

Kit de cambio de color

310656S

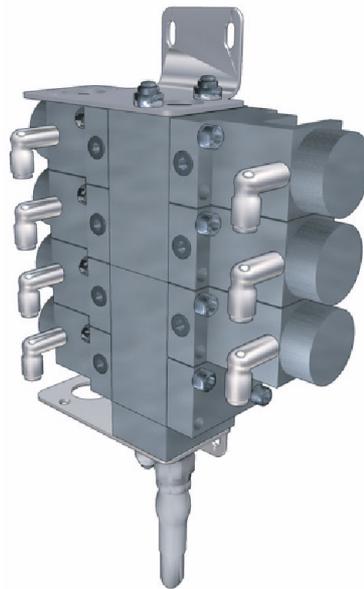
Rev. A

Para utilizar con el dosificador ProMix™ II



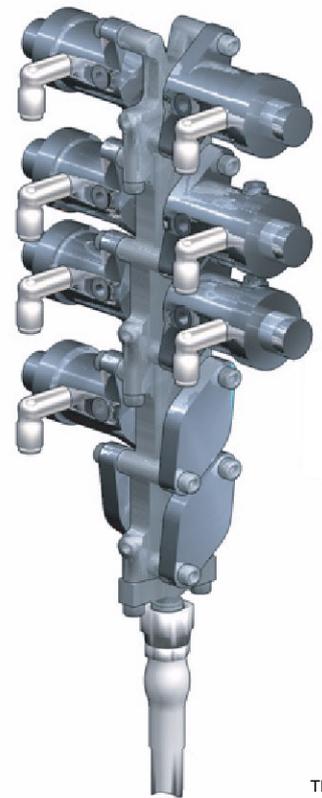
Lea las advertencias del manual de instrucciones ProMix™ II.

Vea en las páginas 8 y 10 las ref. piezas y las presiones máximas de trabajo.



TI4880A

Cambio de color a alta presión



TI4864A

Cambio de color a baja presión

CALIDAD PROBADA, TECNOLOGÍA LÍDER.

Instalación

⚠ ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de que se produzcan lesiones graves, incluyendo la inyección de fluido, libere la presión antes de instalar el kit. Siga el **Procedimiento de descompresión** en el manual de instrucciones o de servicio del ProMix™ II.

Válvulas de cambio de color

1. Libere la presión como se indica en el manual de instrucciones o de servicio del ProMix™ II.
2. Cierre la válvula principal de cierre de aire en la línea de suministro de aire y en el ProMix™ II.
3. Apague la fuente de alimentación ProMix™ II.
4. Afloje los 4 tornillos (A), después retire la tapa del panel de fluido Smart (B). FIG. 1.

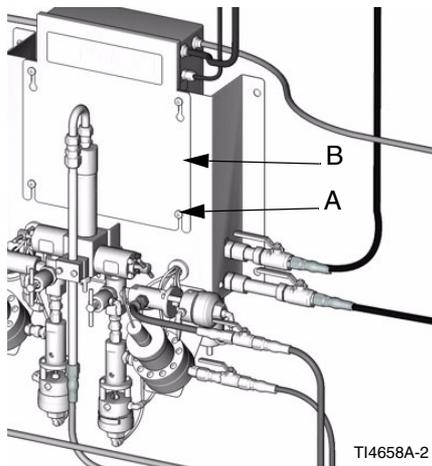


FIG. 1

5. Deslice el panel (C) hasta que las ranuras de la parte inferior (D) queden alineadas con los orificios de los tornillos superiores y sujete la caja con los 2 tornillos. FIG. 2.

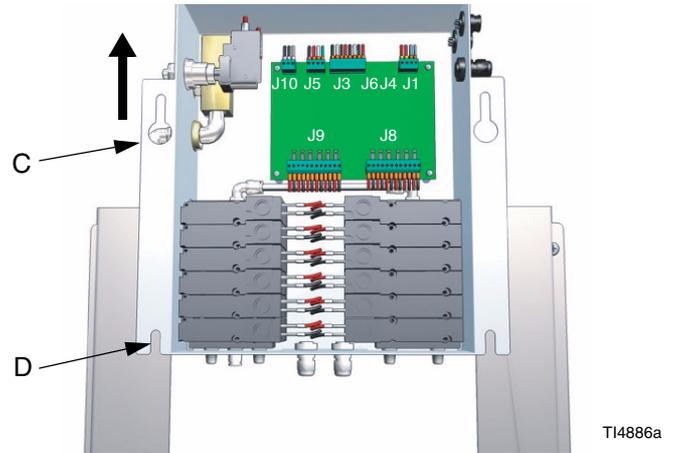


FIG. 2

6. Utilice los tornillos (G) incluidos con el kit y los orificios para tornillos existentes para montar el conjunto del cambio de color (E) en el pared del panel de fluido (F). FIG. 3 or FIG. 4.

Cambio de color a baja presión: Pase los tornillos de montaje por la parte interior de la pared de montaje para sujetar el colector de la válvula de color a la pared exterior (F).

