

Instrucciones

Kit de módulo de control de fluido del Sistema de automatización de fluidos Serie F4



3A4040A

ES

Para el reemplazo de los módulos de control de fluidos en los modelos de Automatización de fluidos Serie F4. Únicamente para uso profesional.

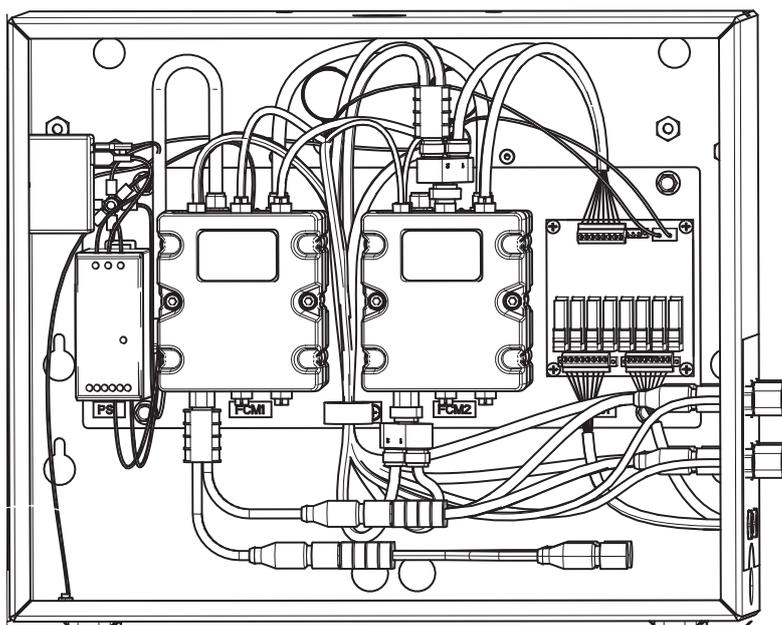
No aprobado para uso en atmósferas explosivas o ubicaciones peligrosas.

N.º de kit 25A172



Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de todos los manuales relacionados que se indican en la página 2. Conserve todas las instrucciones.



Contenido

Manuales relacionados	2
Descripción general	2
Los números de piezas para el kit 25A172	3
Instalación	4
Procedimiento de descompresión	4
Parada	5
Retirar el FCM actual	5
Instalar el nuevo FCM	6
Actualizar el software	6

Manuales relacionados

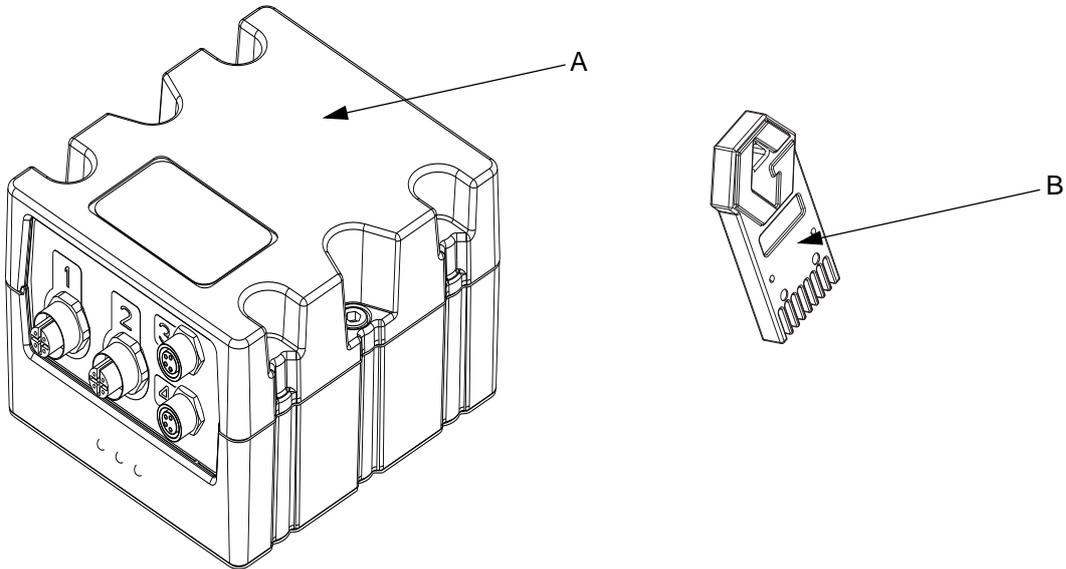
Pieza	Descripción
335028	Instrucciones del Sistema de automatización de fluidos Serie F4 (Configuración - Funcionamiento)
3A1244	Programación de módulos Control Architecture de Graco™

