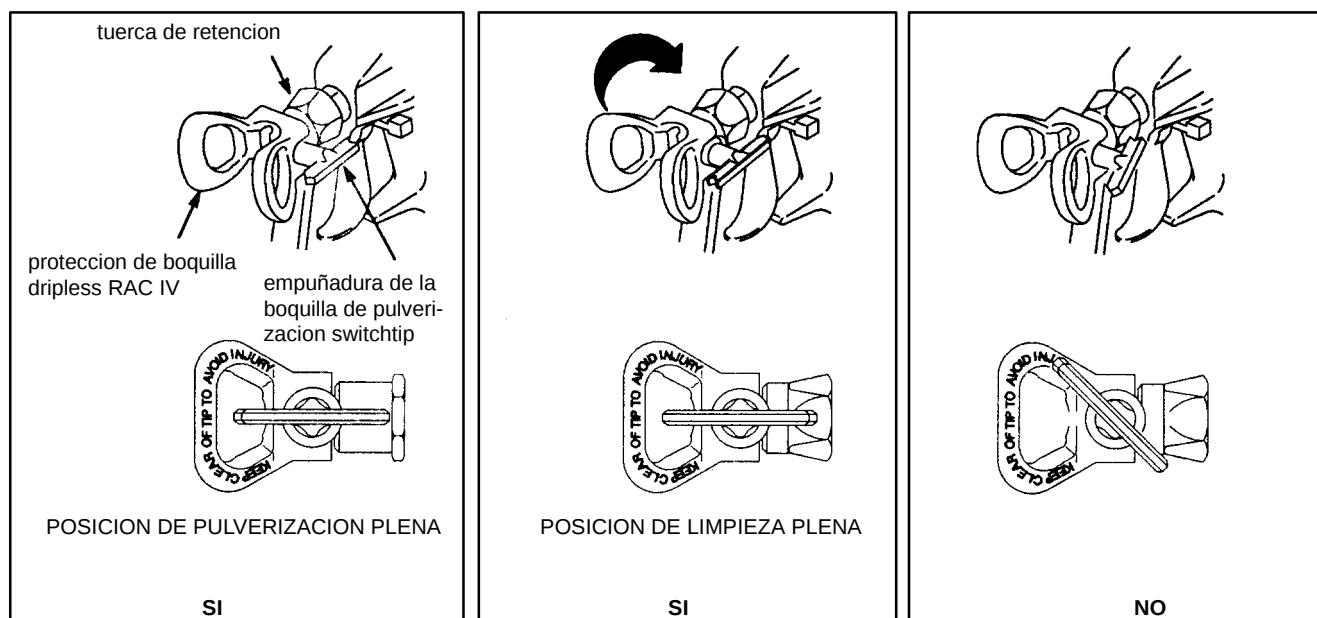


Fig. 2

Instalacion

Junto con la boquilla de pulverización SwitchTip se suministra una junta negra y otra amarilla. El disolvente que se utilice determina qué junta debe utilizarse con la protección de boquilla RAC IV. El nuevo asiento de soporte plano permite utilizar cada una de éstas dos juntas. Si se tiene una protección de boquilla RAC IV más vieja y se desea utilizarla con esta pistola, se debe instalar en ella un asiento de nuevo tipo.

Utilización de la junta de caucho negra

La junta de caucho negra debe ser utilizada ÚNICAMENTE con pinturas de látex y a base de aceite, disolventes stoddard, espíritus minerales, terpentina y agua. Al utilizar esta junta, la boquilla de pulverización SwitchTip puede retirarse y ser cambiada sin la utilización de herramientas.

Utilización de la junta de plástico amarilla

La junta de plástico amarilla puede ser utilizada con los mismos fluidos que la junta de caucho negra Y con la mayoría de los otros disolventes. Cuando se utiliza esta junta, se debe aflojar la tuerca de retención de la protección de boquilla RAC IV para retirar la boquilla de pulverización SwitchTip.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de salpicaduras de fluido sobre los ojos o sobre la piel:

UTILIZAR ÚNICAMENTE LA JUNTA DE CAUCHO NEGRA con las pinturas a base de aceite y látex, los disolventes stoddard, los espíritus minerales, la terpentina y agua. NUNCA utilizarla con otros disolventes.