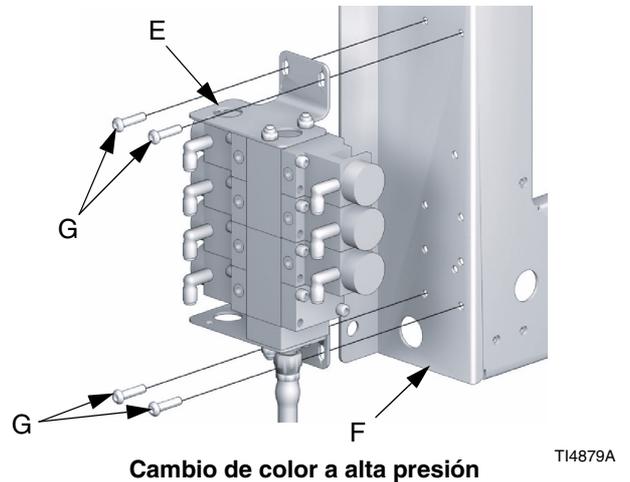


FIG. 3

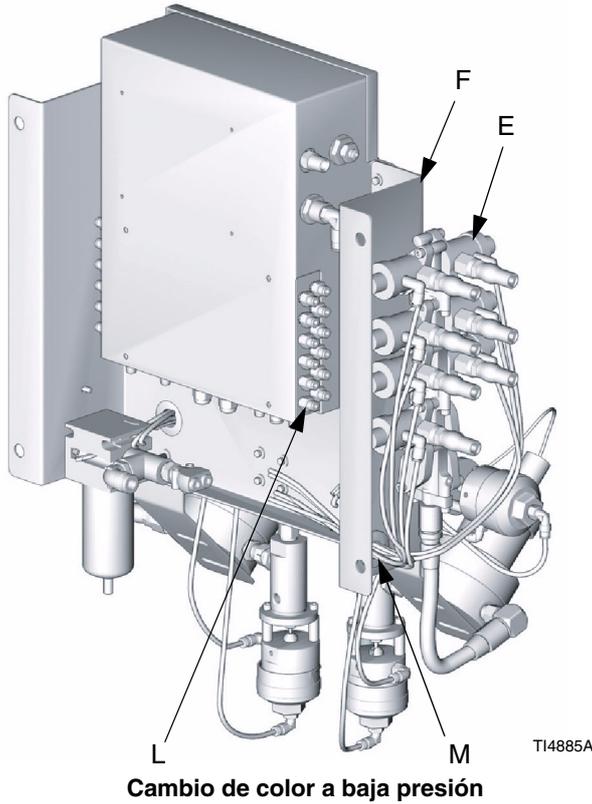


FIG. 4

Solenoides

PRECAUCIÓN

Para evitar daños en la tarjeta de circuito durante la revisión, utilice una muñequera correctamente conectada a tierra.

El panel de fluido Smart tiene un mínimo de 4 solenoides. El número de solenoides en el kit depende del número de válvulas de cambio de color incluidas. Vea la tabla de solenoides a la derecha.

1. Retire los tapones del colector del solenoide izquierdo para instalar el solenoide #6 para la válvula de disolvente de cambio de color. Instale el solenoide.
2. Instale el conjunto del kit del solenoide (H) en el panel de fluido (C).
3. Conecte el conector del cable solenoide (J8) a la tarjeta de control (K).

Los cables solenoides están polarizados (rojo +, negro -). Consulte **Esquema eléctrico**, en la página 7.

4. Conecte las líneas de aire entre las válvulas de cambio de color (E) y los orificios de la válvula solenoide (L), pasándolas a través del orificio (M). FIG. 4. Consulte el **Diagrama neumático**, página 6 y la etiqueta neumática del interior del panel de fluido.

| Solenoide | Acciona |
|-----------------|--|
| <i>Estándar</i> | |
| 1 | Válvula dispensadora A |
| 2 | Válvula dispensadora B |
| 3 | Válvula de purga de aire A |
| 4 | Válvula de purga de disolvente B |
| <i>Opcional</i> | |
| 5 | Válvula piloto de la caja lavapistolas |
| 6 | Válvula de disolvente de cambio de color |
| 7 | Válvula cambiadora de color 1 |
| 8 | Válvula cambiadora de color 2 |
| 9 | Válvula cambiadora de color 3 |
| 10 | Válvula cambiadora de color 4 |
| 11 | Válvula cambiadora de color 5 |
| 12 | Válvula cambiadora de color 6 |