Descripción general

El kit n.º 25A172 se utiliza en el reemplazo de los Módulos de control de fluidos (FCM) del Sistema de automatización de fluidos F4-5 y F4-55. Estas instrucciones describen:

- La extracción del FCM instalado en la máquina.
- La instalación del FCM de repuesto incluido en este kit.
- La actualización del software en el sistema para que el nuevo FCM funcione correctamente.

Los números de piezas para el kit 25A172



Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
A	289696	MÓDULO, GCA, cubículo, FCM	1
B	17C706	IDENTIFICADOR, GCA, actualización, lsr	1

Instalación

ADVERTENCIA

PELIGRO DE INYECCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL

El fluido a alta presión proveniente de aparatos dispensadores, fugas en mangueras o componentes dañados pueden perforar la piel. Seguir las instrucciones del Procedimiento para liberar la presión.

PELIGRO POR EMANACIONES O FLUIDOS TÓXICOS

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

PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use equipo de protección adecuado en la zona de trabajo para evitar lesiones graves.

Procedimiento de descompresión

ADVERTENCIA



El equipo de la serie F4 seguirá presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para ayudar a evitar lesiones graves por 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 dispensar y antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.

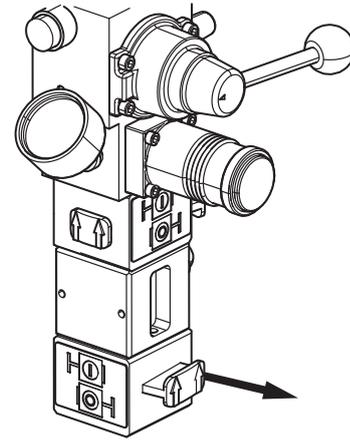
AVISO

Debe colocarse siempre un recipiente vacío debajo de las aperturas de la válvula de cebado y de la válvula de comprobación de la relación de mezcla antes de utilizarlas para evitar que el material se dispense sobre la máquina.

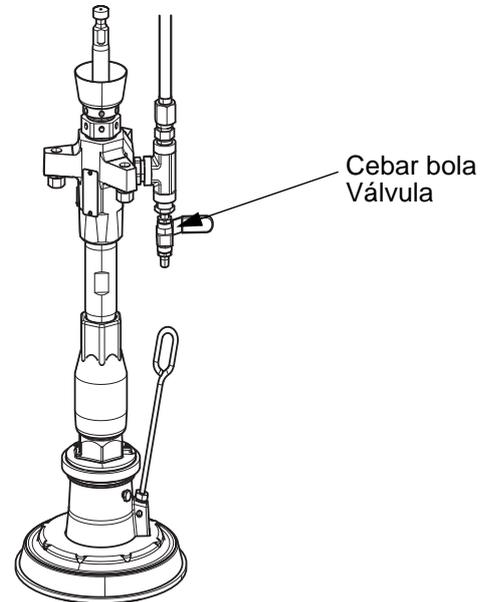
NOTA: Hay presión en cada lado de ambas válvulas dosificadoras A y B en el F4-5 y F4-55. La presión debe liberarse en el lado de la bomba y en el lado de la pila de las válvulas dosificadoras.

NOTA: Este proceso libera la presión de aire de todo el sistema.

