

Kit de caja de control de aire 26A231

3A4827A

ES

Gestión de control de aire mediante interfaces para dispositivos de pulverización empleados con un dosificador electrónico de doble panel ProMix® PD2K. Únicamente para uso profesional.

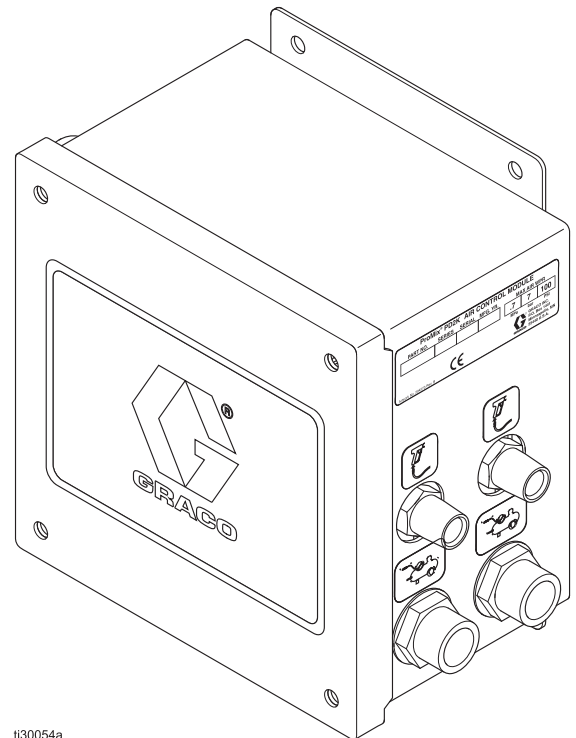
26A231 - Módulo de control de aire

Presión máxima de entrada de aire 0,7 MPa
(7 bar; 100 psi)



Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las advertencias e instrucciones del presente manual y de los manuales del dosificador PD2K, de la caja lavapistolas y del kit de cierre de aire a la pistola. Guarde todas las instrucciones.



ti30054a



Índice

Manuales relacionados	2
Descripción general	2
Instalación	3
Procedimiento de descompresión	3
Ubicación	3
Montaje del alojamiento	3
Instalación del cable	4
Instalación del interruptor de presión	6
Conexión de la caja lavapistolas	7
Conexión del suministro de aire al módulo	7
Sustitución de la cubierta	7
Conexión a tierra del alojamiento	7
Piezas	8
Dimensiones	9
Datos técnicos	11
Garantía estándar de Graco	12
Información sobre Graco	12

Manuales relacionados

Consulte los siguientes manuales si precisa más información sobre los kits de la caja lavapistolas y del dosificador ProMix PD2K.

Manual	Descripción
3A4186	Manual de funcionamiento del dosificador ProMix PD2K de doble panel, sistemas manuales
332457	Manual de instalación del dosificador ProMix PD2K, sistemas manuales
3A2800	Manual de piezas y reparación del dosificador ProMix PD2K, sistemas manual
312784	Manual piezas e instrucciones del kit de la caja lavapistolas
310745	Manual piezas e instrucciones del kit de cierre de aire a la pistola

Descripción general

El módulo de control de aire 26A231 proporciona conexiones eléctricas y neumáticas para que el dosificador de doble panel ProMix PD2k opere dos dispositivos de pulverización manual además de una o dos cajas lavapistolas, o una o dos válvulas de cierre de aire. Véase la etiqueta de identificación en la FIG. 1.

Pida los kits de cajas lavapistolas 15V826 por separado (véase el manual del kit de la caja lavapistolas). Cada kit 15V826 contiene una caja lavapistolas y piezas relacionadas. El interruptor de presión incluido en el kit de la caja lavapistolas 15V826 se instalará en este módulo de interfaz.

Pida los kits de cierre de aire 15V823 por separado (véase el manual del kit de cierre de aire a la pistola). Cada kit 15V823 incluye una válvula de cierre de aire y piezas relacionadas.

