

INSTRUCCIONES LISTA DE PIEZAS



308-415 S

Rev.A
10-94



INSTRUCCIONES

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

Bomba de pulverización sin aire montada en carro

Con motor de aire Premier™ y bomba de desplazamiento Dura-Flo™

Presión máxima de servicio 510 bares

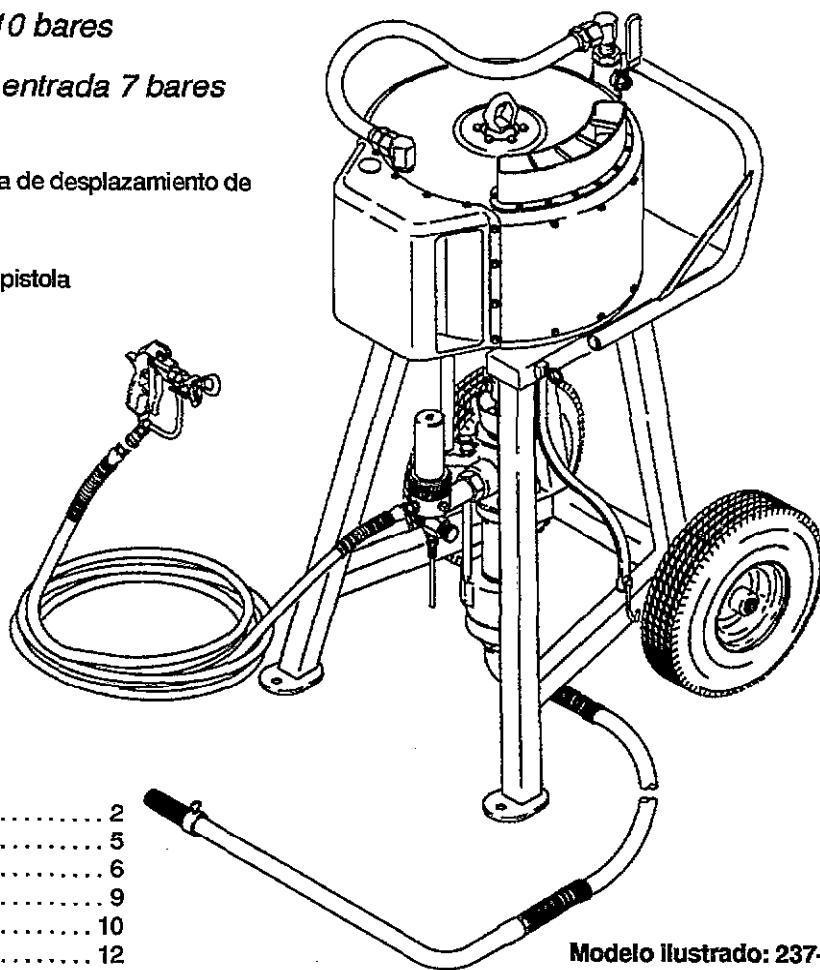
Presión máxima del aire en la entrada 7 bares

Parte nº 236-489, Serie A

Bomba Premier relación 74:1, con bomba de desplazamiento de acero al carbono Dura-Flo 1100

Parte nº 237-158, Serie A

Incluye el modelo 236-489, manguera y pistola



Indice

Advertencias	2
Dimensiones	5
Instalación	6
Operación	9
Piezas	10
Características técnicas	12

Modelo ilustrado: 237-168

GRACO REP. OFFICE

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

Tel. : 677 08 62/63 Fax : 677 08 64

TT © Copyright 1994 Graco

Advertencias y consignas de seguridad

EL PRODUCTO A ALTA PRESION PUEDE PROVOCAR HERIDAS CORPORALES GRAVES. PARA USO PROFESIONAL EXCLUSIVAMENTE. RESPETAR TODAS LAS ADVERTENCIAS Y CONSIGNAS DE SEGURIDAD. Leer y comprender todos los manuales de instrucciones antes de poner el equipo en funcionamiento.

PELIGROS RELACIONADOS CON LAS PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas en movimiento pueden agarrar o amputar dedos u otras partes corporales. MANTENERSE LEJOS de las piezas en movimiento al arrancar u operar el pulverizador. Observar el Procedimiento de descompresión de la página 2 antes de verificar o reparar el pulverizador para evitar que el mismo se ponga en marcha de manera intempestiva.

Los balancines (situados debajo de las tapas de los balancines) se ponen en movimiento al suministrar aire al motor. No operar nunca la bomba cuando las tapas de los balancines están retiradas.

PELIGROS RELACIONADOS CON LA INYECCION DE PRODUCTO

Consignas generales de seguridad

Este equipo genera una presión del producto extremadamente alta. La pulverización de la pistola de pulverización/válvula distribuidora o el producto emitido bajo alta presión por fugas o componentes rotos puede inyectar el producto a través de la piel al cuerpo y provocar heridas corporales extremadamente graves que pueden requerir la amputación. Asimismo, el producto inyectado o salpicado a los ojos o la piel puede provocar daños muy serios. NO APUNTAR NUNCA la pistola de pulverización/válvula distribuidora a personas o partes del cuerpo. NO PONER NUNCA la mano o los dedos sobre la boquilla de pulverización.

Tener SIEMPRE la protección de seguridad de la pistola de pulverización en su debido sitio durante la pulverización.

Seguir SIEMPRE el Procedimiento de Descompresión, descrito en la columna de la derecha, antes de limpiar o desmontar la boquilla de pulverización o de reparar cualquier pieza del sistema.

NO TRATAR NUNCA de detener o desviar las fugas de producto con la mano o el cuerpo.

Cerciorarse de que los mecanismos de seguridad del equipo funcionan correctamente antes de cada utilización.

Alerta Médica – Heridas provocadas por

Si cualquier durante la Pulverización Sin Aire

Si cualquier persona penetra su piel, obtenga ASISTENCIA MEDICA DE EMERGENCIA INMEDIATAMENTE. NO TRATAR LA HERIDA COMO UN SIMPLE CORTE. Informar al médico de la naturaleza exacta del producto inyectado.