1. Para liberar la presión en la bomba, cierre la válvula deslizante de aire del sistema.

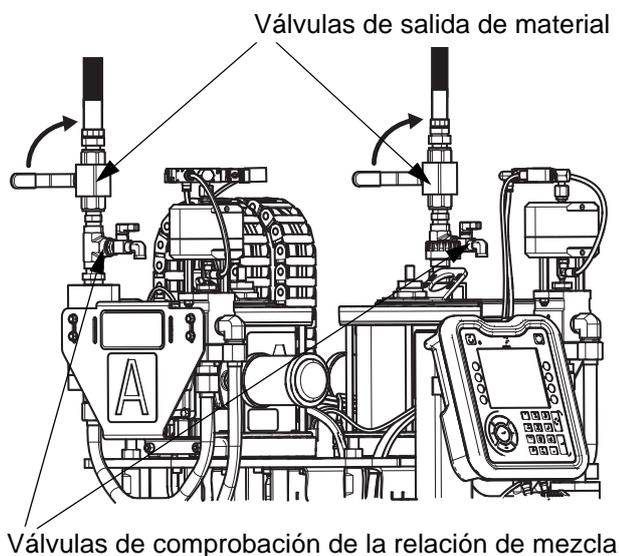


2. Abra las válvulas de bola de cebado de las bombas A y B.

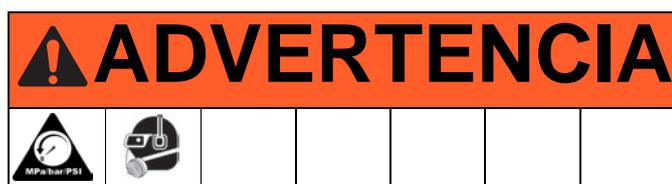


3. Para liberar la presión en el lateral conduciéndola hasta la pila desde las válvulas dosificadoras, abra la válvula de material en los lados A y B.

- Abra la válvula de comprobación de la relación de mezcla en los lados A y B para liberar la presión.

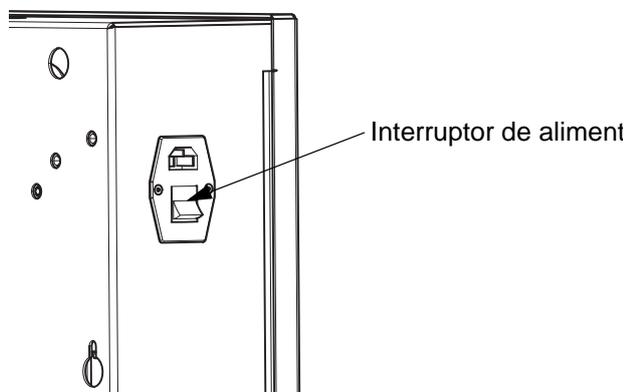


Parada



Efectúe los siguientes pasos para apagar la máquina antes de proceder al reemplazo de un FCM.

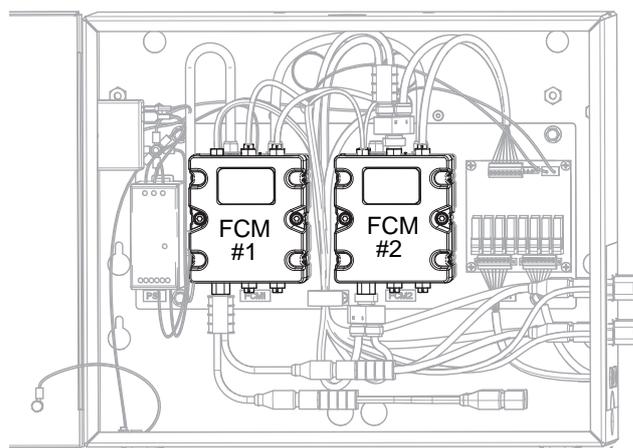
- Realice el Procedimiento de descompresión para liberar la presión según se describe en esta página.
- Tras finalizar el procedimiento, apague la alimentación en el alojamiento eléctrico.



Retirar el FCM actual

Hay dos FCM usados por el F4-5 y F4-55. Se ubican en el alojamiento eléctrico.

- Abra la puerta del alojamiento eléctrico. El FCM n.º 1 se encuentra a la izquierda y el FCM n.º 2 a la derecha.