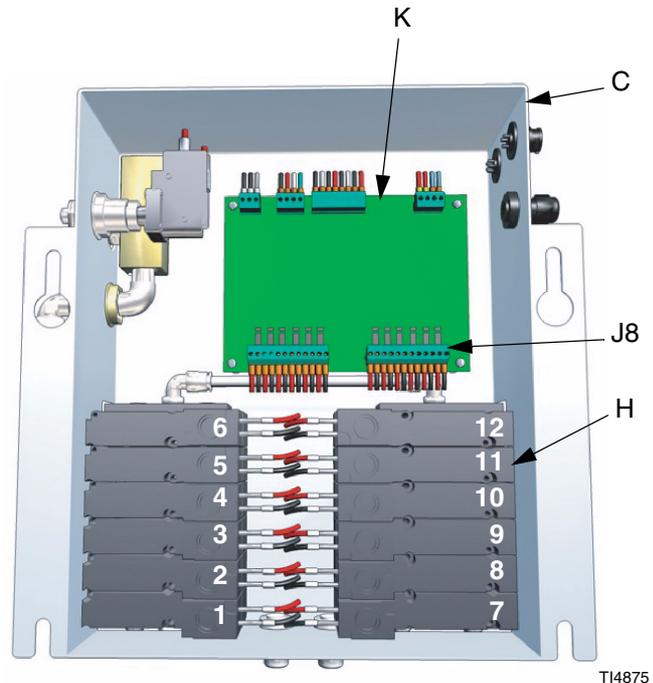


FIG. 5

Tuberías de fluido

⚠ ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesiones, incluyendo la inyección de fluido, es necesario instalar una válvula de cierre (P) entre cada línea de suministro de fluido y el conjunto del colector de fluido. FIG. 6. Utilice las válvulas para cerrar el paso de fluido durante las operaciones de mantenimiento y servicio.

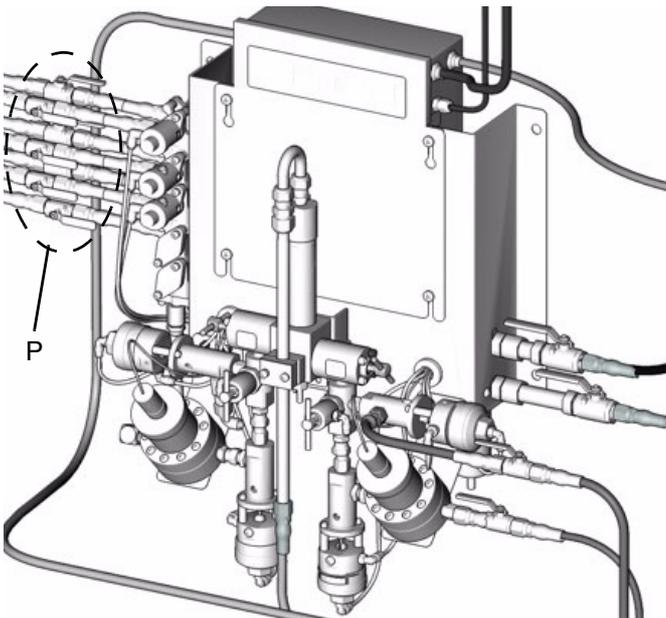


FIG. 6

1. Conecte también una línea de suministro de fluido a la válvula de cambio de color (N), marcada “DISOLVENTE CC”. FIG. 7.
2. Conecte las líneas de suministro del componente A a las entradas de la pila de válvulas de cambio de color (E). FIG. 7. El número del color está marcado en la línea de suministro de aire de la válvula.



Sistema de recirculación de pintura

Las válvulas de cambio de color tienen dos salidas de fluido para cada válvula individual. Si se va a recircular la pintura:

1. Retire la pila de válvulas de cambio de color del panel de fluido y móntela por separado.
2. Coloque las válvulas verticalmente en una de las salidas y fuera de la otra.

Otra opción es utilizar un racor en Te para la recirculación.

PRECAUCIÓN

Antes de comenzar, compruebe que las salidas de fluido sin utilizar en la pila de válvulas de cambio de color están tapadas. Un orificio abierto tendrá pérdidas de fluido.

3. Conecte una línea de suministro A (T) desde el colector de cambio de color a la entrada (R) del caudalímetro del componente A. FIG. 7.

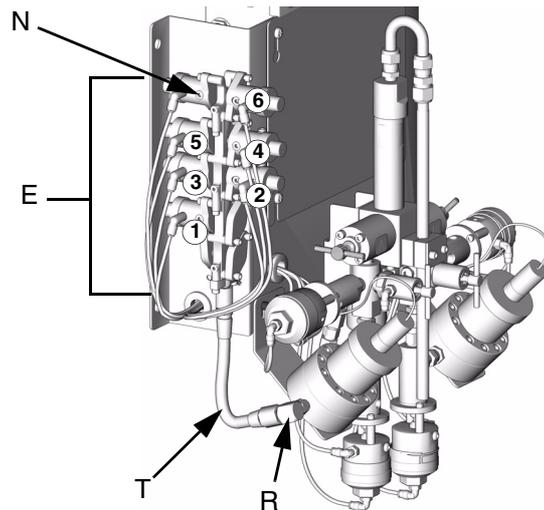


FIG. 7

TI4810A

EEPROM

Paneles de fluido con cambio de color: Oriente la EEPROM (U25) de forma que sus ranuras estén alineadas con la ranura (W) marcada en la tarjeta de fluido e instálela en la tarjeta. Podría ser necesario doblar ligeramente hacia adentro los hilos conductores de la EEPROM para que encajen en el enchufe.

