

# Accesorio de controlador de velocidad del agitador 24G621

3A2005F  
ES

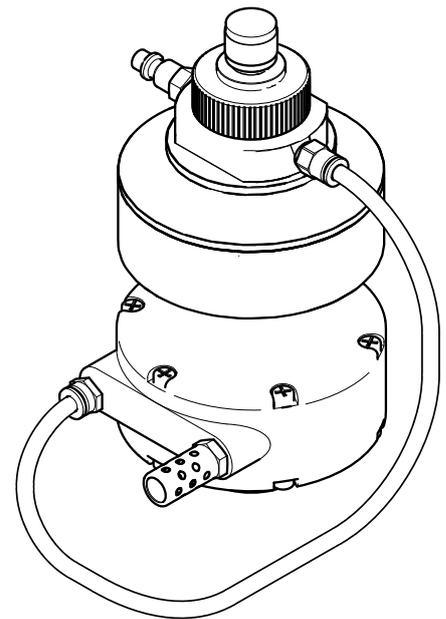
Kit de accesorios para control y mantener automáticamente la velocidad de un agitador accionado por aire.  
Únicamente para uso profesional.



## Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y del manual del agitador suministrado por separado. Guarde estas instrucciones.

*Patente pendiente*



TI17253a



# Contents

Instalación.....	3	Datos técnicos.....	10
Funcionamiento.....	5	California Proposition 65 .....	10
Resolución de problemas .....	6	Notas.....	11
Reparación .....	7	Garantía estándar de Graco .....	1
Piezas del kit 24G621 .....	8		

# Instalación

El controlador de velocidad del agitador se ajusta a los siguientes motores giratorios neumáticos de Graco:

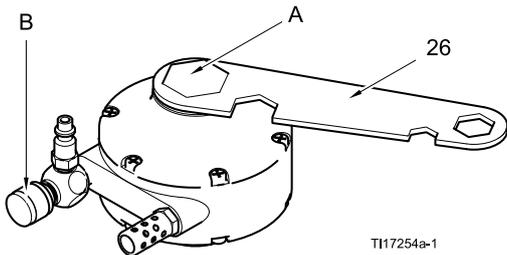
**Nro. de Pieza del motor**

- 101140
- 16A871
- 101388
- 111310

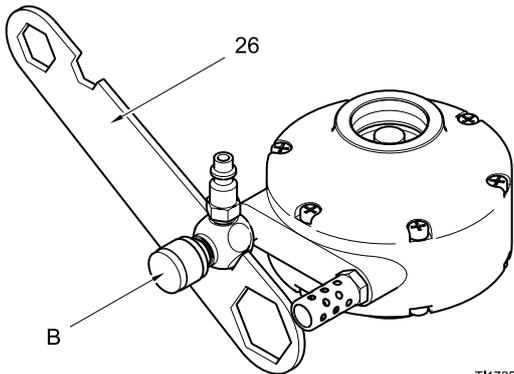
**NOTA:** Antes de la instalación, asegúrese de que el motor neumático del agitador tenga alrededor en todos los sentidos por lo menos 12,7 cm (5 pulg.) de espacio libre vertical y 10,2 cm (4 pulg.) de espacio libre horizontal.

**NOTA:** Si está usando un lubricador de tubería de aire, instálelo en la tubería de aire corriente arriba del controlador de velocidad.

1. Retire la tapa superior del motor neumático (A) y la válvula de aguja (B) utilizando la llave multifunción (26). Guarde estas piezas en un lugar seguro, ya que serán necesarias si se debe retirar el controlador de velocidad.