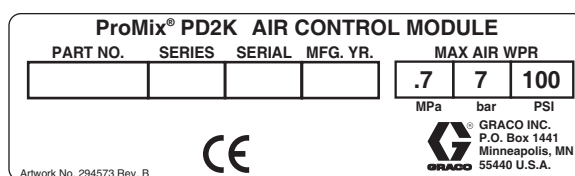






FIG. 1. Etiqueta de identificación del módulo de control de aire

Instalación

 ADVERTENCIA				
				
<p>El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas por electricidad estática. Las chispas estáticas pueden ocasionar el encendido o la explosión de las emanaciones. La conexión a tierra proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.</p>				

Procedimiento de descompresión

 Realice el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

 ADVERTENCIA				
				
<p>El equipo permanecerá presurizado hasta que se libere la presión manualmente. Para ayudar a evitar lesiones graves por fluido presurizado, como la inyección en la piel y salpicaduras de fluido, siga el Procedimiento de descompresión cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo. Una vez apagado, todas las válvulas de aire se purgarán a la atmósfera.</p>				

1. Alivie la presión del suministro de entrada de aire antes de conectar el aire a la entrada (13) del alojamiento. Véase **Piezas** en la página 8.
2. Siga el Procedimiento de descompresión en los manuales pertinentes. Consulte los **Manuales relacionados**, página 2.

Ubicación

Instale el alojamiento del módulo de control de aire (1) a menos de 4,5 m (15 pies) del alojamiento del control de doble panel PD2K para asegurarse de que el cable (23) alcance entre los dos alojamientos.

Montaje del alojamiento

1. Consulte las **Dimensiones**, página 9.
2. Compruebe que la pared y la tornillería utilizada para el montaje son suficientemente fuertes como para aguantar el peso del equipo, fluidos, mangueras y el esfuerzo generado durante el funcionamiento.

Utilizando el equipo como plantilla, marque los orificios en la pared, a una altura conveniente para el operario, de forma que pueda acceder fácilmente al equipo para las revisiones.

3. Perfore los agujeros de montaje en el muro. Instale anclajes cuando sea necesario.
4. Atornille el equipo de forma segura.

Instalación del cable

1. Afloje los cuatro tornillos cautivos y retire la tapa delantera del alojamiento.
2. El cable (23) tiene hilos desnudos en sus dos extremos. Conecte el extremo más corto (102 mm [4 pulg.]) en el alojamiento pasándolo por el casquillo de alivio de tensión (7). Véase FIG. 2.
3. Conecte los hilos del cable al lado izquierdo de la regleta de terminales (12), como se indica en la etiqueta (37). Véase FIG. 2 y Tabla 1.
4. Conecte el otro extremo del cable (127 mm [5 pulg.]) a los bloques de terminales correspondientes del módulo de control de fluido mejorado (EFCM) en el alojamiento del control de doble panel PD2K. Véase FIG. 3 y Tabla 2.

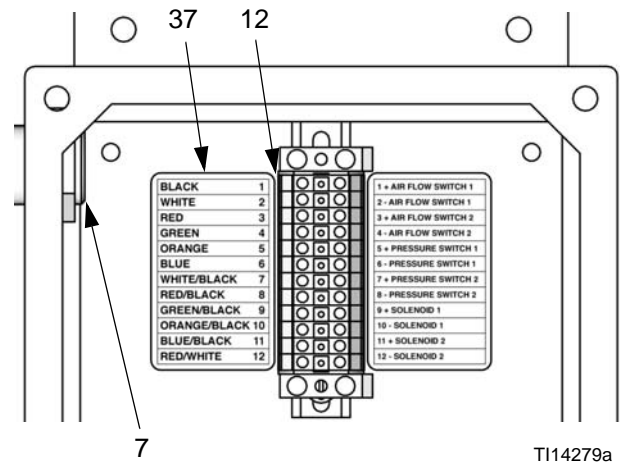


FIG. 2. Conexión del cable a la regleta de terminales

Tabla 1: Conexiones de hilos de regleta de terminales

Clavija n.º	Colores de hilos del cable	Clavija n.º	Hilos de interruptores
1	Negro	1	Interruptor de flujo de aire 1 +
2	Blanco	2	Interruptor de flujo de aire 1 -
3	Rojo	3	Interruptor de flujo de aire 2 +
4	Verde	4	Interruptor de flujo de aire 2 -
5	Naranja	5	Interruptor de presión 1 +
6	Azul	6	Interruptor de presión 1 -
7	Blanco/Negro	7	Interruptor de presión 2 +
8	Rojo/Negro	8	Interruptor de presión 2 -
9	Verde/Negro	9	Solenoides 1, + (12 V), rojo
10	Naranja/Negro	10	Solenoides 1, - (COM), negro
11	Azul/Negro	11	Solenoides 2, + (12 V), rojo
12	Rojo/Blanco	12	Solenoides 2, - (COM), negro

