

Instrucciones - Piezas

Fuente de alimentación CC con barrera y

kit de barrera



332968B
ES

Fuente de alimentación CC con barrera para usar con sistemas intrínsecamente seguros. Únicamente para uso profesional.

No aprobada para uso en atmósferas explosivas o ubicaciones peligrosas.

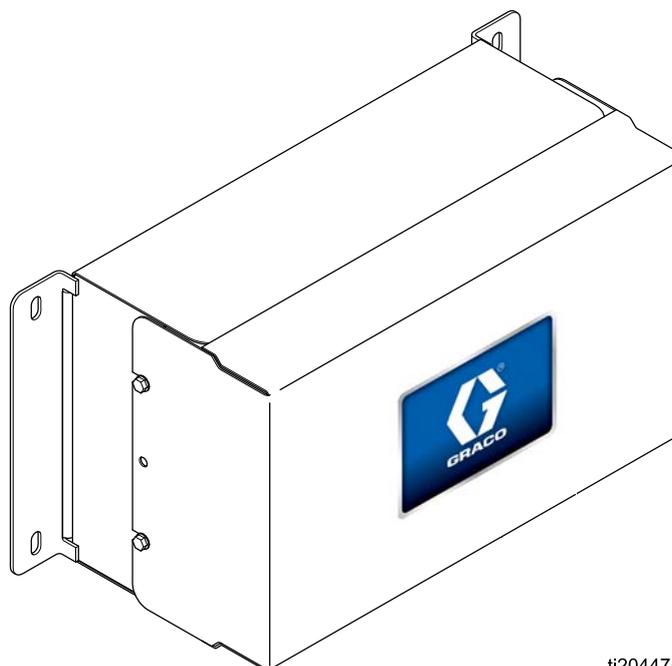


Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y del manual del sistema. **Guarde todas las instrucciones.**

Modelo 16M167, Fuente de alimentación CC con barrera

Kit 16P467, Kit de barrera de alimentación



ti20447a

Contents

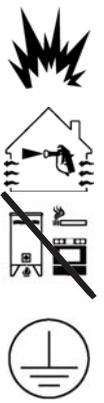
Autorizaciones	2
Advertencias	3
Instalación	5
Ubicación	5
Montaje	5
Conexión de tierra	5
Conexiones eléctricas	6
Barreras adicionales	7
Piezas	8
Dimensiones de montaje	10
Datos técnicos	11
Garantía estándar de Graco	12

Autorizaciones

Pieza	Aprobación
Modelo 16M167, Fuente de alimentación CC con barrera	
Kit 16P467, Kit de barrera de alimentación	

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la puesta en marcha, utilización, conexión a tierra, mantenimiento y reparación de este equipo. El símbolo de exclamación lo alerta sobre una advertencia general y los símbolos de peligro se refieren a riesgos específicos de procedimiento. Cuando aparezcan estos símbolos en el cuerpo de este manual o en las etiquetas de advertencia, consulte nuevamente estas Advertencias. Los símbolos y advertencias de peligro específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer en todo el cuerpo de este manual en donde corresponda.

 ADVERTENCIA	
	<p>PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN</p> <p>Las emanaciones inflamables, como los vapores de disolvente o de pintura, en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. Para evitar incendios y explosiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice el equipo únicamente en zonas bien ventiladas. • Elimine toda fuente de encendido, tales como luces piloto, cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales). • Mantenga la zona de trabajo sin residuos, tales como disolvente, trapos o gasolina. • No enchufe ni desenchufe cables de alimentación o active o desactive los interruptores de alimentación o de luces en presencia de emanaciones inflamables. • Conecte a tierra todos los equipos en la zona de trabajo. Consulte las instrucciones de Conexión de tierra. • Utilice únicamente mangueras conectadas a tierra. • Sostenga firmemente la pistola contra el costado de un recipiente conectado a tierra mientras dispara hacia el interior del mismo. No use forros de cubo salvo que sean antiestáticos o conductores. • Detenga el funcionamiento inmediatamente si se producen chispas de electricidad estática o siente una descarga eléctrica. No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema. • Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.
	<p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA</p> <p>Este equipo debe estar conectado a tierra. La conexión de tierra, configuración o utilización incorrecta del sistema puede causar descargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactive y desconecte la alimentación eléctrica en el interruptor principal antes de desconectar los cables y antes de revisar o instalar equipos. • Conecte únicamente a una fuente de alimentación conectada a tierra. • Todo el cableado eléctrico debe ser hecho por un electricista cualificado y cumplir con todos los códigos y reglamentos locales.