UTILIZAR LA JUNTA PLÁSTICA AMARILLA con los mismos disolventes que la junta de caucho negra y con los disolventes de lacas, de tricloroetileno, mek, acetona, productos de limpieza de brochas, xiloles y cualquier disolvente desconocido.

Instalación de la boquilla de pulverización SwitchTip y de la protección de boquilla RAC IV.

⚠ ADVERTENCIA

Seguir siempre las recomendaciones de la **Advertencia del Procedimiento de descompresión** de la página 2, antes de instalar, limpiar o cambiar las boquillas.

NOTA: La boquilla de pulverización que se suministra junto con esta pistola debe ser utilizada con fluidos de viscosidad media, tales como pinturas de látex. Ver la sección **BOQUILLAS DISPONIBLES** en la página 7, o ponerse en contacto con el distribuidor Graco que ayudará a seleccionar la boquilla adecuada para la aplicación.

Instalar la boquilla de pulverización SwitchTip en la protección de boquilla. La abrazadera sobre el cilindro permite fijar en las ranuras que se encuentran en la base de la protección de boquilla. Ver Fig. 3.

Colocar el asiento sobre el extremo de un lápiz, curvado hacia el lado exterior. Guiar el asiento en la tuerca de retención y girarlo hasta que se adapte perfectamente al cilindro. Dejar caer la junta adecuada y presionarla hacia abajo. Si se utiliza la junta plástica amarilla, cerciorarse de que el lado plano quede hacia afuera.

Enroscar la tuerca de retención de la protección de boquilla RAC IV y apretarla sin holgura sobre la pistola, manteniendo la protección de boquilla anaranjada en la posición deseada. Terminar de apretar con una llave.

⚠ ATENCION

NUNCA utilizar una llave para girar la protección de boquilla plástica, para evitar dañar la protección de boquilla.

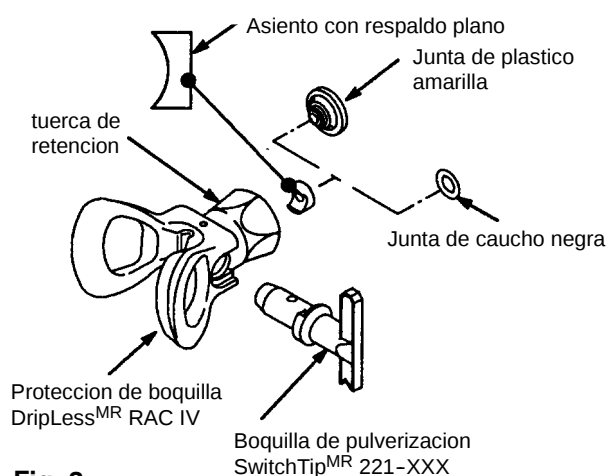


Fig. 3

Funcionamiento

Pistola

1. *Cerciorarse de saber cómo funciona la palanca de seguridad del gatillo.* Poner la palanca en la posición "ON SAFE" (seguro) **cada vez** que se interrumpa la pulverización. Para poner la palanca de seguridad en esta posición, apuntar la pistola hacia abajo de tal manera que el gatillo caiga hacia adelante, y luego desplazar la palanca de seguridad hacia la derecha o hacia la izquierda de tal manera que quede perpendicular al gatillo. Esta es la posición que impide el funcionamiento "SAFE" ("segura").

Para liberar la palanca de seguridad, desplazar la palanca hacia el centro, de tal manera que quede paralela al gatillo. Esta es la posición "OFF SAFE" (fuera de seguridad) o de pulverización. Ver Fig. 4.

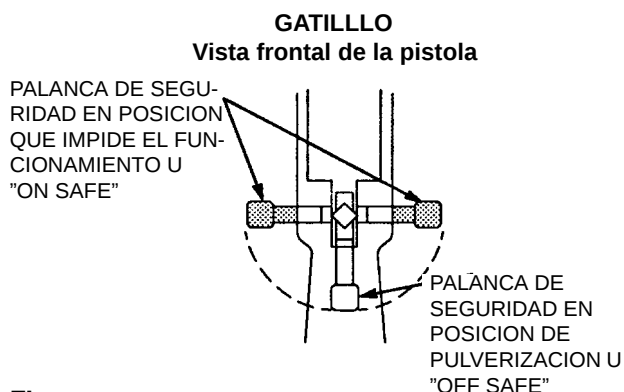


Fig. 4

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de graves lesiones debidas a la inyección de fluido, NO utilizar la pistola cuando se haya retirado la protección de boquilla, el cuerpo de la pistola o la palanca de seguridad del gatillo.