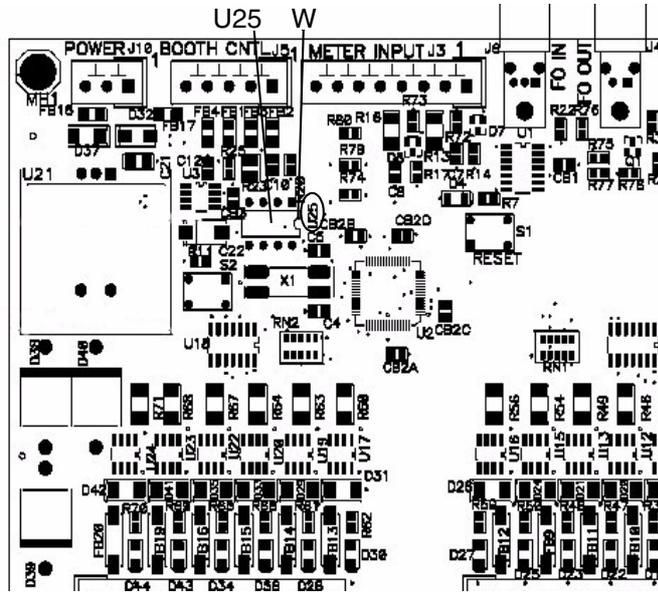
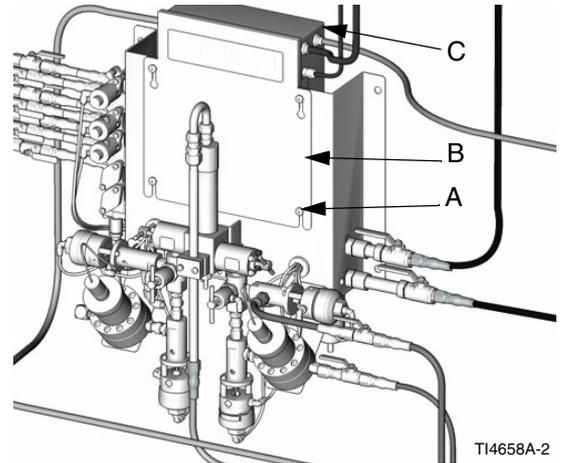


FIG. 8

Vuelva a montar el panel de fluido

1. Retire los tornillos y deslice el panel (C) hasta colocarlo en su sitio.
2. Sujete la tapa (B) con los 4 tornillos (A). FIG. 9.



T14658A-2

FIG. 9

Servicio

Consulte los manuales siguientes para obtener instrucciones sobre el servicio de las válvulas de cambio de color.

| Manual | Descripción |
|--------|--|
| 307731 | Conjunto de válvula de cambio de color, baja presión |
| 307941 | Válvula de cambio de color, baja presión |
| 308977 | Conjunto de válvula de cambio de color, alta presión |
| 308291 | Válvula de cambio de color, alta presión |