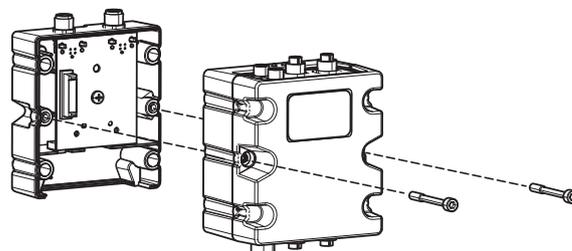


- Desconecte todos los cables de los puertos del FCM que debe ser reemplazado.

NOTA: Consulte las Instrucciones de Configuración-Funcionamiento del Sistema de automatización de fluidos Serie F4 en el manual 335028 para obtener información sobre las conexiones a los puertos.

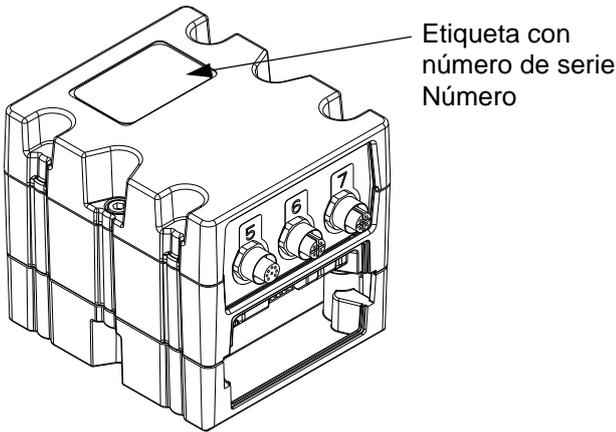
- Retire los dos tornillos situados en los laterales del FCM.
- Separe el FCM de la base.

NOTA: La base permanece fijada al alojamiento eléctrico. Solo se extrae el módulo de control de fluido (pieza n.º 289696).



Instalar el nuevo FCM

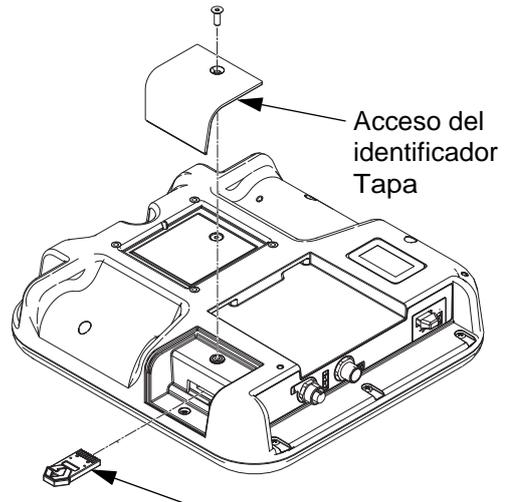
1. Alinee el conector del FCM de repuesto con el conector en la base todavía fijado al alojamiento eléctrico y presiónelos juntos con cuidado.
2. Inserte y apriete los tornillos para sujetar el módulo a la base.
3. Vuelva a conectar los cables a los puertos correspondientes en el nuevo FCM. Para ver las conexiones correctas, consulte las Instrucciones de Configuración-Funcionamiento del Sistema de automatización de fluidos Serie F4 en el manual 335028.
4. Anote el número de serie del nuevo FCM, que se encuentra en la etiqueta situada en la parte superior del módulo y que necesitará al actualizar el software.



Actualizar el software

Cuando se actualiza el software en el Módulo de pantalla avanzada (ADM), el software se actualiza automáticamente en todos los componentes conectados del Control Architecture de Graco (GCA). Siga estas instrucciones para actualizar el software en el ADM y los FCM.

1. Desconecte el suministro de energía a la máquina de la serie F4.
2. Retire el ADM del soporte.
3. Use una llave hexagonal para quitar el tornillo de la cubierta de acceso al identificador.
4. Desmonte la tapa delantera.
5. Inserte y presione firmemente sobre el identificador de actualización del software para introducirlo en la ranura.



6. Encienda el suministro de energía a la máquina.

NOTA: Para realizar selecciones en el ADM, utilice el teclado direccional para desplazarse al campo que desea modificar. Pulse la tecla  para confirmar su selección.