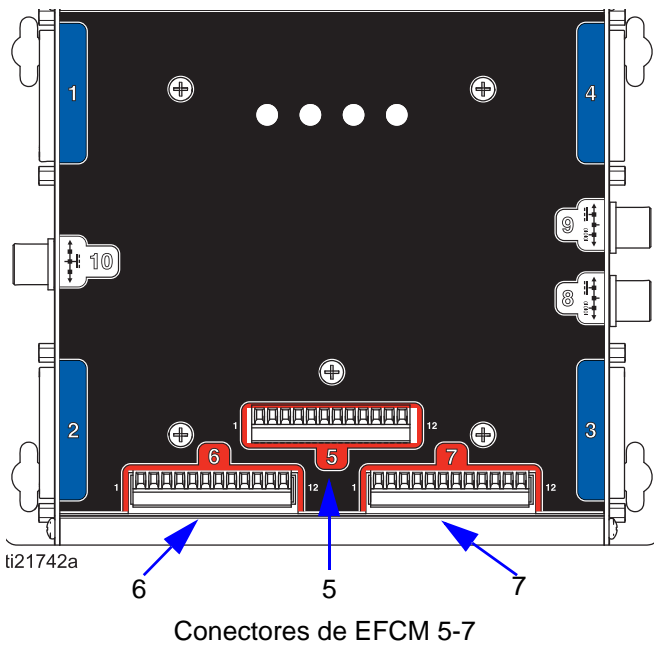


Tabla 2: Conexiones de terminales de EFCM

Clavija n.º	Colores de hilos del cable	Clavija n.º	Conector de EFCM
1	Negro	1	6
2	Blanco	2	6
3	Rojo	3	6
4	Verde	4	6
5	Naranja	9	7
6	Azul	10	7
7	Blanco/Negro	11	7
8	Rojo/Negro	12	7
9	Verde/Negro	5	5
10	Naranja/Negro	6	5
11	Azul/Negro	7	5
12	Rojo/Blanco	8	5

Fig. 3. Módulo de control de fluido mejorado

Instalación del interruptor de presión

NOTA: El kit del módulo de control de aire no incluye interruptor de presión (PS). El interruptor de presión se suministra con el kit de la caja lavapistolas. Instale el interruptor de presión en el módulo de interfaz de la siguiente manera.

1. Cada kit de caja lavapistolas incluye un interruptor de presión (PS). El módulo de control de aire puede admitir 1 o 2 interruptores de presión. Instale el interruptor o interruptores en el lado izquierdo del alojamiento. Véase FIG. 4.

⚠ El interruptor de presión forma parte del kit de la caja lavapistolas; no se incluye con el kit del módulo de control de aire.

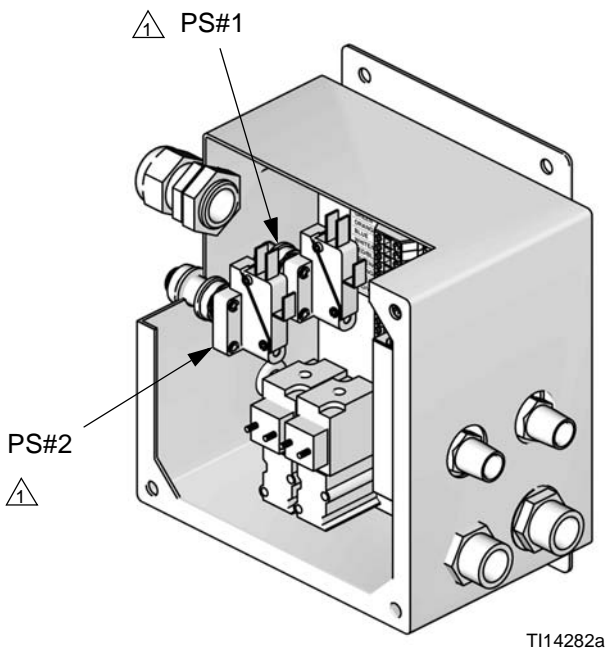


FIG. 4. Instalación del interruptor de presión (se muestran dos)

2. Conecte los hilos de PS#1 al lado derecho de la regleta de terminales (12), clavijas 5 (+) y 6 (-), como se indica en la etiqueta (38). Véase FIG. 5 y Tabla 1.