ADVERTENCIA



PELIGROS RELACIONADOS CON LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO

El uso incorrecto puede provocar la muerte o lesiones graves.

- No utilice el equipo si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.
- No exceda la presión máxima de funcionamiento ni la temperatura nominal del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, pida la MSDS al distribuidor o al minorista.
- No abandone la zona de trabajo mientras el equipo está conectado a la red o presurizado.
- Apague todos los equipos y siga el **Procedimiento de descompresión** cuando el equipo no esté en uso.
- Verifique el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o deterioradas únicamente con piezas de repuesto originales del fabricante.
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y crear peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa.
- Utilice el equipo únicamente para el fin para el que ha sido diseñado. Si desea información, póngase en contacto con el distribuidor.
- Tienda las mangueras y cables alejados de zonas de tránsito intenso, bordes pronunciados, piezas móviles y superficies calientes.
- No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las utilice para arrastrar el equipo.
- Mantenga a los niños y a los animales alejados de la zona de trabajo.
- Cumpla con todas las normas de seguridad correspondientes.

Instalación

Ubicación

						
<p>Este equipo no debe utilizarse en atmósferas explosivas ni en ubicaciones peligrosas. No instale equipos aprobados únicamente para zonas no peligrosas en una zona peligrosa.</p>						

Instale el módulo de fuente de alimentación en un área no peligrosa.

Montaje

1. Consulte [Dimensiones de montaje, page 10](#).
2. Asegúrese de que la pared y la tornillería utilizada para el montaje sean suficientemente fuertes como para soportar el peso del equipo, fluidos, mangueras y el esfuerzo generado durante el funcionamiento.
3. Utilizando el equipo como una plantilla, marque los agujeros de montaje en el muro a una altura conveniente para el operador, de forma que pueda acceder al equipo fácilmente.
4. Perfore los agujeros de montaje en el muro. Instale anclajes como sea necesario.
5. Atornille el equipo de forma segura.

Conexión de tierra

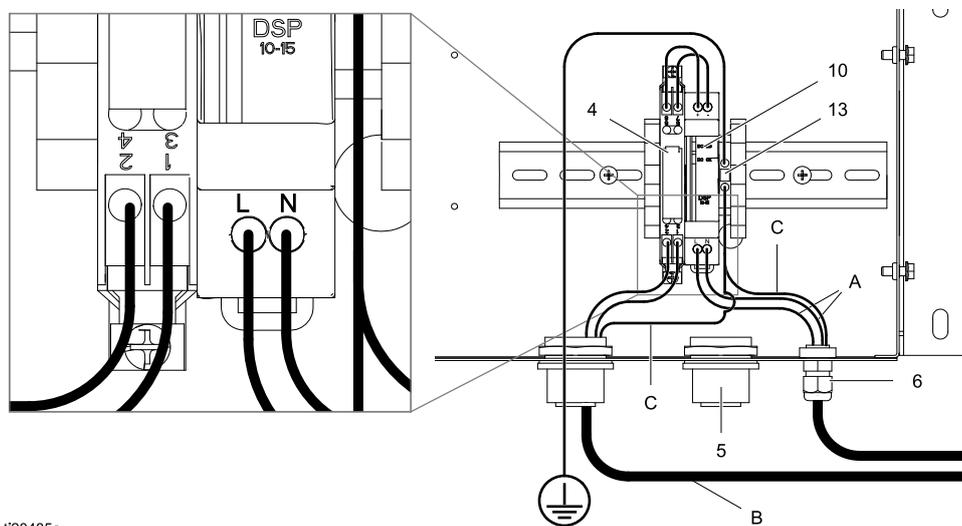
						
<p>El equipo se debe conectar a tierra para reducir el riesgo de chispas estáticas y descarga eléctrica. Las chispas eléctricas o estáticas pueden ocasionar el encendido o la explosión de las emanaciones. La conexión de tierra inapropiada puede causar descargas eléctricas. La conexión de tierra proporciona un cable de escape para la corriente eléctrica.</p>						