Nota para el Médico Tratante: la inyección de producto a través de la piel es una herida traumática. Es fundamental tratar quirúrgicamente la herida lo más rápido posible. No retrasar el tratamiento para buscar la toxicidad del producto. La toxicidad es un problema que se presenta con algunas pinturas exóticas inyectadas directamente en la corriente sanguínea. Se recomienda consultar con un cirujano plástico o con un especialista en la reconstrucción quirúrgica de las manos.

Mecanismos de Seguridad de la Pistola de Pulverización/Válvula Distribuidora

Cerciorarse de que todos los mecanismos de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora funcionen correctamente antes de cada utilización. No extraer o modificar ninguna pieza de la pistola/válvula pues ello puede ocasionar su malfuncionamiento y provocar heridas corporales graves.

Pestillo de Seguridad

Cada vez que se detenga la pulverización/distribución del producto, incluso por un momento, colocar siempre el pestillo de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora en la posición cerrada o "de seguridad", haciendo así que la pistola/válvula quede fuera de servicio. La no colocación del pestillo de seguridad en esta posición puede ocasionar el funcionamiento accidental de la pistola/válvula.

Protección del Gatillo (si cabe)

No hacer funcionar nunca la pistola de pulverización/válvula distribuidora sin la protección del gatillo. Esta protección evita que la pistola/válvula se ponga en funcionamiento si se la deja caer o se la golpea.

Difusor (en pistolas de pulverización solamente)

El difusor de la pistola de pulverización atomiza el chorro de pulverización y reduce los riesgos de inyección del producto cuando la boquilla no está instalada. Verificar el buen funcionamiento del

difusor regularmente. Seguir el Procedimiento de Descompresión, descrito en la columna de la derecha, y luego desmontar la boquilla de pulverización. Apuntar la pistola al interior de un cubo metálico puesto a tierra, manteniendo un contacto firme de la pistola contra el cubo. Utilizando la menor presión posible, disparar la pistola de pulverización. Si el producto emitido no sale en un chorro irregular, cambiar el difusor inmediatamente.

Protección de la Boquilla (en pistolas de pulverización solamente)

Tener SIEMPRE la protección de la boquilla en su debido sitio de la pistola de pulverización durante la pulverización. La protección de la boquilla alerta al utilizador sobre la inyección del producto y ayuda a reducir, pero no evita completamente, el riesgo de inyección provocada por el contacto accidental de los dedos u otra parte del cuerpo con la boquilla de pulverización.

Mecanismo de Seguridad de la Boquilla de Pulverización

Tener extremo cuidado al limpiar o cambiar las boquillas de pulverización. Si la boquilla se tapa durante la pulverización/distribución del producto, poner el pestillo de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora de inmediato. Seguir SIEMPRE el Procedimiento de Descompresión y luego extraer la boquilla de pulverización para su limpieza.

No limpiar NUNCA el producto acumulado alrededor de la boquilla de pulverización hasta que la presión haya sido completamente liberada y el pestillo de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora esté puesto.

Procedimiento de Descompresión

Para reducir los riesgos de heridas corporales graves, incluyendo las provocadas por la inyección del producto, por las salpicaduras a los ojos o la piel o por las piezas en movimiento, seguir siempre este procedimiento cuando se pare la bomba, se examine o repare cualquier pieza del sistema de pulverización/distribución, se instalen, limpien o cambien las boquillas de pulverización o se detenga la pulverización/distribución del producto.

1. Poner el pestillo de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora.
2. Cerrar la alimentación neumática de la bomba.
3. Cerrar la válvula de aire principal de tipo purga (necesaria en el sistema).
4. Sacar el pestillo de seguridad de la pistola/válvula.
5. Mantener firmemente una parte metálica de la pistola/válvula contra el lado de un recipiente metálico puesto a tierra y accionar la pistola/válvula para liberar la presión.
6. Poner el pestillo de seguridad de la pistola/válvula.
7. Abrir la válvula de descompresión (necesaria en el sistema) y/o la válvula de descarga de la bomba, teniendo preparado un recipiente para recoger el producto vaciando.
8. Dejar abierta la válvula de descompresión hasta que se proceda a una nueva pulverización/distribución.

Si se sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera está completamente tapada o que la presión no ha sido totalmente liberada tras seguir los pasos anteriormente descritos, aflojar MUY LENTAMENTE la tuerca retén de la protección de la boquilla o el acoplamiento del extremo de la manguera y liberar la presión gradualmente; luego, aflojar por completo. A continuación, limpiar la boquilla o manguera.

PELIGROS RELACIONADOS CON UNA UTILIZACION INCORRECTA DEL EQUIPO

Consignas Generales de Seguridad

Cualquier utilización incorrecta del equipo de pulverización/distribución o de los accesorios como la sobrepresurización, modificación de las piezas, utilización de productos o químicos incompatibles o de piezas desgastadas o deterioradas puede ocasionar la rotura de las mismas y provocar inyección del producto, salpicaduras a los ojos o la piel u otras heridas corporales graves, incendio, explosión o daños materiales importantes.

No alterar ni modificar NUNCA ninguna pieza de este equipo; ello puede ocasionar su malfunctionamiento.

EXAMINAR todo el equipo de pulverización/distribución regularmente y reparar o cambiar las piezas desgastadas o deterioradas inmediatamente.

Llevar siempre protección ocular, guantes, vestimenta y respirador como recomiendan los fabricantes de los productos y disolventes.

Presión del Sistema

No rebasar NUNCA la presión de servicio recomendada o la pre-

sión máxima de entrada del aire como se indica en la bomba o en las CARACTERISTICAS TECNICAS de la página 12.

Cerciorarse de que todo el equipo de pulverización/distribución y sus accesorios puedan soportar la presión máxima de servicio de esta bomba. NO REBASAR la presión máxima de servicio de ninguno de los componentes o accesorios utilizados en este sistema.

Compatibilidad del Producto

CERCIORARSE DE que todos los productos y disolventes utilizados sean químicamente compatibles con las piezas que están en contacto con el producto bombeado que se listan en las Características Técnicas de la página 12. Leer siempre los folletos informativos de los fabricantes de productos y disolventes antes de utilizarlos con esta bomba.