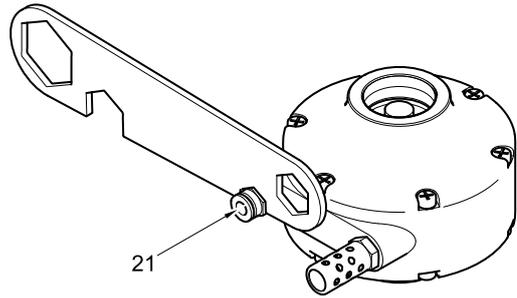


TI17254a-1



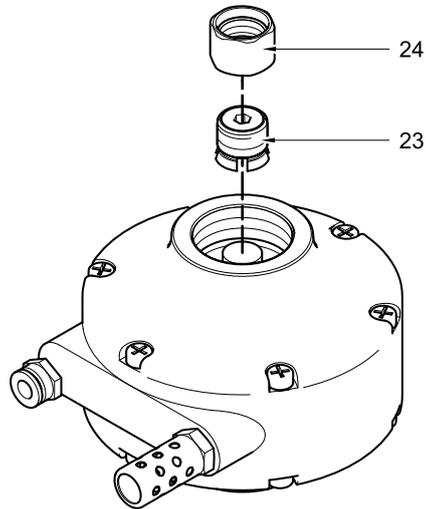
TI17255a-1

2. Instale el conector de tubo de aire de empujar para conectar (21) en lugar de la válvula de aguja.



TI17256a-1

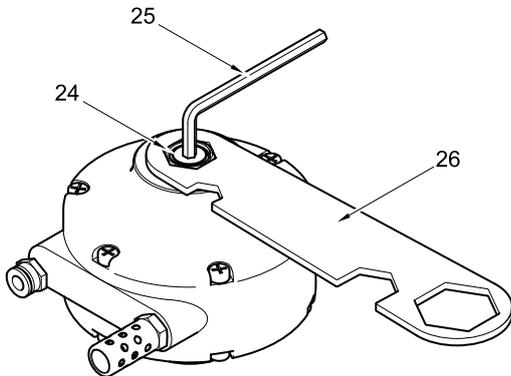
3. Atornille la tuerca de compresión (24) en el conector de brida (23), apretándola manualmente. Coloque el conjunto de conector (23, 24) en el eje expuesto del motor neumático, con el lado del conector de brida hacia abajo.



TI17257a-1

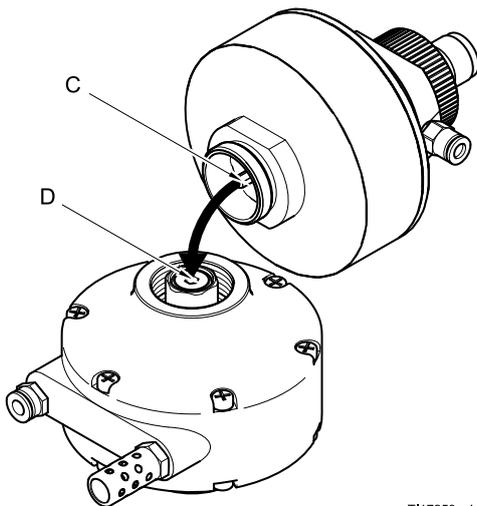
## Instalación

- Usando la llave Allen (25) y la llave multifunción (26), apriete la tuerca de compresión (24) en el conector de brida por lo menos 1/8 de vuelta después del apriete manual. De este modo se logra una conexión firme con el eje del motor.



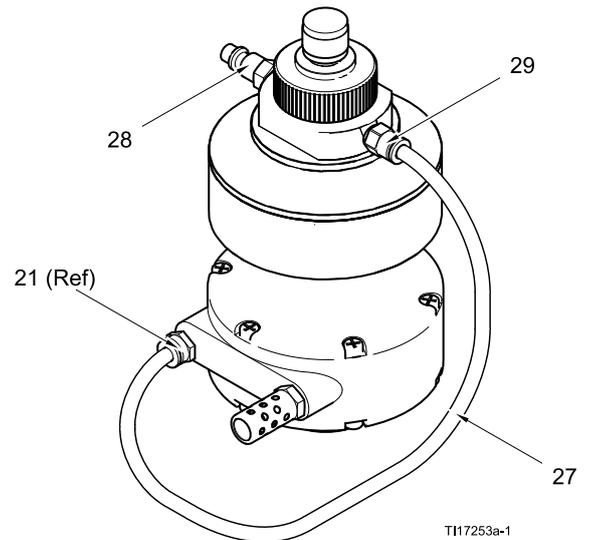
TI17258a-1

- Asegúrese de que la pieza hexagonal del eje impulsor (C) se engrane en el cubo hexagonal (D) del conector de brida. Atornille la base del controlador de velocidad en las roscas de la parte superior del motor neumático hasta la posición de apriete manual.



TI17259a-1

- Conecte la tubería de aire (27) entre el conector de tubo (29) del controlador de velocidad y el conector de tubo (21) del motor neumático.