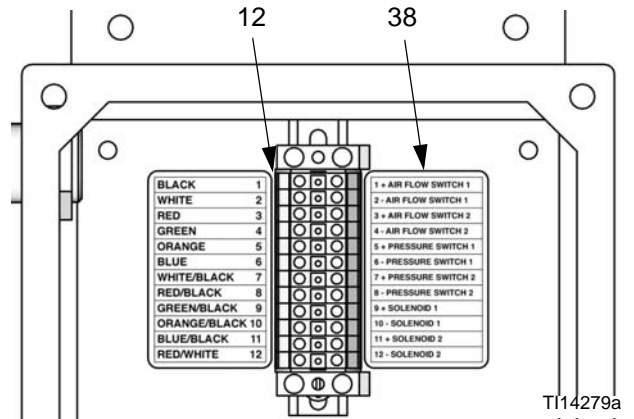


FIG. 5. Conexión del interruptor de presión a la regleta de terminales

3. Si se va a utilizar una segunda caja lavapistolas, conecte los hilos de PS#2 al lado derecho de la regleta de terminales (12), clavijas 7 (+) y 8 (-), como se indica en la etiqueta (38). Véase FIG. 5 y Tabla 1.

Conexión de la caja lavapistolas

NOTA: Use tubos con un diámetro exterior de 4 mm (5/32 pulg.) para conectar los orificios de la caja lavapistolas a los orificios de aire del módulo de interfaz, como se indica a continuación. Véase FIG. 7.

1. Desde el orificio **P** hasta el suministro de aire.
2. Desde el orificio **A** hasta la entrada de aire del interruptor de presión.
3. Desde el orificio **C** hasta la salida del solenoide de la caja lavapistolas.
4. Desde el orificio **S** hasta el orificio de control de la válvula de cierre de seguridad del aire de atomización. Consulte el manual de la caja lavapistolas si desea más detalles sobre la válvula de cierre de seguridad.
5. Desde el interruptor de flujo de aire (AFS) hasta el orificio de entrada de la válvula de cierre de seguridad del aire de atomización. Consulte el manual de la caja lavapistolas si desea más detalles sobre la válvula de cierre de seguridad.

Conexión del suministro de aire al módulo

Conecte un tubo con un diámetro exterior de 6 mm (1/4 pulg.) entre un suministro de aire limpio y seco (filtrado hasta 10 micras) y el racor de entrada de aire del módulo (13). Véase **Piezas** en la página 8.

Sustitución de la cubierta

Vuelva a colocar la cubierta en el alojamiento y sujétela con los cuatro tornillos cautivos.

Conexión a tierra del alojamiento

Conecte un hilo a tierra (Y) desde el tornillo de conexión a tierra (6) del alojamiento hasta una toma de tierra verdadera. Véase FIG. 6.