CONSIGNAS DE SEGURIDAD RELATIVAS A LAS MANGUERAS

El producto a alta presión que recorre las mangueras puede ser muy peligroso. Si la manguera tiene una fuga, ranura o rotura causada por cualquier tipo de desgaste, daño o mala utilización, el chorro a alta presión emitido puede provocar heridas por inyección u otras heridas corporales graves o daños materiales importantes. TODAS LAS MANGUERAS DEL PRODUCTO DEBEN TENER PROTECCIONES CON RESORTE EN AMBOS EXTREMOS. Las protecciones con resorte ayudan a proteger a las mangueras de dobleces o torceduras en o cerca del acoplamiento que pueden provocar su rotura.

APRETAR firmemente todas las conexiones antes de cada utilización. Las presiones altas pueden soltar un acoplamiento flojo o hacer que haya fugas del producto a alta presión a través del acoplamiento o conexión.

NO UTILIZAR NUNCA una manguera deteriorada. Antes de cada utilización examinar minuciosamente toda la manguera para detectar posibles cortes, fugas, abrasión, abultamiento de la cubierta o daño o movimiento de los acoplamientos de la manguera. Si existiera cualquiera de estas condiciones, cambiar la manguera inmediatamente. NO INTENTAR NUNCA reparar las mangueras de alta presión con cinta o cualquier otro material. Una manguera reparada no puede contener el producto a alta presión.

MANIPULAR Y TENDER LAS MANGUERAS CON MUCHO CUIDADO. No tirar de las mangueras para mucho. No utilizar productos incompatibles con el tubo interior o la cubierta de las mangueras. NO EXPONER las mangueras Graco a temperaturas superiores a 82°C o inferiores a -40°C.

Continuidad de la Puesta a Tierra de las Mangueras

Una correcta continuidad de la puesta a tierra de las mangueras es fundamental para mantener una sistema de pulverización/distribución puesto a tierra y seguro. Verificar la resistencia eléctrica de las mangueras del producto y, neumáticas por lo menos una vez por semana. Si las mangueras no tienen etiquetas que especifiquen su resistencia eléctrica máxima, ponerse en contacto con los fabricantes o proveedores de las mangueras para obtener los límites máximos de resistencia. Utilizar un medidor de resistencia apropiado para las mangueras. Utilizadas para verificar la resistencia. Si la resistencia rebasa los límites recomendados, cambiarla de inmediato. Una manguera no puesta a tierra o incorrectamente puesta a tierra puede hacer que el sistema se vuelva peligroso. Leer, asimismo, la sección PELIGRO DE INCENDIO O DE EXPLOSION, a continuación.

PELIGRO DE INCENDIO O DE EXPLOSION

El flujo de producto a alta velocidad a través de la bomba y manguera crea electricidad estática. Si todas las piezas del equipo de pulverización/distribución no están debidamente puestas a tierra, puede crearse chispeo y el sistema puede volverse peligroso. El chispeo también puede ocurrir al enchufar o desenchufar un cable de alimentación. Las chispas pueden inflamar los vapores de los disolventes, del producto que se está pulverizando/distribuyendo, las partículas de polvo u otras sustancias inflamables, tanto en la pulverización/distribución interior como en la pulverización al aire libre, provocando incendio o explosión, heridas corporales graves y daños materiales importantes. No enchufar ni desenchufar ningún cable de alimentación en el área de pulverización/distribución si existiera el riesgo de que ello pudiera inflamar los vapores que aún estuvieran en el aire.

Si se experimentara cualquier tipo de chispeo estático, incluso una muy leve/descarga, al utilizar el equipo, DETENER LA PULVERIZACION/DISTRIBUCION DEL PRODUCTO DE INMEDIATO. Examinar todo el sistema para constatar una puesta a tierra eficaz. No volver a utilizar el sistema hasta tanto se haya identificado y corregido el problema.

Puesta a Tierra

Para reducir los riesgos de chispeo estático, poner a tierra la bomba, el objeto tratado y cualquier otro componente del equipo de pulverización/distribución utilizado o situado en el área de pulverización/distribución. CONSULTAR el código eléctrico local para obtener información detallada sobre la puesta a tierra para la región y tipo de equipo. CERCIORARSE DE poner a tierra todos estos elementos del equipo de pulverización/distribución:

1. Bomba: utilizar cable y grapa de puesta a tierra. Ver la Fig. 1.
2. Mangueras neumáticas: utilizar solamente mangueras puestas a tierra.
3. Mangueras del producto: utilizar solamente mangueras puestas a tierra.
4. Compresor de aire: respetar las recomendaciones del fabricante.
5. Pistola de Pulverización o válvula distribuidora: la puesta a tierra se obtiene a través de la conexión a una manguera de producto y bomba debidamente puestas a tierra.
6. Recipiente de alimentación del producto: conforme al código local.
7. Objeto tratado: conforme al código local.

8. Todos los recipientes o cubos de disolvente utilizados durante el lavado del equipo, conforme al código local. Utilizar solamente cubos metálicos conductores, colocados sobre una superficie puesta a tierra. No colocar el cubo sobre una superficie no conductora como papel o cartón, pues habrá interrupción de la continuidad de la puesta a tierra.
9. Mantener la continuidad de la puesta a tierra durante el lavado o el procedimiento de descompresión, sostener siempre una parte metálica de la pistola/válvula firmemente contra el lado de un cubo metálico puesto a tierra, luego accionar la pistola/válvula.

Puesta a Tierra de la Bomba:

Para proceder a la puesta a tierra de la bomba, aflojar la tuerca de bloqueo de la piqueta de puesta a tierra (W) y la arandela (X). Introducir un extremo del cable de tierra de por lo menos 1,5 mm² (Y) en la ranura de la piqueta (Z) y apretar bien la tuerca de bloqueo. Ver la Figura 1. Conectar el otro extremo del cable a una verdadera toma de tierra. Ver la sección ACCESORIOS para hacer el pedido del cable y grapa de puesta a tierra.