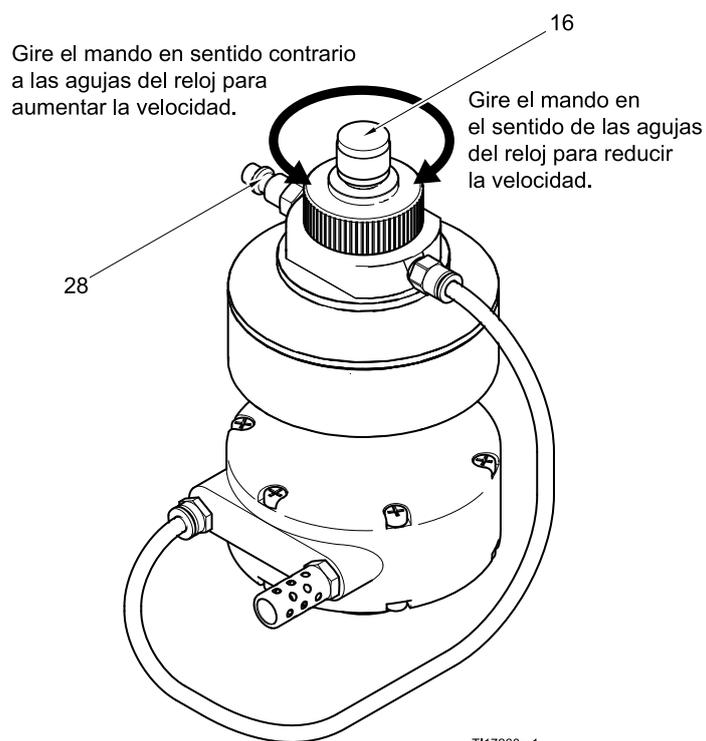
TI17253a-1

- Vuelva a poner la unidad en servicio. Conecte la tubería de aire principal al accesorio de desconexión rápida (28) del controlador de velocidad.

## Funcionamiento

Conecte la tubería de aire principal al accesorio de desconexión rápida (28) del controlador de velocidad del agitador. No exceda la presión máxima de la entrada de aire, de 0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi).

Ajuste la velocidad del agitador usando la perilla (16) en la parte superior del controlador de velocidad. Gire la perilla en sentido contrahorario (hacia afuera) para aumentar la velocidad del agitador. Gire la perilla en sentido horario (hacia adentro) para disminuir la velocidad del agitador. Una vez que se haya ajustado la velocidad deseada del agitador, el controlador de velocidad mantendrá dicha velocidad regulando el flujo de aire al motor neumático.



Para apagar el agitador, desconecte el suministro de aire o gire la perilla de ajuste de velocidad en sentido horario hasta que esté completamente cerrada.

## Resolución de problemas

Problema	Solución
El controlador de velocidad no se ajusta para un cambio en la carga, o se cierra antes de que se gire la perilla (16) completamente hacia abajo.	Retire la aguja (13) y lubrique generosamente la aguja y la junta tórica (33) con grasa de base de litio para usos múltiples.
El controlador de velocidad no mantiene una velocidad uniforme, o la velocidad fluctúa rápidamente.	Sustituya la aguja (13), la copa en U (11) y la junta tórica (33), usando el Kit de reparación 24J886.
En el arranque, el motor se acelera durante algunos segundos antes de que el controlador disminuya su velocidad.	Asegúrese de que la tuerca de compresión (24) y el conector de brida (23) estén apretados firmemente en el eje del motor. <a href="#">Vea Instalación, page 3</a> .
El controlador de velocidad no apaga el motor neumático si el mando está girado completamente hacia abajo, o si la velocidad no puede reducirse girando el mando hacia abajo.	Sustituya la aguja (13), la junta tórica (18) y el cojinete (33), usando el Kit de reparación 24J886.