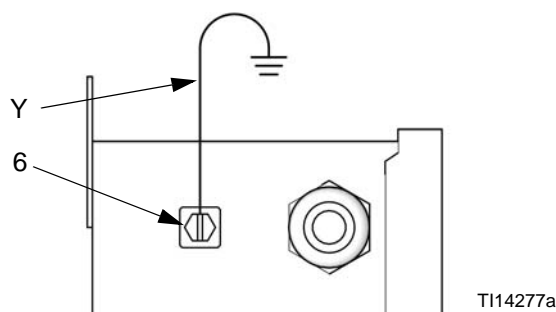


FIG. 6. Conexión a tierra del alojamiento

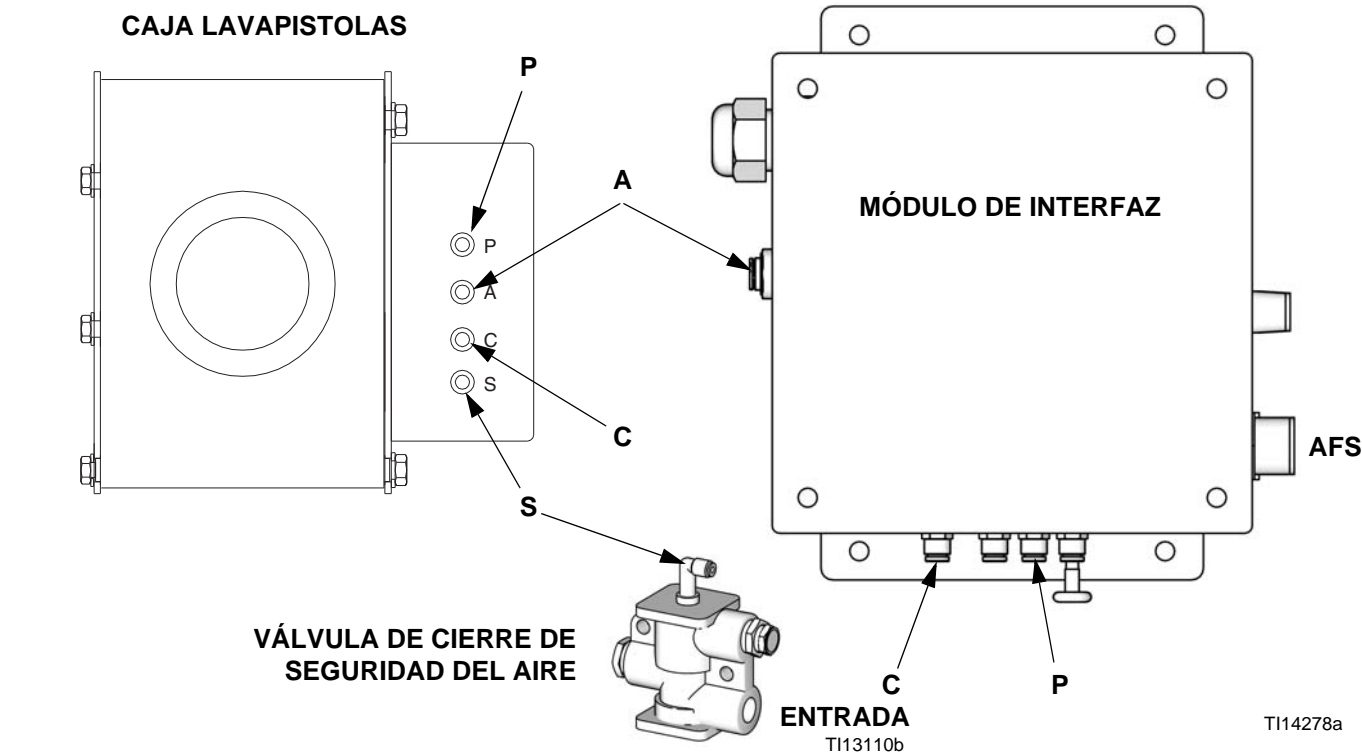
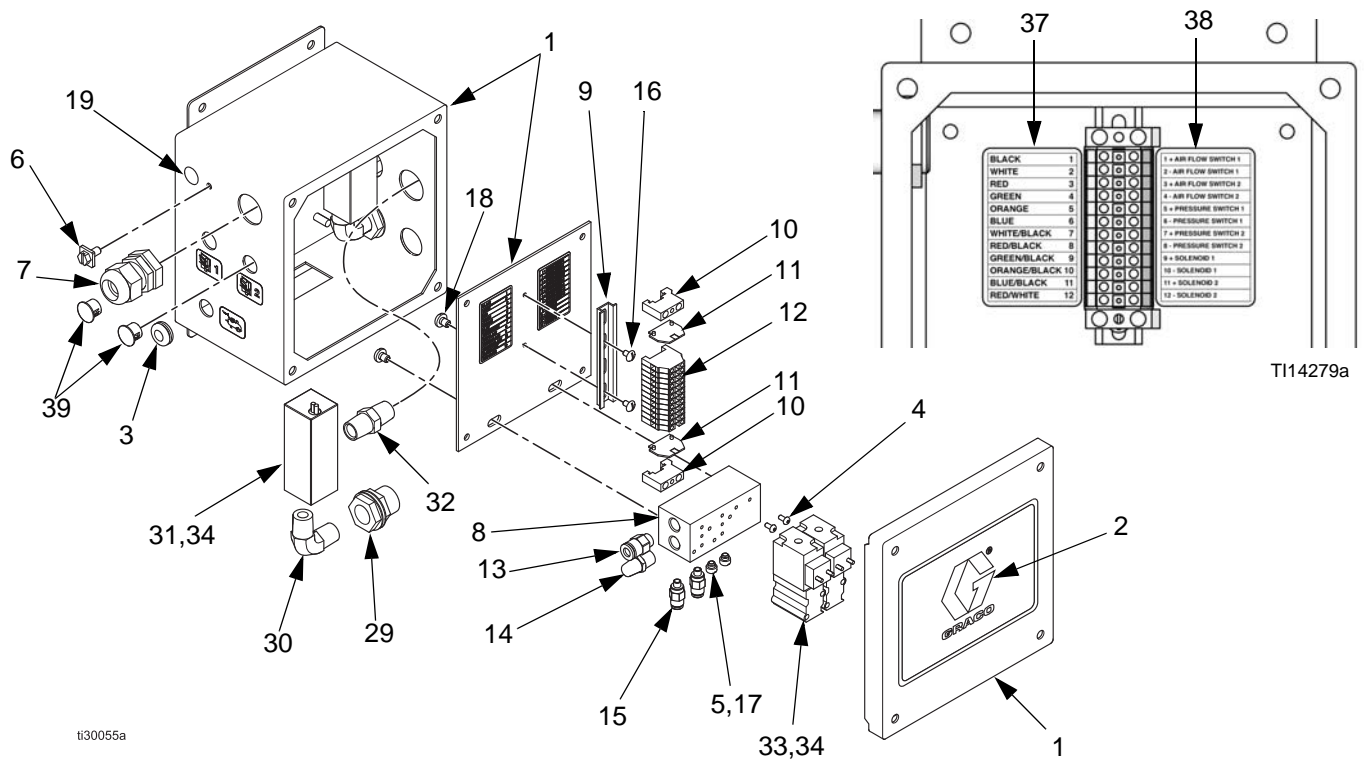