ProMix™ II Diagramas

Diagrama neumático

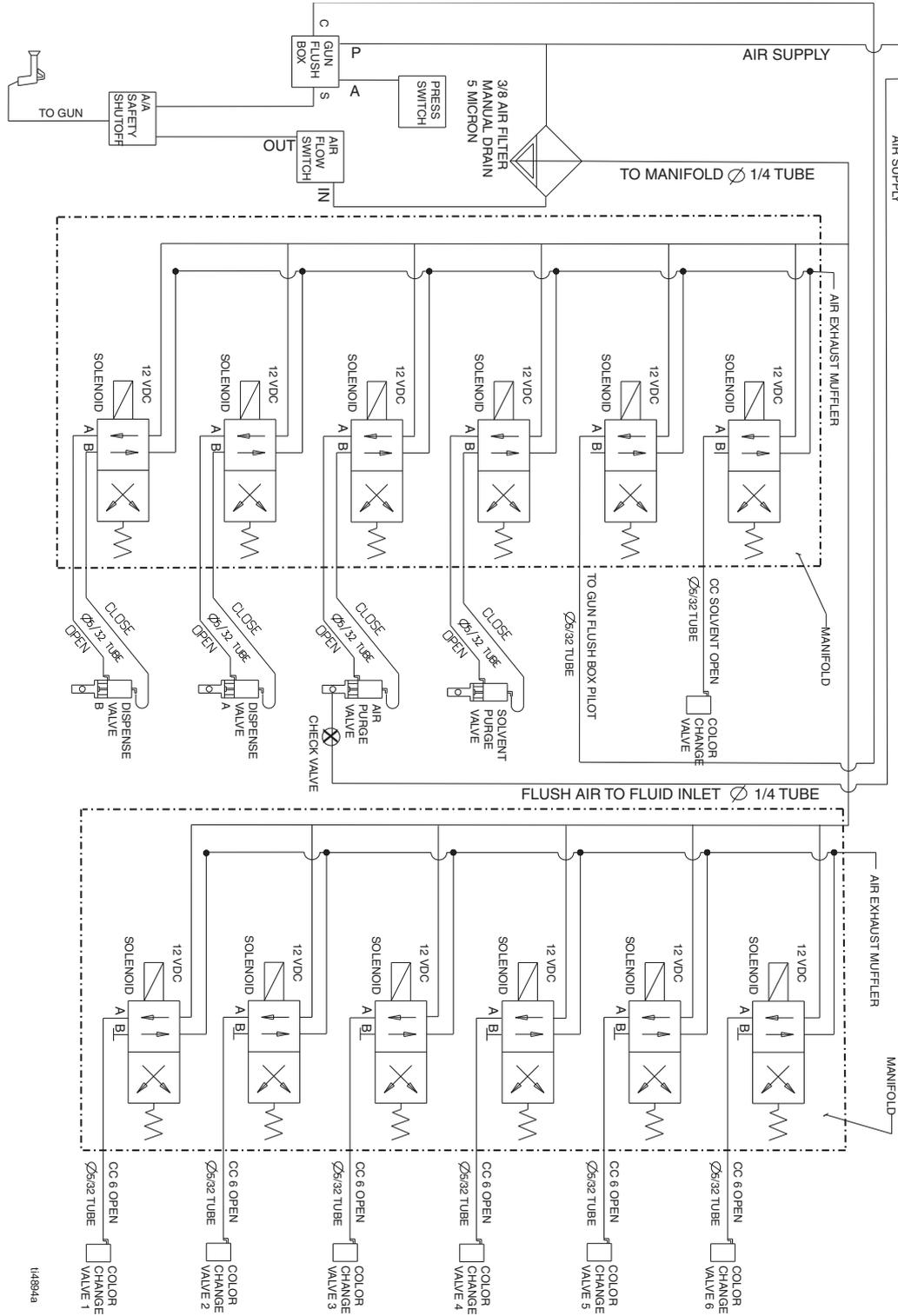
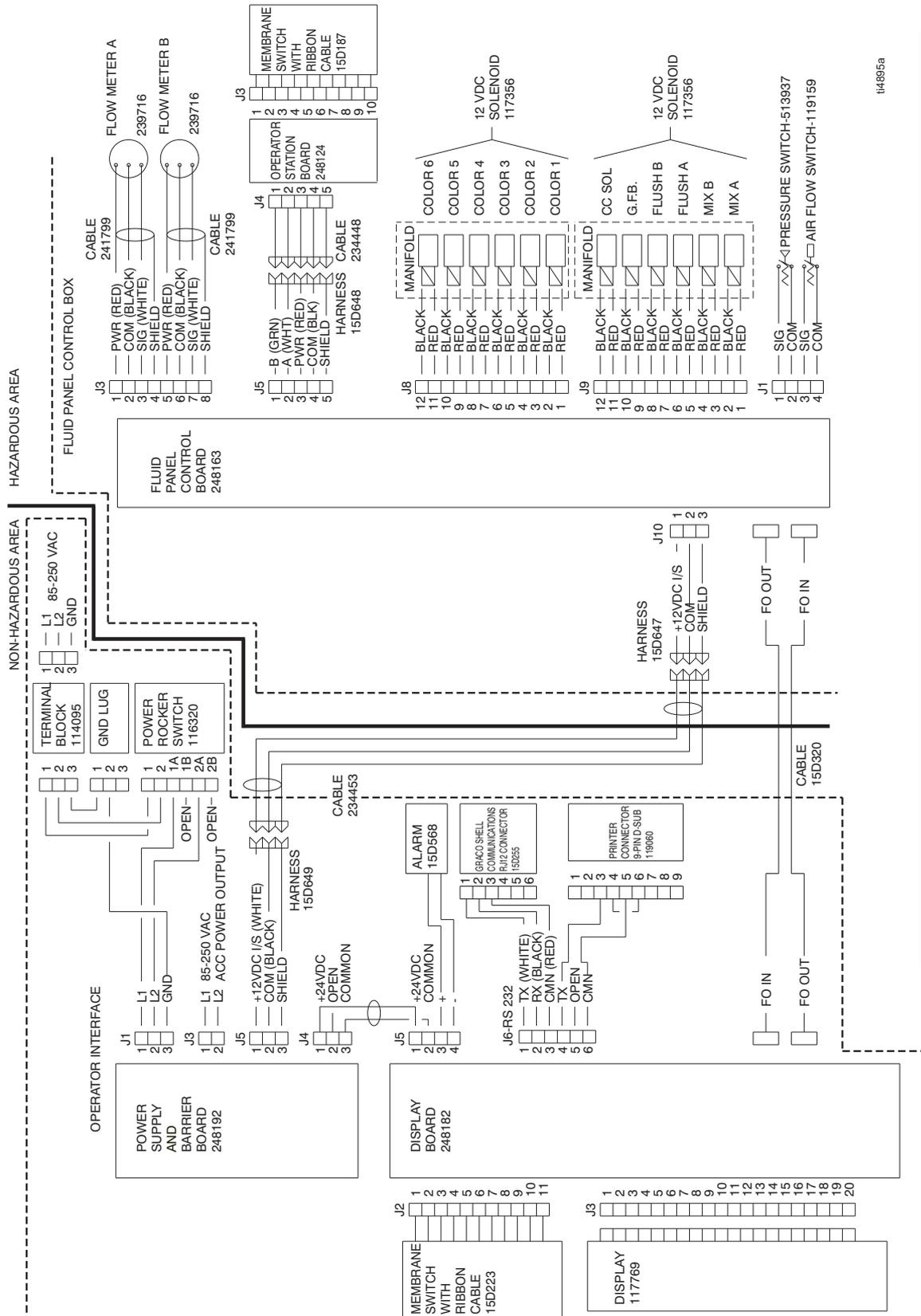