# Reparación

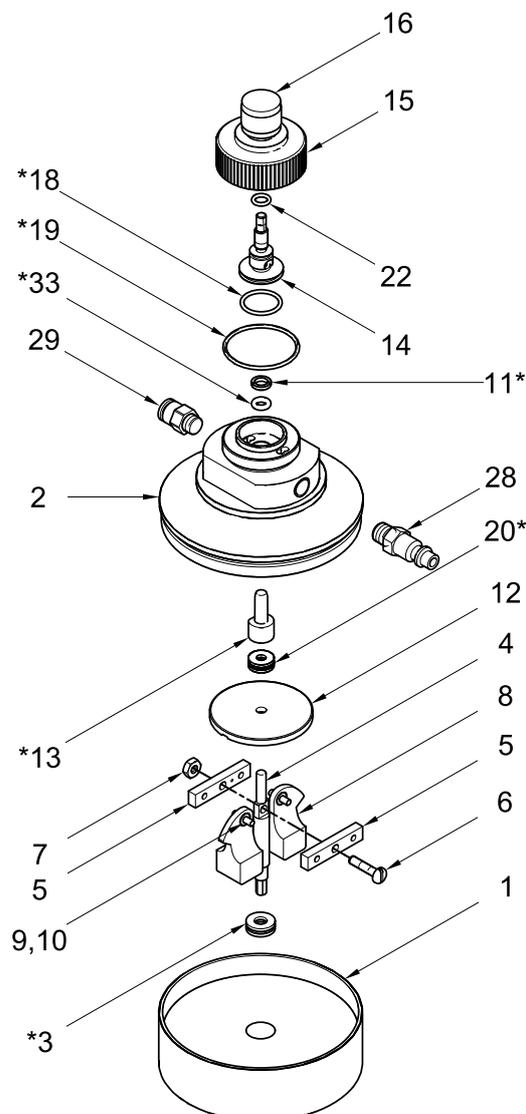
**NOTA:** Para reparar el agitador, vea el manual del agitador suministrado por separado.

**NOTA:** Está disponible el Kit de reparación 24J886. Pida el kit por separado. Las piezas del kit están marcadas con un asterisco, por ejemplo (3\*). Para obtener los mejores resultados, use todas las piezas del kit.

**NOTA:** Use grasa de base de litio para usos múltiples siempre que se requiera lubricación. Pida la Pieza Nro. 111920.

1. Desconecte la tubería de aire principal al controlador de velocidad.
  2. Desconecte el tubo (27) que conecta el controlador de velocidad y el motor de aire.
  3. Destornille la tuerca de ajuste (15) de la carcasa superior (2). Gire la perilla (16) completamente en sentido horario (hacia adentro) para acceder a la junta tórica (18) en la placa inferior del asiento (14). Retire la junta tórica y sustitúyala por la junta tórica nueva (18\*). Lubrique la junta tórica.
  4. Retire la junta tórica grande (19) de la carcasa superior (2). Sustitúyala por una junta tórica nueva (19\*). Lubrique la junta tórica.
  5. Desenrosque la carcasa superior (2) de la carcasa inferior (1). El eje impulsor (4) y los brazos de la leva (8) pueden separarse del conjunto inferior.
  6. Retire los dos conjuntos de cojinete de bola (3, 20) del eje impulsor (4). Sustituya por los conjuntos de cojinete de bola nuevos. Instale el conjunto de cojinete de bola más grande (3) en la parte inferior del eje. Instale el conjunto de cojinete de bola más pequeño (20\*) en la parte superior del eje, arriba de la arandela grande (12).
- NOTA:** Cada uno de los conjuntos de cojinete de bola consta de un cojinete y dos arandelas. Coloque una arandela sobre el cojinete y la otra arandela debajo del cojinete antes de instalar el conjunto.
7. Empuje la aguja (13\*) hacia afuera de la carcasa superior (2) desde la parte superior. Usando un extractor de juntas tóricas, retire la copa en U (11) y la junta tórica (33) de la carcasa superior. Lubrique la junta tórica (33\*) y la copa en U (11\*) nuevas e instálelas en la carcasa superior. Los bordes de la copa en U deben estar orientados hacia arriba.
  8. Lubrique la aguja (13\*) nueva e instálela en la carcasa superior (2) desde la parte inferior, asegurándose de alinear la cara plana de la aguja con la superficie plana adosada de la carcasa.
  9. Asegúrese de que los brazos de la leva (8) estén alineados con la muesca del lado inferior de la arandela grande (12). Instale el eje impulsor (4) y el conjunto de brazo de leva en la carcasa inferior (1), asegurándose de que el cojinete (3\*) se asiente completamente en la cavidad de la carcasa.
  10. Enrosque la carcasa superior (2) completamente de la carcasa inferior (1).