AVISO

Para evitar daños en los botones de las teclas de función, no los presione con objetos punzantes como lápices, tarjetas plásticas ni uñas.

7. Aparecerá la pantalla de inicio de Graco hasta que se establezca la comunicación con otros módulos.

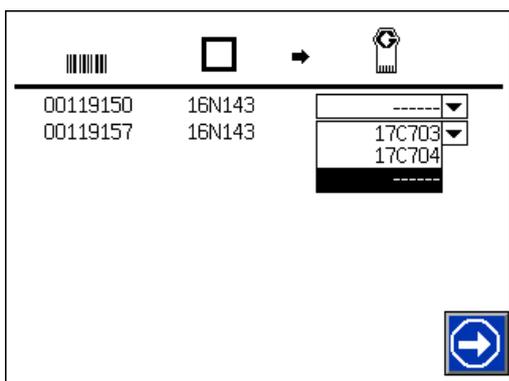


8. Una vez se ha establecido la comunicación, debe seleccionar el software que se aplica a cada módulo de control de fluido.

AVISO

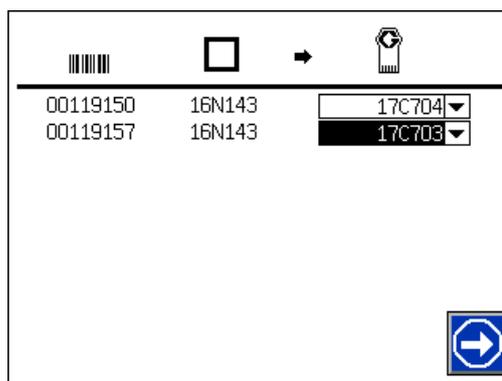
Los dos FCM controlan diferentes funciones. Es importante que no instale el software para FCM n.º 1 en FCM n.º 2 ni viceversa. La instalación del software incorrecto en un FCM durante este procedimiento da lugar a un funcionamiento inadecuado de la máquina y puede requerir la asistencia del soporte técnico de Graco.

NOTA: Si el nuevo FCM se ha colocado en el **lado izquierdo** (n.º 1) del alojamiento eléctrico, el valor en la caja del software debe ser **17C703**. Si el nuevo FCM se ha colocado en el **lado derecho** (n.º 2) del alojamiento, el valor en la caja debe ser **17C704**. Consulte Retirar el FCM actual en la página 5.



9. Uso del teclado del ADM:
 - a. En la parte izquierda de la pantalla, identifique el número de serie del FCM.

- b. Seleccione el menú desplegable situado en la parte derecha de la pantalla.
- c. Seleccione el valor de posición del software correspondiente.
- d. Repita los pasos de «a» a «c» para el otro FCM.
- e. Pulse la tecla  en el ADM cuando termine.



10. Una pantalla de estado del software muestra el progreso de la actualización del software y el tiempo aproximado hasta la finalización. Cuando la actualización de software ha finalizado correctamente, pulse  para continuar.

AVISO

Para evitar que se dañe la carga de software, no quite el identificador, ni apague el sistema o desconecte los módulos hasta que la pantalla de estado indique que las actualizaciones han finalizado.

11. Desconecte el suministro de energía a la máquina.
12. Retire el identificador de actualización del software.
13. Vuelva a colocar la cubierta de acceso del identificador. Inserte y apriete el tornillo que la sujeta.
14. Monte el ADM en el soporte.

NOTA: Para obtener información acerca del funcionamiento del F4-5 y F4-55, consulte las Instrucciones de Configuración-Funcionamiento del Sistema de automatización de fluidos Serie F4 en el manual 335028.

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 su distribuidor de Graco o llame para identificar al distribuidor más cercano.

Tel.: 612-623-6921 **o el número gratuito:** 1-800-746-1334 **Fax:** 330-966-3006

*Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación.
Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.*

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 3A3171

Oficina Central de Graco: Minneapolis
Oficinas internacionales: Bélgica, China, Japón, Corea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2015, Graco Inc. está registrada conforme a ISO 9001

www.graco.com

Revisión A, Marzo de 2016