Conecte el cable de conexión de tierra de la fuente de alimentación a una tierra verdadera. Vea la Figura 1.

Conexiones eléctricas

1. Conecte un cable de alimentación (A) a través del aliviador de tensión a los terminales L y N en la unidad de fuente de alimentación
NOTA: Use el aliviador de tensión (5) o (6), según el tamaño del cable.
2. Conecte el cable de conexión de tierra del cable de alimentación (C) al bloque de terminales de conexión de tierra (13).
3. Conecte un cable de alimentación IS (B) según la tabla siguiente.

Conectores del cable de alimentación	Conexión de barrera
Alimentación	Conector 1
Común	Conector 2
Conexión de tierra y de drenaje al bloque de conexión de tierra.	



ti20485a

Figure 1

LEYENDA

- A Cable de alimentación CA de entrada (no suministrado)
- B Cable de alimentación intrínsecamente seguro (no suministrado)
- C Cables de conexión de tierra
- 4 Unidad de fuente de alimentación
- 10 Barrera
- 13 Bloque de conexión de tierra

Barreras adicionales

El módulo de fuente de alimentación tiene espacio para incorporar hasta tres barreras adicionales, para proporcionar alimentación a un total de cuatro sistemas.

Para instalar kits de barrera adicionales:

1. Desconecte la alimentación eléctrica
2. Extraiga la cubierta de la fuente de alimentación.
3. Desconecte los cables de las conexiones atornilladas 7 y 8 de la barrera (10).
4. Instale la barrera (102) y los bloques de terminales (101-1 y 101-2) nuevos. Cablee como se muestra en la Figura 2.