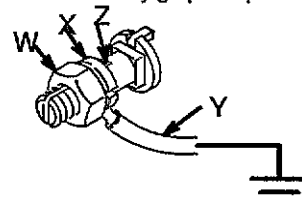


Fig. 1

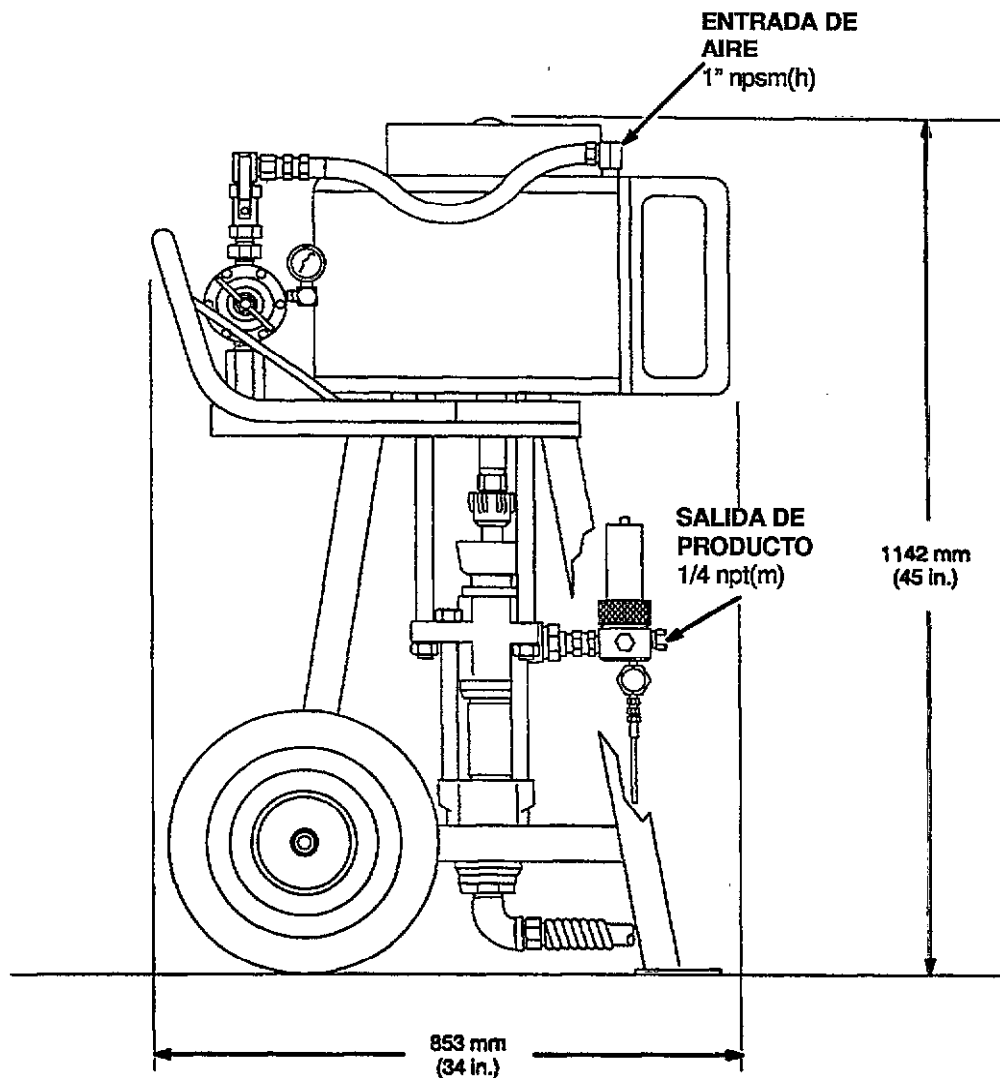
Consignas de Seguridad para el Lavado

Antes de proceder al lavado, cerciorarse de que todo el sistema y cubos de lavado estén debidamente puestas a tierra. Ver la sección Puesta a Tierra descrita anteriormente. Seguir el Procedimiento de Descompresión de la página 2 y extraer la boquilla de la pistola de pulverización/válvula distribuidora. Utilizar siempre la menor presión posible del producto y mantener contacto firme, metal contra metal, entre la pistola/válvula y el cubo durante el lavado para reducir los riesgos de heridas por inyección, chispeo estático y salpicadura.

Nota

Dimensiones

NOTA: La manguera y el tubo de aspiración no están ilustrados. Ancho desde el exterior de las ruedas: 817 mm.



03875

Instalacion

INSTALACION TIPICA

- | | |
|--|---|
| A Bomba | L Filtro de producto (incluye válvula de drenaje) |
| B Carro | M Válvula de drenaje de producto (necesaria) |
| C Válvula antiaceleración de la bomba (localización) | N Manguera de alimentación de producto conectada a tierra |
| D Lubricador de línea de aire (localización) | P Manguera colectora de producto |
| E Válvula principal de aire tipo purga (necesaria para la bomba) | R Rótula de pistola |
| F Regulador del aire de la bomba | S Pistola de pulverización sin aire |
| G Colector de aire | T Kit de aspiración |
| H Manguera de alimentación de aire conectada a tierra | Y Cable de tierra (necesario; véase página 3 para instrucciones de instalación) |
| J Filtro de la línea de aire | |
| K Válvula principal de tipo purga (para accesorios) | |