FIG. 10

TI4894A

Esquema eléctrico



114895a



No instale equipo aprobado para ubicaciones no peligrosas en una ubicación peligrosa. El reemplazo de los componentes puede afectar a su seguridad intrínseca.

FIG. 11

Kits de cambio de color a baja presión

Presión máxima de funcionamiento de 2,1 MPa (21 bar)

Ref. pieza 234568, 2 colores

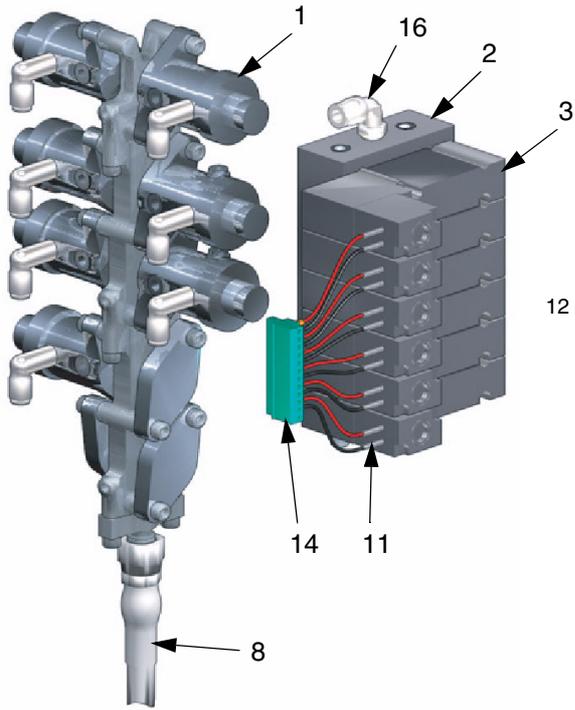
Ref. pieza 234569, 4 colores

Ref. pieza 234570, 6 colores

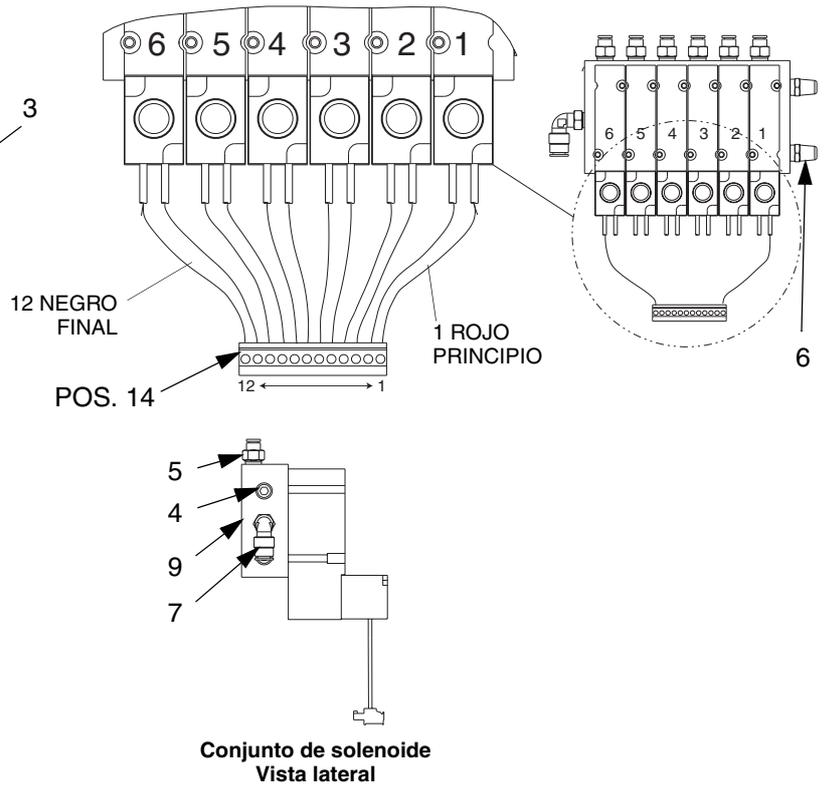
| Ref. Pieza | Ref. pieza | Descripción | Cantidad | | |
|------------|------------|--|----------|--------|--------|
| | | | 234568 | 234569 | 234570 |
| 1 | 949796 | Pila de válvulas de cambio de color, 2 colores | 1 | | |
| | 220020 | Pila de válvulas de cambio de color, 4 colores | | 1 | |
| | 220022 | Pila de válvulas de cambio de color, 6 colores | | | 1 |
| 2 | 552183 | Placa | 4 | 2 | 0 |
| 3 | 117356 | Válvula solenoide, 12 VDC (IS) | 3 | 5 | 7 |
| 4 | 100139 | Tapón de la tubería | 14 | 12 | 10 |
| 5 | 114263 | Conector; tubo de 1/8 npt x 5/32 in. D.E. | 3 | 5 | 7 |
| 6 | C06061 | Silenciador | 2 | 2 | 2 |
| 7 | 112698 | Codo giratorio; tubo de 1/8 npt x 1/4 in. D.E. | 2 | 2 | 2 |
| 8 | 205324 | Manguera; 305 mm, 1/4 npsm | 1 | 1 | 1 |
| 9 | 114230 | Colector de solenoide | 1 | 1 | 1 |
| 10† | 114669 | Tornillo, troquelado | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 112512 | Anillo metálico, naranja | 6 | 10 | 14 |
| 12† | 054172 | Tubo, nylon; 6,35 mm D.E.; 152 mm | * | * | * |
| 13† | 598095 | Tubo, nylon; 5/32 OD; 3,96 m | * | * | * |
| 14 | 117369 | Tapón, 12 posiciones; 3,81 mm | 1 | 1 | 1 |
| 15† | - | EEPROM, con software | 1 | 1 | 1 |
| 16 | 166866 | Codo; 1/4-18 npt (m x f) | 1 | 1 | 1 |