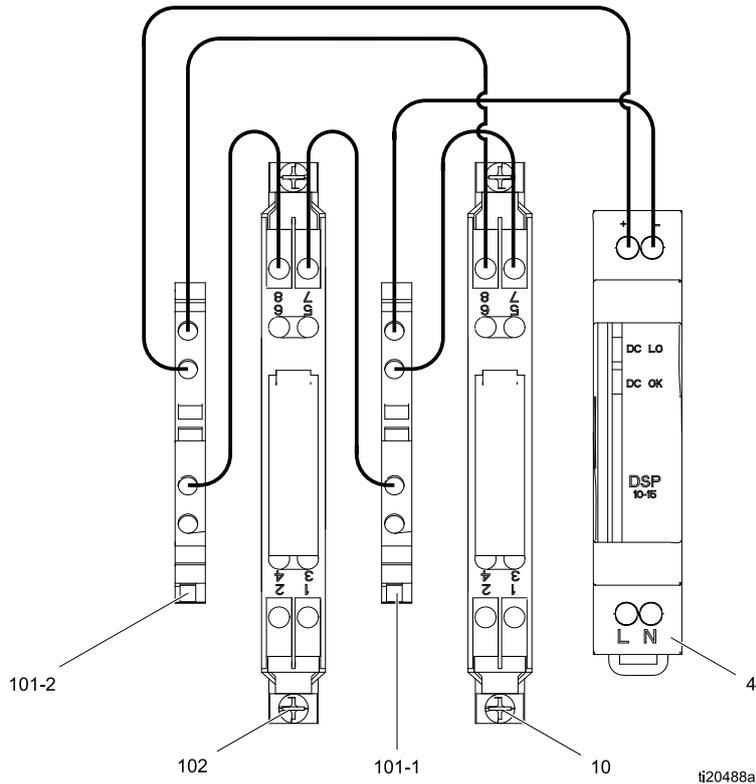


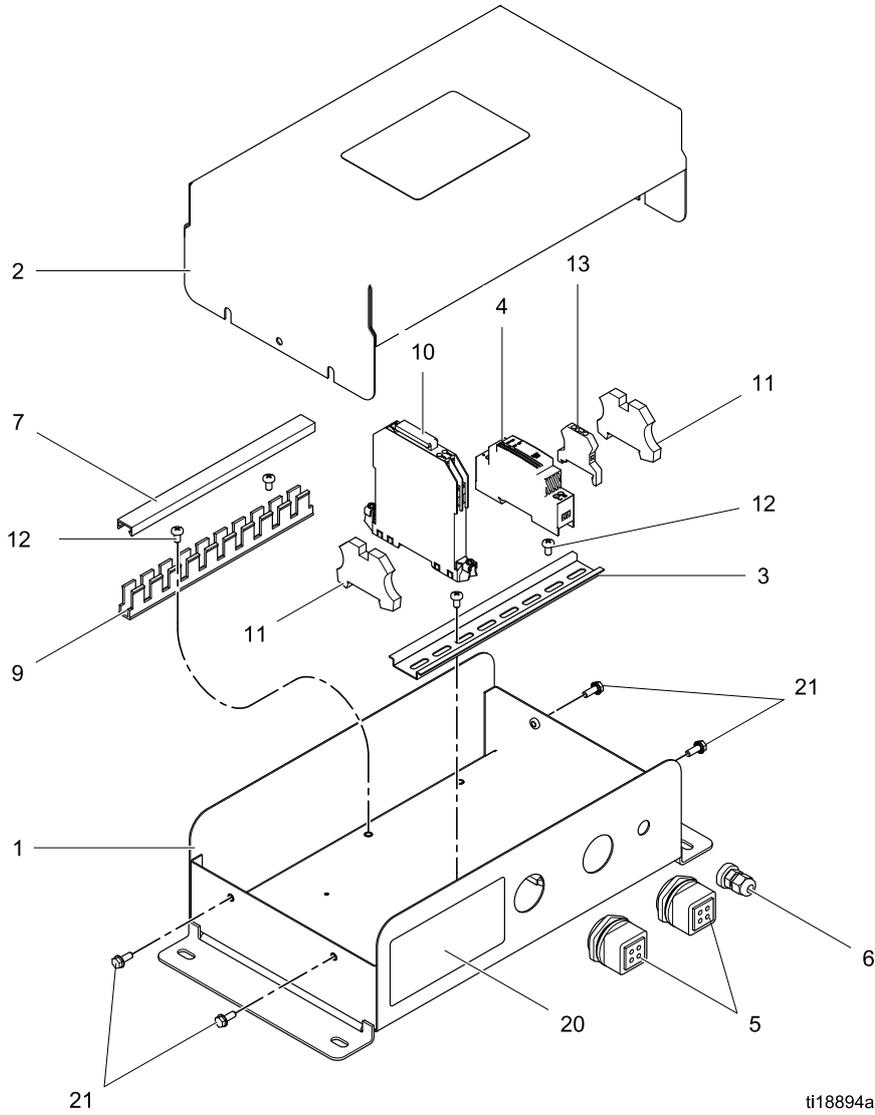
Figure 2

LEYENDA

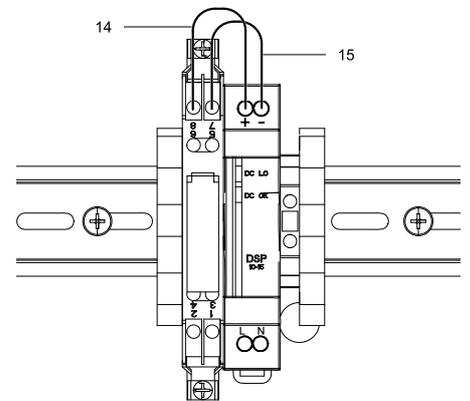
- | | |
|---------------|--|
| 4 | Unidad de fuente de alimentación (existente) |
| 10 | Barrera de alimentación (existente) |
| 101-1 y 101-2 | Bloques de terminales (adicionales) |
| 102 | Barrera de alimentación (adicional) |