2. *Utilizar siempre la menor presión necesaria* para obtener una atomización. La utilización de presiones más elevadas causa un desgaste precoz de la boquilla, de la pistola y de la bomba o del pulverizador.

Protección de boquilla Reverse-A-Clean

Cerciorarse de que la flecha de la empuñadura de cilindro esté en la posición **FULL SPRAY** (plena pulverización) antes de poner en funcionamiento la pistola.

⚠ ADVERTENCIA

Mantenerse lejos de la tobera. El fluido a alta presión de los escapes o de la pulverización puede penetrar la piel y causar lesiones corporales muy graves, que requieran incluso la amputación de miembros. La protección de boquilla ofrece una protección suplementaria contra la inyección de fluido, *pero no lo evita*. NUNCA retirar la protección de la boquilla.

⚠ ATENCION

Las aberturas en la protección de boquilla han sido diseñadas para reducir la acumulación de pintura sobre ella durante la pulverización. Todo daño en los bordes agudos de las aberturas de la protección de boquilla hace que la pintura se acumule en esta área. Para reducir el riesgo de daños, no colgar la pistola por la protección de boquilla.

Eliminación de una obstrucción en la boquilla de pulverización SwitchTip

Si la boquilla de pulverización SwitchTip se obstruyere durante la pulverización, enganchar el cierre de seguridad de la pistola. Girar la empuñadura con la flecha hacia la posición **FULL SPRAY** (plena pulverización). Desenganchar el cierre de seguridad y apretar el gatillo de la pistola dirigiendo ésta hacia un recipiente de desperdicio. La presión del fluido deberá eliminar la obstrucción. Enganchar el cierre de seguridad y regresar la flecha a la posición **FULL SPRAY** (plena pulverización). Ver Fig. 5.

Si la boquilla de pulverización SwitchTip estuviere todavía obstruida, interrumpir la alimentación de energía hacia la bomba/pulverizador. AFLOJAR MUY LENTAMENTE la tuerca de retención para liberar gradualmente la presión. Limpiar o cambiar la boquilla.

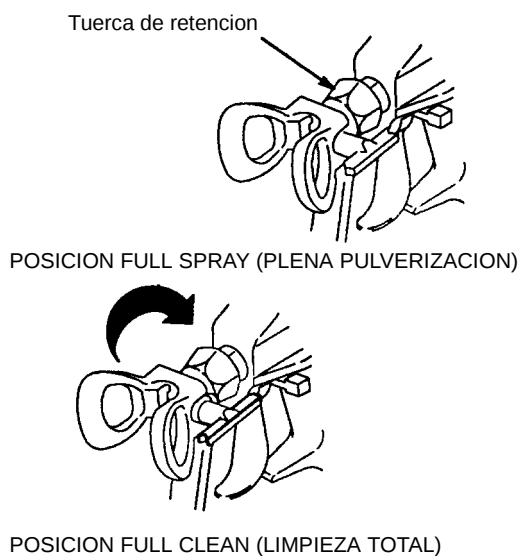


Fig. 5

Mantenimiento

Pistola

Lavar perfectamente la pistola al final de cada sesión de trabajo. Primero, seguir el **Procedimiento de descompresión** de la página 2 y retirar la boquilla de pulverización SwitchTip.

⚠ ATENCION

Nunca sumergir toda la pistola en disolvente, para evitar dañar las guarniciones.

Boquilla de pulverización SwitchTip y protección de boquilla Reverse-A-Clean

Cambiar el asiento y la junta cuando la boquilla de pulverización SwitchTip se desgaste. Estas piezas se desgastan aproximadamente al mismo ritmo. Se pueden obtener las guarniciones de los 5 asientos y juntas. Ver sección **ACCESORIOS** en la página 7.