* Pida la longitud necesaria.

† No representado.



234570 representado



Kits de válvula cambiadora de color de alta presión

Presión máxima de trabajo de 21 Mpa (207 bar)

Ref. pieza 234572, 2 colores

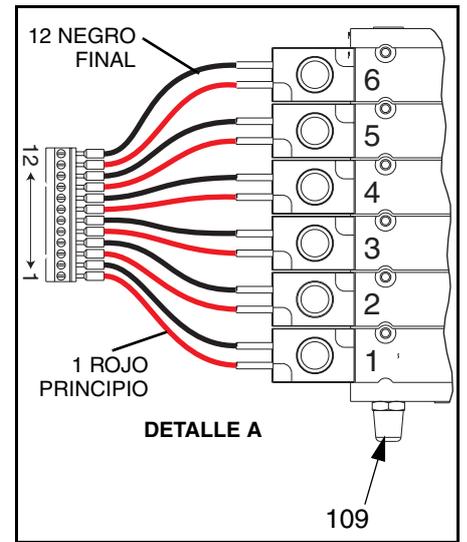
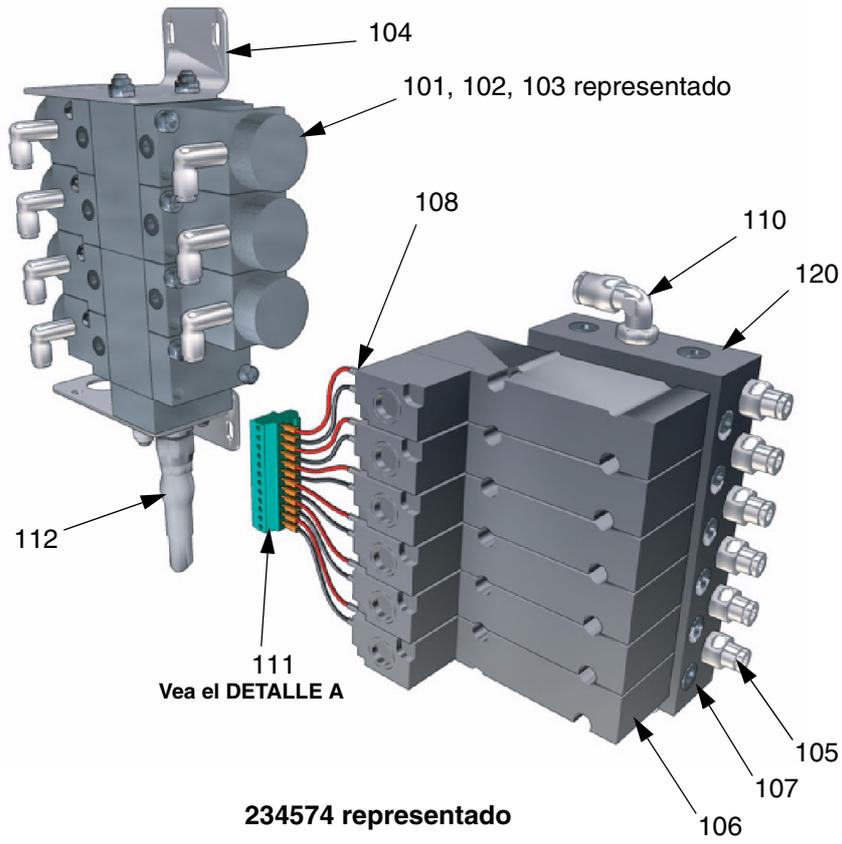
Ref. pieza 234573, 4 colores