Piezas

Fuente de alimentación con barrera, 16M167



tf18894a



tf19245a

Fuente de alimentación 16M167

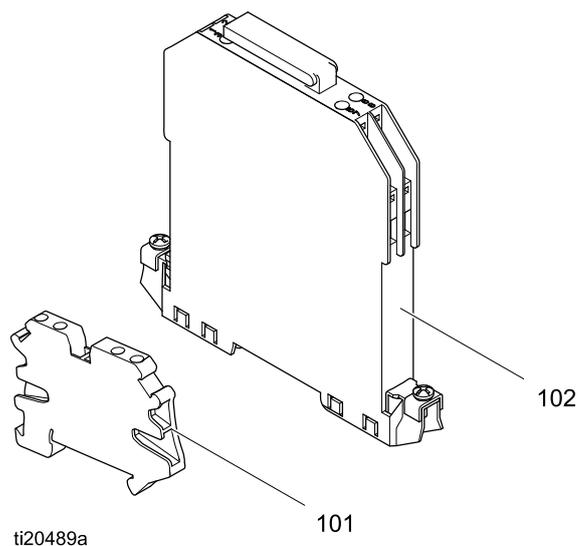
Ref.	Pieza	Descripción	Canti- dad.
1	15V339	TABLERO	1
2	15T752	CUBIERTA	1
3	514014	RIEL, montaje	1
4	16N575	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN, alimentación, 15 V	1
5	15V345	OJAL, sistema de entrada de cable	2
6	111987	CONECTOR, alivio de tensión del cable	1
7	— — —	CANALETA, base, 1/2 in x 1 in x 6 pies	1
8▲	186620	ETIQUETA, símbolo de conexión de tierra	1
9	— — —	CANALETA, cubierta, 1/2 in x 6 pies	1
10*	16N838	BARRERA, intrínsecamente segura	1
11	— — —	BLOQUE, extremo con abrazadera	2
12	103833	TORNILLO, n.º 10 - 32 UNF-2A	4
13	112443	BLOQUE, terminal masa	1
14	— — —	CABLE, cobre, calibre 16; 9 in (230 mm)	1
15	— — —	CABLE, cobre, calibre 16; 9 in (230 mm)	1
20▲	15W776	ETIQUETA, advertencia	1
21	16M007	TORNILLO	4

* Solicite el n.º de pieza 16N838 para reemplazar una barrera. Solicite el kit 16P467, que incluye la barrera y otros componentes, para suministrar alimentación a un sistema adicional. Una sola fuente de alimentación puede proporcionar alimentación a cuatro sistemas.

▲ Pueden solicitarse etiquetas, placas y tarjetas de peligro y advertencia de repuesto sin cargo.

Los artículos marcados con — — — no se venden por separado.

Kit de barrera de alimentación 16P467



Ref.	Pieza	Descripción	Canti- dad.
101	125816	BLOQUE DE TERMINALES, 2 niveles, 4 cond., 26-10 AWG, 30 A, 150 VCA	
102	16N838	BARRERA, intrínsecamente segura	1
103	112515	VIROLA, cable, rojo, no representado	8
104	— — —	CABLE, cobre, 18 in (46 cm); no representado	2
105	— — —	CABLE, cobre, 18 in (46 cm); no representado	2