Reparacion

La mayoría de las piezas de esta pistolas no son vendidas individualmente. Si sólo la unión entre el casquillo de filtro y el tubo de fluido presenta escapes, pedir y cambiar la junta, 183-023. Si la pistola presenta escapes en otros sitios, pedir el kit de reparación 218-588; las instrucciones vienen con el kit. Si la empuñadura de la pistola o la palanca de seguridad del gatillo estuvieren dañadas, pedir el kit de reparación 220-781.

Accesorios

Se les debe comprar por separado.

CAMBIO DE LA JUNTA Y DE LOS ASIEN- TOS

Para la protección de boquilla RAC IV. Conjunto de 5.

221-176 asientos y juntas de caucho NEGRAS

224-081 asientos y juntas de plástico ROJAS

FILTROS DE ENTRADA DE LA PISTOLA

Dos por paquete.

220-609 Tamiz de filtro de látex (azul)

220-610 Tamiz de filtro tinte/esmalte (anaranjado)

Protección de boquilla DripLess RAC IV 220-422

PRESION MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO 350 bar

Utiliza las boquillas de pulverización SwitchTip

PROTECCION DE BOQUILLA DripLess NO REVERSIBLE 220-251

PRESION MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO 350 bar

Utiliza boquillas planas.

NOTA: Consultar al distribuidor Graco autorizado para pedir las boquillas de pulverización.

Informacion De Servicio

Este manual ha sido actualizado para presentar los números de pieza correctos de la boquilla de pulverización SwitchTip y de la protección de boquilla RAC IV en la descripción del modelo 220-730, en la portada y en la sección ACCESORIOS.

Boquillas Disponibles

NOTA: Los números de pieza sombreados son aquellos más comúnmente utilizados con los tamaños de boquilla del proveedor.

El número de pieza de la boquilla de pulverización SwitchTip está marcado en la empuñadura. Por ejemplo, tomar en consideración la pieza número **221-327**. Una información importante acerca de la boquilla se encuentra en los últimos tres dígitos. Una boquilla de tamaño **327** tiene un ancho de forma de pulverización en abanico de 6-8 pulgadas y un agujero de diámetro equivalente de 0,027 pulgadas. Para determinar esta información: Multiplicar por dos el primer dígito (3) y agregar 2 para mantener el ancho de la forma de utilización en abanico aproximado:

$$3 \times 2 = 6$$

$$6 + 2 = 8$$



6-8 pulgadas, de forma de pulverización en abanico

Convertir los siguientes dos dígitos (27) en una medida en milésimos de pulgada agregando 0,0:

0,27 pulgadas de agujero

Recordar cómo convertir el tamaño de boquilla disponible para efectuar una selección rápida de la boquilla adecuada para la aplicación.

TAMAÑO DEL AGUJERO		NUMEROS DE PIEZA DE CONFORMIDAD CON EL ANCHO DEL ABANICO A 12 PULGADAS (en pulgadas)							
pulgadas	mm	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
0,005	0,125			221-405				221-817	
0,009	0,230					221-609			
0,011	0,280	221-211	221-311	221-411	221-511	221-611			
0,013	0,330	221-213	221-313	221-413	221-513	221-613			
0,015	0,380	221-215	221-315	221-415	221-515	221-615			
0,017	0,430	221-217	221-317	221-417	221-517	221-617			
0,019	0,480	221-219	221-319	221-419	221-519	221-619		221-819	
0,021	0,535		221-321	221-421	221-521	221-621	221-721	221-821	
0,585	0,585			221-423	221-523	221-623	221-723		
0,025	0,635		221-325	221-425	221-525	221-625	221-725		
0,027	0,685		221-327	221-427	221-527	221-627		221-827	
0,029	0,735			221-429	221-529	221-629	221-729		
0,031	0,785			221-431	221-531	221-631		221-831	
0,033	0,840							221-833	
0,035	0,890			221-435	221-535	221-635	221-735	221-835	221-935
0,039	0,990			221-439					
0,043	1,090			221-443	221-543				
0,045	1,143								
0,051	1,295			221-451	221-551				
0,055	1,395			221-455	221-555	221-655			
0,063	1,600				221-563				
0,065	1,650					221-665			

Nota