11. Gire la perilla de ajuste (16) completamente en sentido contrario a las manecillas (hacia afuera). Atornille la tuerca de ajuste (15) completamente en la carcasa superior (2).
12. Conecte la tubería de aire (27) entre el conector de tubo (29) del controlador de velocidad y el conector de tubo (21) del motor neumático.
13. Vuelva a poner la unidad en servicio. Conecte la tubería de aire principal al accesorio de desconexión rápida (28) del controlador de velocidad.



ti17005a

# Piezas del kit 24G621

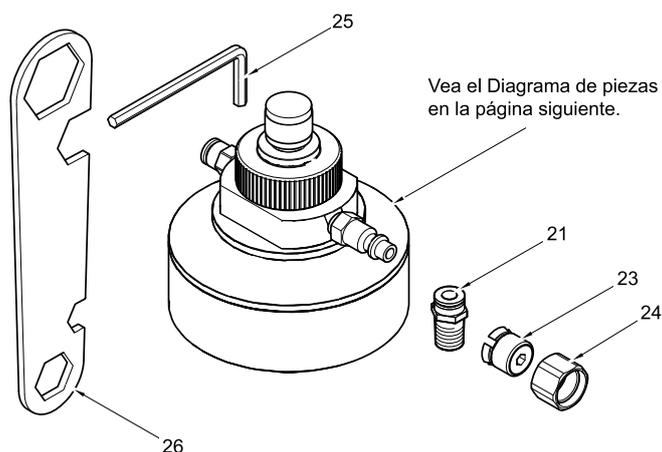
## Series B

El kit contiene todas las piezas y herramientas necesarias para instalar el controlador de velocidad del agitador.

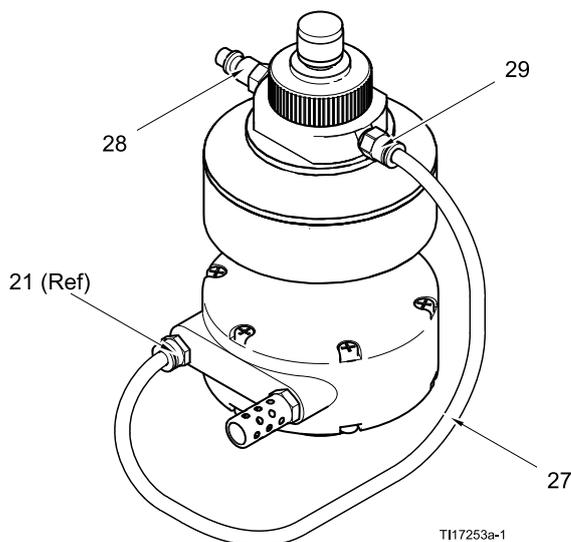
Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	----	CARCASA, inferior, controlador de velocidad	1
2	----	CARCASA, superior, controlador de velocidad	1
3*	----	COJINETE DE BOLA	1
4	----	EJE, impulsor	1
5	----	BARRA, montaje	2
6	109467	TORNILLO, de máquina, cabeza troncocónica; 8-32 x 19 mm (3/4 pulg.)	1
7	109466	TUERCA, hex.	1
8	----	BRAZO, leva	2
9	----	COJINETE, manguito; bronce	2
10	194381	PASADOR	2
11*	188493	EMPAQUETADURA, copa en U; UHMWPE	1
12	16G280	COJINETE, conjunto del eje (incluye aguja de controlador de velocidad y cojinete de aceite de bronce incorporado), controlador de velocidad	1
13*	----	AGUJA, controlador de velocidad	1
14	----	ASIENTO, aguja	1
15	----	TUERCA, ajuste	1
16	----	PERILLA, ajuste	1
18*	117610	JUNTA TÓRICA; fluoroelastómero resistente a las sustancias químicas; DE 20,7 mm (0,816 pulg.)	1
19*	102895	JUNTA TÓRICA; fluoroelastómero resistente a las sustancias químicas; DE 38 mm (1,5 pulg.)	1
20*	----	COJINETE DE BOLA	1
21	C19407	CONECTOR; 1/4 npt(m) x tubo DE 6 mm (1/4 pulg.)	1
22	113137	JUNTA TÓRICA; fluoroelastómero resistente a las sustancias químicas; DE 11,2 mm (0,441 pulg.)	1