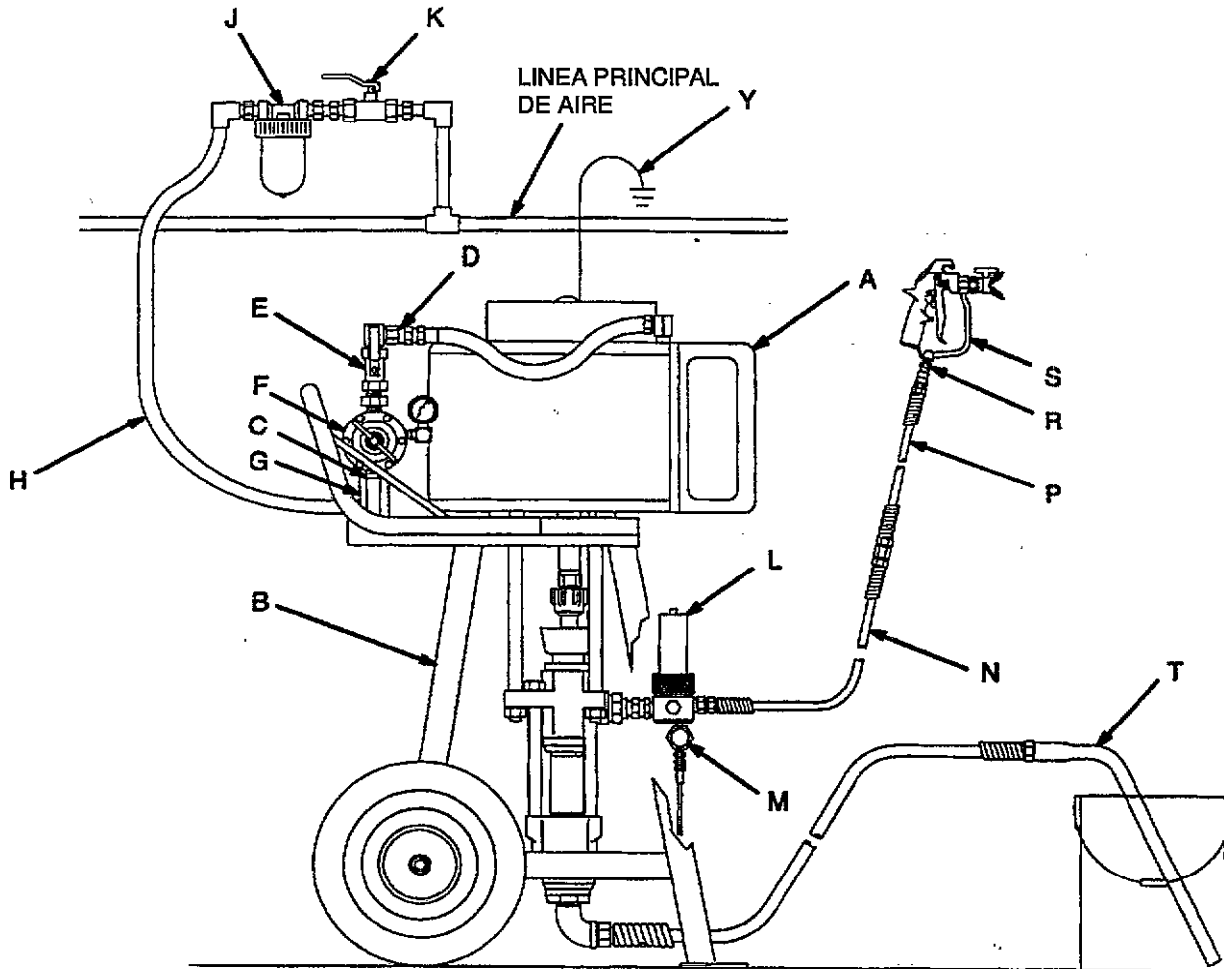


Fig. 2

Instalación

Nota: Los números de referencia y las letras entre paréntesis en el texto se refieren a las llamadas que figuran en el diagrama despiezado y en las ilustraciones.

Los accesorios están disponibles en Graco. Si el cliente suministra sus propios accesorios, tiene que cerciorarse de que están adecuadamente dimensionados y calibrados en presión para respetar los requisitos del sistema.

La Fig. 2 es solamente una guía para seleccionar e instalar accesorios y componentes de sistema. Póngase en contacto con el representante Graco o con la Asistencia técnica de Graco (véase la última página) para que le asesoren en el diseño de un sistema que corresponda a sus propias necesidades.

⚠ ADVERTENCIA

Se suministra una válvula principal de aire de tipo purga (E) y una válvula de drenaje de producto (M). Estos accesorios ayudan a reducir los riesgos de heridas graves, incluyendo la inyección de producto y las salpicaduras a la piel y a los ojos, y las heridas como consecuencia de las piezas en movimiento que pueden producirse al ajustar o reparar la bomba.

La válvula principal de aire de tipo purga libera el aire encarcelado entre esta válvula y la bomba después de que se ha cortado la alimentación de aire. El aire encarcelado puede causar una puesta en marcha intempestiva de la bomba. Colocar la válvula cerca de la bomba.

La válvula de drenaje de producto ayuda a evacuar la presión de producto en la bomba de desplazamiento, en la manguera y en la pistola. El disparo de la pistola para liberar la presión puede no ser suficiente.

Componentes suministrados

Véase la Fig. 2

- Válvula de aire principal de tipo purga (E) necesaria en el sistema para descomprimir el aire encarcelado entre la bomba y el motor de aire cuando la válvula está cerrada (véase la ADVERTENCIA anterior). Cerciorarse de que la válvula de purga es accesible fácilmente desde la bomba y que está colocada aguas abajo del regulador de aire.
- El regulador de aire (F) controla la velocidad de la bomba y la presión de salida ajustando la presión de aire hacia la bomba. Instalar el regulador cerca de la bomba, pero aguas abajo de la válvula principal de aire de tipo purga.
- El colector de aire (G) tiene una entrada de aire de rótula. Se monta en el carro y dispone de accesos para conectar las líneas a los accesorios de suministro de aire.

NOTA: Los ítems E, F y G están incluidos en el Kit de regulación de aire 236-989 suministrado.

- El filtro de producto (L) incluye un elemento de acero inoxidable 60 mallas (250 micras) para filtrar las partículas del producto al salir de la bomba. Incluye la válvula de drenaje de producto (M) que es necesaria en el sistema para eliminar la presión de producto en la manguera y en la pistola (véase la ADVERTENCIA a la izquierda).
- El tubo y la manguera de aspiración (T) permiten a la bomba aspirar el producto del contenedor de producto.

Accesorios del sistema

Véase la Fig. 2

Mangueras de aire y de producto

Cerciorarse de que todas las mangueras de aire (H) y de producto (N, P) están dimensionadas y calibradas correctamente para la presión del sistema. Utilizar únicamente mangueras para conectadas a tierra. Las mangueras de producto deben tener protecciones de muelle en ambos extremos. El uso de una manguera corta (P) y una rótula (R) entre la manguera principal de producto (N) y la pistola (S) permite un movimiento de la pistola más libre. Con el Modelo 237-158 se suministra una manguera de producto.