Ref. pieza 234574, 6 colores

| Ref. Pieza | Ref. pieza | Descripción | Cantidad | | |
|---------------|---------------|--|----------|--------|--------|
| | | | 234572 | 234573 | 234574 |
| 101 | 248619 | Pila de cambio de color, 2 colores | 1 | 0 | 0 |
| 102 | 248620 | Pila de cambio de color, 4 colores | 0 | 1 | 0 |
| 103 | 248621 | Pila de cambio de color, 6 colores | 0 | 0 | 1 |
| 104 | 552183 | Placa, solenoide | 4 | 2 | 0 |
| 105† | 114263 | Conector; tubo de 1/8 npt x 5/32 in. D.E. | 3 | 5 | 7 |
| 106 | 117356 | Válvula solenoide, 12 VDC (IS) | 3 | 5 | 7 |
| 107 | 100139 | Tapón de la tubería; 1/8 -27 npt | 14 | 12 | 10 |
| 108 | 112512 | Anillo metálico, naranja | 6 | 10 | 14 |
| 109 | C06061 | Silenciador | 2 | 2 | 2 |
| 110 | 112698 | Codo giratorio; tubo de 1/8 npt x 1/4 in. D.E. | 2 | 2 | 2 |
| 111 | 117369 | Tapón, 12 posiciones; 3,81 mm | 1 | 1 | 1 |
| 112 | 205324 | Manguera; 305 mm; 6,35 mm npsm | 1 | 1 | 1 |
| 113† | 054172 | Tubo, nylon; 1/4 D.E.; 152 mm | * | * | * |
| 114† | 598095 | Tubo, nylon; 5/32 D,.E.; 5,8 m | * | * | * |
| 115† | 166866 | Codo; 1/4-18 npt (m x f) | 1 | 1 | 1 |
| 117† | - | EEPROM con software | 1 | 1 | 1 |
| 118 | 112925 | Screw, cap; 1/4-20 UNC x 0,375 in. | 4 | 4 | 4 |
| 119† | 114669 | Tornillo, troquelado | 2 | 2 | 2 |
| 120 | 114230 | Colector de solenoide | 1 | 1 | 1 |

* Pida la longitud necesaria.

† No representado.



Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todo equipo fabricado por Graco y que lleva su nombre, está exento de defectos de material y manual de obra en la fecha de venta por parte de un distribuidor autorizado Graco al cliente original. Por un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza o equipo que Graco determine que está defectuoso. Esta garantía es válida solamente cuando el equipo ha sido instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones por escrito de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable, del desgaste o rotura general, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco será responsable del fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, operación o mantenimiento incorrectos o por las estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución, a portes pagados, del equipo que se reclama está defectuoso a un distribuidor autorizado Graco, para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica dicho defecto, Graco reparará o reemplazará, libre de cargo, cualquier pieza defectuosa. El equipo será devuelto al comprador original, con los costes de transporte pagados. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se efectuarán las reparaciones a un precio razonable, que incluirá el coste de las piezas, la mano de obra y el transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUIRÁ A CUALQUIER OTRA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador para el incumplimiento de la garantía será según los términos mencionados anteriormente. El comprador acepta que no hará uso de ningún otro recurso (incluyendo, pero no limitado a, daños incidentales o consiguientes de pérdidas de beneficios, pérdidas de ventas, lesión personal o daños materiales, o cualquier otra pérdida incidental o consiguiente). Cualquier acción por el incumplimiento de la garantía debe realizarse antes de transcurridos dos (2) años de la fecha de venta.

GRACO NO GARANTIZA, Y RECHAZA CUALQUIER PETICIÓN DE GARANTÍA RELACIONADA CON ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS, PERO NO FABRICADOS, POR GRACO. Estos productos vendidos, pero no fabricados, por Graco (tales como motores eléctricos, motores a gasolina, interruptores, mangueras, etc.) estarán cubiertos por la garantía, si la hubiera, del fabricante. Graco proporcionará al comprador asistencia razonable en la demanda de estas garantías.

Bajo ninguna circunstancia, Graco será responsable de los daños indirectos, fortuitos, especiales o indirectos resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos al mismo tiempo, tanto en lo que se refiere a un incumplimiento de contrato como a un incumplimiento de garantía, negligencia de Graco o de cualquier otra forma.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Todos los datos, escritos y visuales, contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de su publicación, Graco se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso.

Oficinas de ventas: Minneapolis
Oficinas en el extranjero: Bélgica, Hong Kong, Japón, Corea

GRACO N.V.; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777

Impreso en BÉLGICA 310656
4/2004