Accesorios

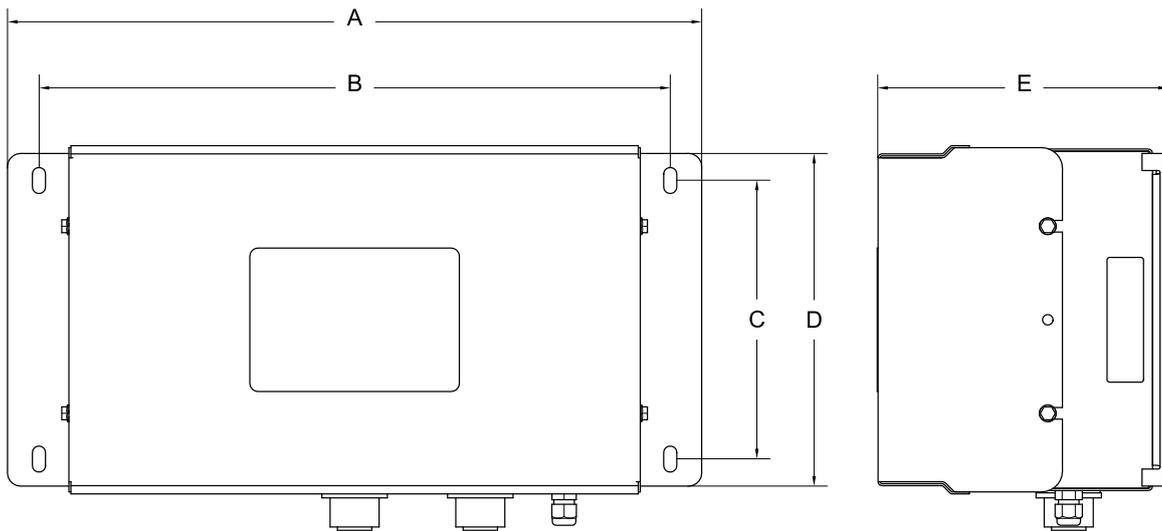
16K615, Cable de alimentación, IS

Cable de alimentación de 100 pies (30 m) para conectar la fuente de alimentación 16M167 a un módulo ubicado en el área peligrosa. El cable tiene un conector M12 de 5 clavijas hembra inverso (código B) en un extremo y cables aéreos en el otro.

16K509, Cable de alimentación, IS

Cable de alimentación de 50 pies (15 m) para conectar la fuente de alimentación 16M167 a un módulo ubicado en el área peligrosa. El cable tiene un conector M12 de 5 clavijas hembra inverso (código B) en un extremo y cables aéreos en el otro.

Dimensiones de montaje



ti20446a

Componente	A in (mm)	B in (mm)	C in (mm)	D in (mm)	E in (mm)
Fuente de alimentación IS	16.57 (420.9)	15.07 (382.8)	5.31 (134.9)	8.71 (221.2)	4.52 (114.8)

Datos técnicos

Módulo de fuente de alimentación 16M167	EE.UU.	Métrico
Material de la carcasa	Acero al carbono pintado	
Conexión de alimentación eléctrica	Rango de tamaño de los conectores: AW26 - 12	
Peso	9 lb	4,1 kg
Aprobaciones del convertor de corriente y las barreras	Consulte las hojas de datos individuales suministradas.	
Potencia eléctrica		
Voltaje:	90-264 VCA	
Frecuencia:	50-60 Hz	
Fase:	1	
Amperios:	1,25 A máximo	
Salida de barrera de alimentación eléctrica		
Voltaje:	15 VCC	
Amperios:	160 mA máximo	
Ambiental		
Temperatura de funcionamiento	De -4 ° a 140 °F	De -20 ° a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -13 ° a 158 °F	De -25 ° a 70 °C
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	75 % máximo sin condensación	

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 periodo de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza o equipo que Graco determine que es defectuoso. 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 en el material o en la mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, mano de obra y transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE A 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, pero sin limitarse a ello, daños accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida accesoria 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 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, accesorios, 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 al mismo tiempo, ya sea por un incumplimiento de contrato como por un incumplimiento de garantía, negligencia de Graco o por cualquier otro motivo.

Información sobre Graco

Para consultar la información más reciente sobre los productos Graco, visite www.graco.com. Para obtener información sobre las 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 número gratuito:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento reflejan 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 332196

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis
Oficinas internacionales: Bélgica, China, Corea, Japón

GRACO INC. Y SUS FILIALES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • EE. UU.
Copyright 2012, Graco Inc. Todas las plantas de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com
Revisión B, abril de 2013