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
23	16G275	CONECTOR, brida; cubo hexagonal de 3/16	1
24	16G276	TUERCA, compresión	1
25	101821	LLAVE, Allen; hexagonal de 3/16	1
26	16G418	LLAVE, multifunción	1
27	054123	TUBO, nylon; DE 6 mm (1/4 pulg.); 0,6 m (2 pies)	1
28	169969	ACCESORIO, desconexión rápida, aire; 1/8 npt(m)	1
29	115671	CONECTOR; 1/8 npt(m) x tubo DE 6 mm (1/4 pulg.)	1
33*	----	JUNTA TÓRICA; buna-N; DE 9,5 mm (0,375 pulg.)	1

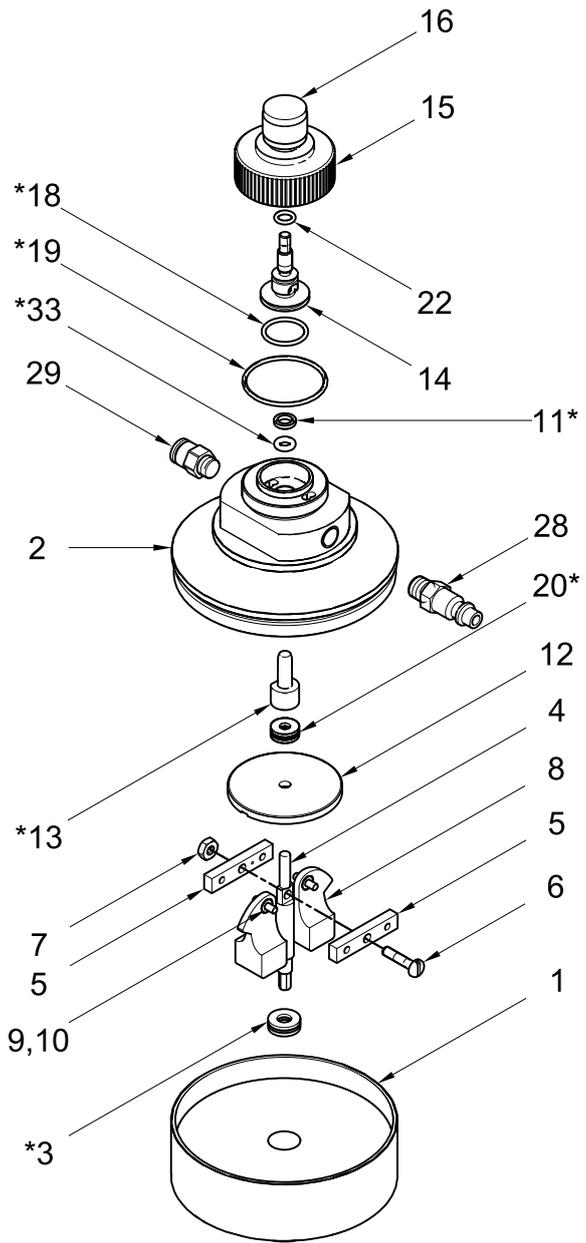
\* Estas piezas están incluidas en el Kit de reparación 24J886, Series B. Deben usarse todas las piezas del kit para una correcta reparación.



TH17004a-1



TH17253a-1



ti17005a

## Datos técnicos

Presión de suministro de aire máxima	0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
Presión de suministro de aire mínima	0,5 MPa (4,9 bar, 70 psi)
Velocidad máxima	1000 rpm
Temperatura máxima del controlador de velocidad	55 °C (130 °C)
Tamaño de la entrada de aire principal	Accesorio de desconexión rápida de 1/8 npt
Intervalo de control de velocidad	100–1000 rpm
Diámetro	102 mm (4 pulg.)
Alto (Instalado)	114 mm (4,5 pulg.)
Peso	0,64 kg (1,4 lb)

## California Proposition 65

### RESIDENTES DE CALIFORNIA

 **ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo — [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).



# 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 o equipo que Graco determine que es defectuoso. Esta garantía es válida solamente cuando el equipo ha sido instalado, operado y mantenido 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 CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUSO, 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 para el incumplimiento de la garantía serán según los términos estipulados anteriormente. 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 accesorio 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, 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 última información acerca de productos Graco, visite [www.graco.com](http://www.graco.com).

**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 3A1315

**Oficinas centrales de Graco:** Minneapolis

**Oficinas internacionales:** Bélgica, China, Corea, Japón

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

**Copyright 2010, Graco Inc. está registrada conforme a ISO 9001**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revision F, julio 2020