Accesorios de línea de aire

Instalar los accesorios siguientes en el orden indicado en la Fig. 2, utilizando adaptadores si es necesario:

- Una válvula antiaceleración de bomba (C) interviene cuando la bomba funciona demasiado rápido y corta automáticamente el aire al motor. Una bomba que funciona demasiado rápido puede deteriorarse gravemente.
- Un filtro de línea de aire (I) retira las partículas de suciedades y humedades de la alimentación de aire comprimido.
- Una segunda válvula principal de tipo purga (K) aísla los accesorios de la línea de aire para operaciones de reparación. Instalarla aguas arriba de todos los otros accesorios de la línea de aire.

Accesorios de línea de producto

Instalar los siguientes accesorios en las posiciones indicadas en la Fig. 2 utilizando los adaptadores necesarios:

- Una pistola (S) que dispersa el producto. La pistola mostrada en la Fig. 2 es una pistola de pulverización sin aire para productos de viscosidad mediana o ligera. Se suministra con el Modelo 637-158.
- Una rótula de pistola (R) permite un movimiento de la pistola más libre. Suministrado con Modelo 237-168.

Conexión a tierra

⚠ ADVERTENCIA

Antes de operar la bomba, conectar el sistema a tierra como se indica en la Sección PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSION y Conexión a tierra en la página 3.

Tuerca prensaestopas / copela-líquido

▲ ADVERTENCIA

Procedimiento de Descompresión

Para reducir los riesgos de heridas corporales graves, incluyendo las provocadas por la inyección del producto, por las salpicaduras a los ojos o la piel o por las piezas en movimiento, seguir siempre este procedimiento cuando se pare la bomba, se examine o repare cualquier pieza del sistema de pulverización/distribución, se instalen, limpien o cambien las boquillas de pulverización o se detenga la pulverización/distribución del producto.

1. Poner el pestillo de seguridad de la pistola de pulverización/válvula distribuidora.
2. Cerrar la alimentación neumática de la bomba.
3. Cerrar la válvula de aire principal de tipo purga (necesaria en el sistema).
4. Sacar el pestillo de seguridad de la pistola/válvula.

5. Mantener firmemente una parte metálica de la pistola/válvula contra el lado de un recipiente metálico puesto a tierra y accionar la pistola/válvula para liberar la presión.
6. Poner el pestillo de seguridad de la pistola/válvula.
7. Abrir la válvula de descompresión (necesaria en el sistema) y/o la válvula de descarga de la bomba, teniendo preparado un recipiente para recoger el producto vaciado.
8. Dejar abierta la válvula de descompresión hasta que se proceda a una nueva pulverización/distribución.

Si se sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera está completamente tapada o que la presión no ha sido totalmente liberada tras seguir los pasos anteriormente descritos, aflojar MUY LENTAMENTE la tuerca retén de la protección de la boquilla o el acoplamiento del extremo de la manguera y liberar la presión gradualmente; luego, aflojar por completo. A continuación, limpiar la boquilla o manguera.

Llenar la tuerca prensaestopas / copela-líquido (N) hasta 1/3 con líquido Graco TSL (producto hermetizante) o un disolvente compatible. Véase la Fig. 3. Ajustar la tuerca prensaestopas semanalmente (véase el manual de la bomba); no apretar demasiado. Observar el Procedimiento de descompresión aquí arriba antes de ajustar la tuerca prensaestopas.

Lavado de la bomba

La bomba está probada con un aceite ligero que permanece en ella para proteger las partes de la bomba. Si el producto que se utiliza puede ser contaminado por este aceite, hay que lavar la bomba con un disolvente compatible antes de utilizarla.

▲ ADVERTENCIA

Para su seguridad, lea las advertencias PELIGROS DE INCENDIO O EXPLOSION de la página 3 antes de lavar la bomba y observar todas las recomendaciones que en dicha sección se exponen.

Arranque y ajuste de la bomba

Véase la Fig. 2. Colocar el tubo de aspiración (T) en la alimentación de producto.

▲ ADVERTENCIA

Como consecuencia de la muy alta presión a que se emite el producto, puede producirse un fuerte movimiento de retroceso al disparar la pistola. Si no se está preparado para ello, la mano puede ser lanzada hacia atrás contra el cuerpo o puede perderse el equilibrio y provocar una caída, que se puede traducir en heridas graves.

Cerciorarse de que el regulador de aire (F) está cerrado. A continuación, abrir la válvula de aire principal de tipo purga (E) de la bomba. Mantener una parte metálica de la pistola de pulverización (S) firmemente contra el borde de un contenedor metálico conectado a tierra y mantener el gatillo abierto. Acto seguido, abrir lentamente el regulador de aire (F) hasta que la bomba arranque.

Hacer funcionar la bomba lentamente hasta que el aire haya sido evacuado y la bomba y las mangueras queden completamente cebadas. Soltar el gatillo de la pistola de pulverización y poner el seguro de gatillo. La bomba debe detenerse contra la presión al soltar el gatillo.

Con la bomba y las mangueras cebadas y con una presión de aire y un volumen apropiados, la bomba arrancará y se detendrá en función de la apertura/cierre de la pistola.

Utilizar el regulador de aire (F) para controlar la velocidad de la bomba y la presión del producto. Utilizar siempre la menor presión de aire posible necesaria para obtener el resultado deseado. Presiones superiores pueden causar desgastes prematuros de la boquilla y de la bomba.

▲ ADVERTENCIA

Para reducir los riesgos de sobrepresión del sistema que pueden traducirse en ruptura de componentes y lesiones graves, no rebasar nunca la presión de aire máxima a la bomba especificada (véanse las Características técnicas de la página 12).

No permitir nunca que la bomba funcione en seco sin producto bombeado. Una bomba que funciona en seco se acelerará rápidamente a una alta velocidad y puede deteriorarse. Existe disponible una bomba antiaceleración (C) que corta la alimentación de aire a la bomba si ésta se acelera más allá del régimen preajustado. Véase Fig. 2. Si la bomba se acelera rápidamente, o si funciona demasiado rápido, detenerla inmediatamente y verificar la alimentación de producto. Si el contenedor de producto está vacío y si se ha bombeado aire en las líneas, llenar de nuevo el contenedor y cebar la bomba y las líneas con producto o lavar y dejarlas llenas con disolvente compatible. Cerciorarse de que se ha eliminado todo el aire del sistema de producto.