FIG. 7: Conexiones neumáticas entre caja lavapistolas y módulo de control de aire

Piezas

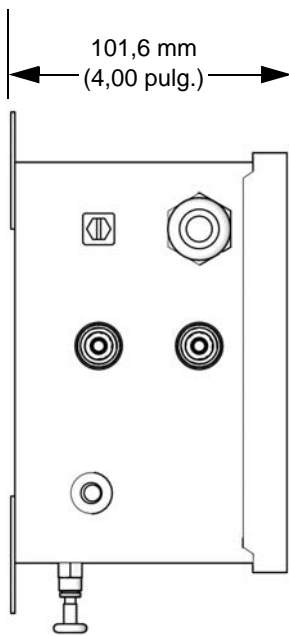


ti30055a

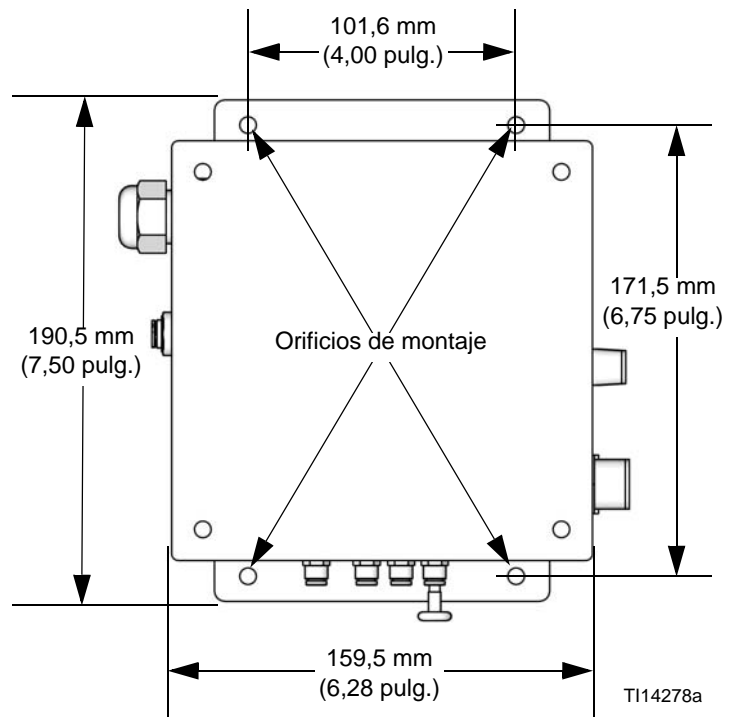
N.º de pieza/Descripción

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.	Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	15V531	ALOJAMIENTO	1	25	598095	tubo, nylon, D.E. 5/32 pulg.; 50 pies (no mostrado)	1
2	15U918	ETIQUETA, producto	1	29	104641	MAMPARA	2
3	118435	OJAL	1	30	111763	CODO, 1/4 npt	2
4	121628	TORNILLO, autosellador	2	31	119159	INTERRUPTOR, flujo de aire	2
5	104644	TAPÓN, roscado	2	32	113029	MANGUITO DE UNIÓN HH, 1/4 x 1/4 pulg. npt	2
6	--	TORNILLO, conexión a tierra	1	33	121324	VÁLVULA, solenoide; 0,25 W	2
7	--	CASQUILLO, alivio de tensión	1	34	112514	CASQUILLO, cable; AWG-18	8
8	--	COLECTOR, solenoides caja lavap.	1	37	--	ETIQUETA, conexiones de hilos del cable	1
9	--	CARRIL; 76 mm (3 pulg.)	1	38	--	ETIQUETA, conexiones de hilos de interruptores	1
10	116804	BLOQUE de terminales, extremo	2	39	125946	TAPÓN, agujero, 1/2 pulg.	2
11	--	CUBIERTA, extremo, terminal	2				
12	--	TERMINAL, fijación de carril	12				
13	115671	CONECTOR, tubo; 1/4 pulg. D.E.	1				
14	C06061	SILENCIADOR, sinterizado, 1/8 diám.	1				
15	111328	CONECTOR, tubo; 5/32 pulg. D.E.	2				
16	--	TORNILLO, maquinado, cab. trunc.	2				
17	104640	JUNTA	2				
18	103832	TORNILLO, maquinado	2				
19	186620	ETIQUETA, símbolo, conexión a tierra	1				
23	15V819	CABLE, interfaz de caja lavap. (no mostrado)	1				

Dimensiones



T114276a



Datos técnicos

Módulo de control de aire 26A231		
	EE. UU.	Métricas
Presión máxima de entrada de aire	100 psi	0,7 MPa;7 bar
Tamaños de entrada y salida		
Tamaño de la entrada de aire	Conector para tubo con diámetro exterior de 6 mm (1/4 pulg.)	
Tamaño del orificio de escape del aire	Conector para tubo con diámetro exterior de 4 mm (5/32 pulg.)	
Peso		
Módulo de control de aire 26A231	6,69 lb	3,03 kg

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todos los equipos a los que se hace referencia en este documento que han sido manufacturados por Graco y que portan su nombre están libres de cualquier defecto de materiales y mano de obra en la fecha de venta al comprador original para su uso. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, 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 asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrecto de estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución prepagada del equipo supuestamente defectuoso a un distribuidor Graco para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará gratuitamente todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, de mano de obra y de transporte.

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

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, entre otros, daños imprevistos o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida imprevista o emergente). Cualquier acción por incumplimiento de la garantía debe presentarse dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de venta.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE SE REFIERE A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos artículos vendidos pero no manufacturados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, manguera, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco ofrecerá al cliente asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, imprevistos, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos, ya sea por incumplimiento del contrato o por incumplimiento de la garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

Información sobre Graco

Para consultar la última información acerca de productos Graco, visite www.graco.com.

Para información sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

PARA HACER UN PEDIDO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame para identificar el distribuidor más cercano.

Teléfono: 612-623-6921 o el n.º gratuito: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

Todo el material escrito y visual contenido en este documento refleja la información de producto más reciente manejada al 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 3A4497

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2016, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com

Revisión A, febrero 2017