Operación

Parada y cuidados de la bomba

Para la parada nocturna, observar el Procedimiento de descompresión de la página 8. Parar la bomba en la parte inferior del recorrido para evitar que el producto en la varilla de desplazamiento expuesta se seque y que se deterioren las empaquetaduras de garganta. Lavar siempre la bomba antes de que el producto se seque en la varilla de desplazamiento. No dejar nunca agua o productos a base de agua en la bomba durante la noche. Primeramente, lavar con agua o disolvente compatible y a continuación con aguarrás mineral. Eliminar la presión, pero dejar el aguarrás mineral en la bomba para proteger las piezas contra la corrosión.

Si no se utiliza la bomba, deslizar el tubo de aspiración (13) por el espacio en la palanca del carro (R). Atar la correa alrededor de la manguera de aspiración (12) y colgar la correa (S) en el perno de anilla (T) para retirar la manguera del piso. Véase Fig. 3.

LEYENDA

- 12 Manguera de aspiración en el bidón
- 13 Tubo de aspiración en el bidón
- E Válvula de aire principal de tipo purga (necesaria para la bomba)
- M Válvula de drenaje de producto (necesaria)
- N Tuerca prensaestopas / copela-líquido
- R Palanca del carro
- S Correa
- T Perno de anilla

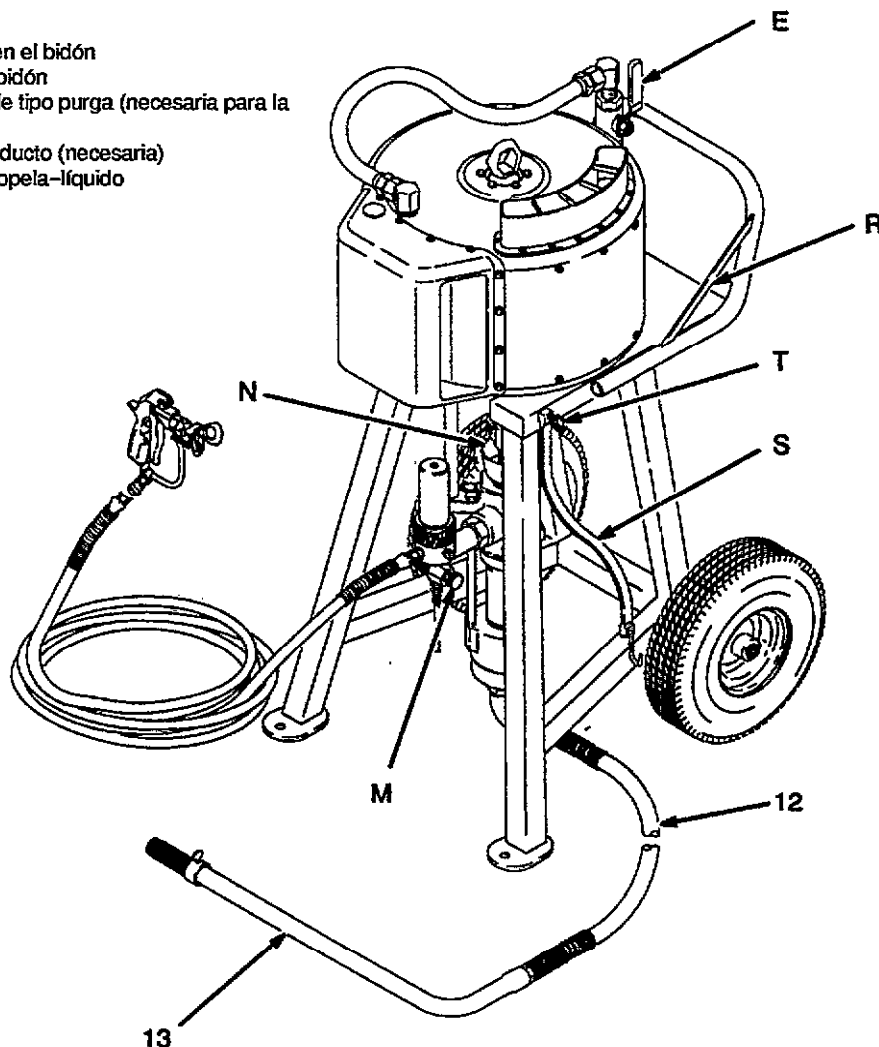


Fig. 3

Piezas

Parte n° 236-489, Serie A

Bomba Premier relación 74:1, con bomba de desplazamiento de acero al carbono Dura-Flo 1100

Incluye ítems 1-46

N°	REP.	Ref.	Denominación	Qty.
1	236-932		BOMBA, Premier, relación 74:1	
			Ver manual 308-357 para piezas	1
4	236-943		CARRO portátil	
			Incluye ítems de cambio 4a-4d	1
4a	112-860		. RUEDA	2
4b	107-146		. ANILLO de retención	2
4c	154-628		. ARANDELA plana tamaño 0,77"	2
4d	112-853		. TAPON de tubo	2
5	236-989		KIT DE REGULACION DE AIRE	
			Véase manual 308-158 para piezas	1
7	237-068		KIT de sifón	
			Incluye ítems 7a-7f	1
7a	214-959		. MANGUERA de sifón de nylon;	
			1" npt (mbe); 25 mm de D.I.	
			1,8 m de largo	1
7b	112-839		. CONEXION reductora; 2" npt(m) x	
			1" npt(h); hierro galvanizado por cinc	1
7c	100-467		. CODO de 90°; 1" npt(m) x	
			1" npt(h); acero dúctil galvanizado	1
7d	169-528		. TUBO de sifón;	1
7e	112-724		. FILTRO entrada de producto;	
			acero inoxidable	1
7f	100-220		. PALOMILLA; 5/16 = 18 unc;	
			largo: 25 mm	1
8	237-069		FILTRO DE PRODUCTO con	
			elemento	
			acero inoxidable 60 mallas (250 µ)	
			y válvula de drenaje	

Parte n° 237-158, Serie A

Incluye ítems 1-102

N°	REP.	Ref.	Denominación	Qty.
			Véase manual 307-296 para piezas	1
10	190-122		ADAPTADOR de rótula; 3/4 npt(m);	
			acero al carbono	1
11	190-121		MANGUITO de rótula; acero al	
			carbono	
			1" npt x 1 3/8-12 unf -2a	1
13	101-566		TUERCA BLOQUEO injerto nylon;	
			3/8-16	3
14	162-449		MANGUITO reductor;	
			1/2 npt x 1/4 npt	1
15	151-519		MANGUITO; 1/4 npt x 1/8 npt	1
16	205-447		ACOPLADOR, manguera reutilizable;	
			rótula 1/4 npsm(h)	1
17	186-447		TUBO de drenaje; nylon; 0,6 mm de	
			D.I.largo: 127 mm	1
36	100-628		MANGUITO; 1/4 npt	1
37	208-625		PISTOLA de soplado de aire	1
41	102-040		TUERCA DE BLOQUEO injerto nylon	
			1/4-20 unc - 3b	1
42	109-511		PERNO de anilla	1
43	109-510		CORREA de goma	1
45	190-123		TUERCA de rótula; 1 3/8-12 unf-2a;	
			acero al carbono	1
46	112-855		JUNTA TORICA; Viton (R)	1
101	237-071		MANGUERA; nylon; 6 mm	
			D.I.1/4 npsm (fbe); 15,2 m de larg	1
102	236-995		PISTOLA de pulverización sin aire	
			Ver manual 308-438 para piezas	1

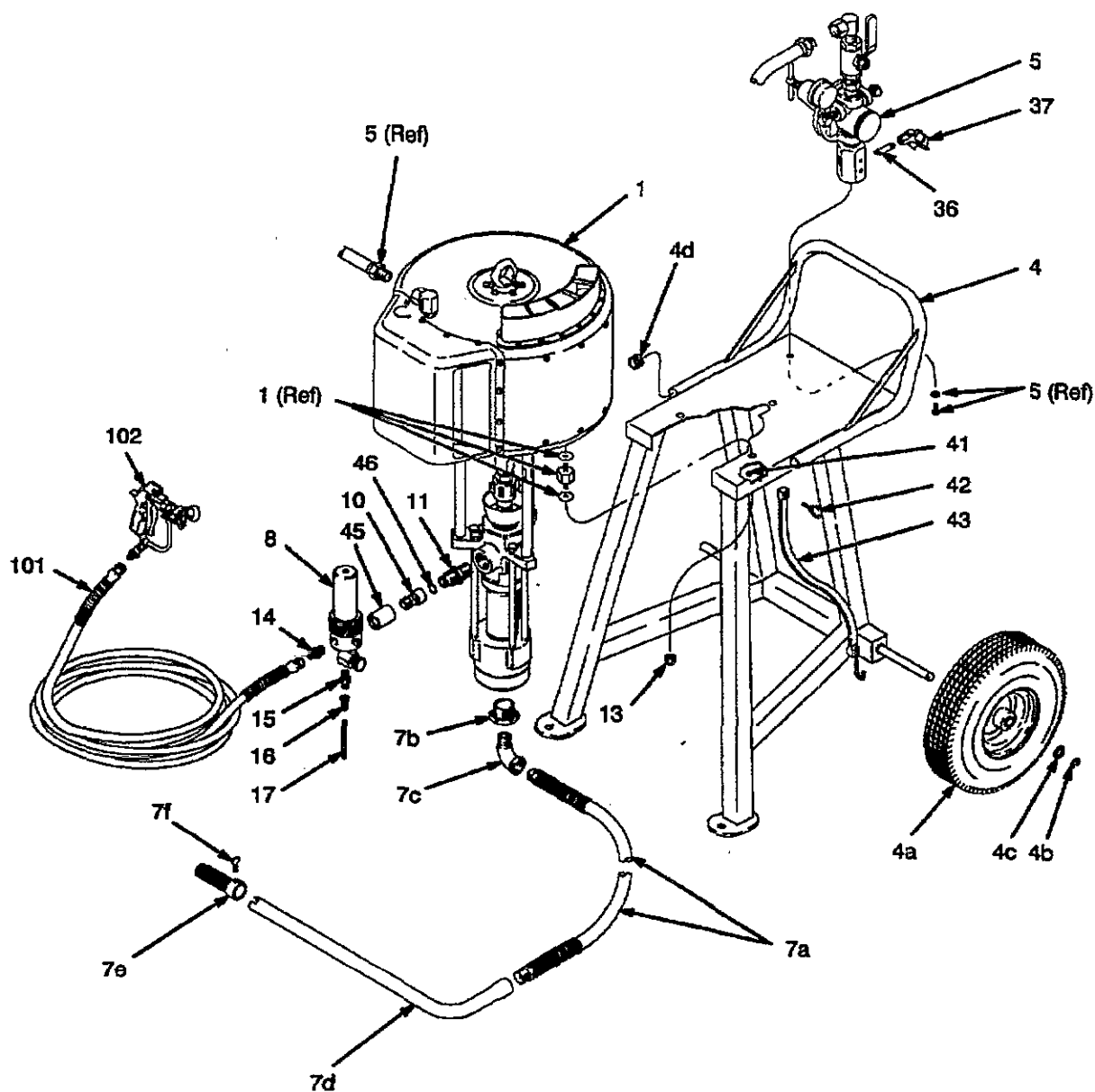
Piezas

Parte n° 236-489, Serie A

Bomba Premier relación 74:1, con bomba de desplazamiento de acero al carbono Dura-Flo 1100

Parte n° 237-158, Serie A

Incluye el modelo 236-489, manguera y pistola



03758

Características técnicas

Presión máxima de servicio del producto	510 bares
Presión máxima de entrada de aire	7 bares
Datos de rendimiento de la bomba	Véase manual bomba 308-357
Datos de consumo de aire	Véase manual de bomba 306-357
Tamaño de la entrada de aire	3/4 npsm (h)
Tamaño de la salida de producto (en el filtro de producto)	1/4 npt(m)
Tamaño de la entrada de producto	2" npt(h)
Peso	unos 154 kg
<i>Partes en contacto con el líquido</i>	
Bomba:	Véase manual bomba 308-357
Filtro de producto:	Véase manual 307-296
Manguera de aspiración, tubo y conexiones:	polietileno, acero inoxidable, acero al carbono, níquelado y cadmiado
Tubo de drenaje:	nylon