

## Pistola y tolva para texturados

309584S rev.D

### *Sólo para materiales base agua*

#### Modelo 245924 Serie A, B, y C

100 psi (7 bar, 0,7 Mpa) Presión máxima de funcionamiento de aire

60 psi (4,1 bar, 0,41 Mpa) Presión máxima de funcionamiento de fluido



Lea las advertencias e instrucciones.

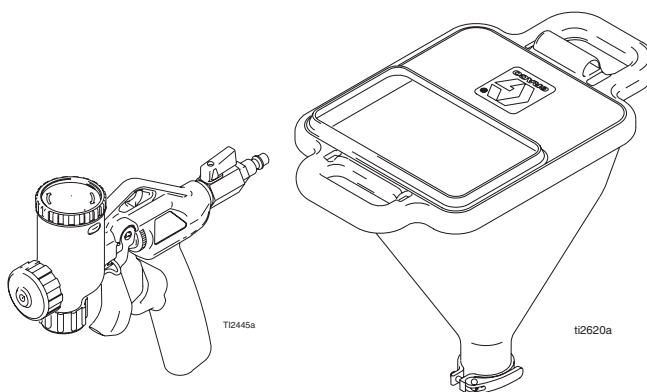
#### Manuales relacionados



309805










309800



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



<b>ADVERTENCIAS</b>	
 	<p><b>Peligros debidos a la utilización incorrecta del equipo</b></p> <p>Un uso incorrecto del equipo puede provocar una rotura o un funcionamiento defectuoso del mismo y provocar serios daños.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de utilizar este equipo, lea todos los manuales, rótulos y etiquetas, incluyendo las etiquetas e instrucciones del material</li> <li>• No exponga el sistema a la lluvia. Guárdelo siempre en el interior.</li> <li>• No altere ni modifique el equipo.</li> <li>• No pulverice materiales compactos.</li> <li>• No exceda la presión máxima de trabajo del componente de menor potencia del sistema.</li> <li>• Revise el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas.</li> <li>• Para reducir el riesgo de lesiones graves, incluyendo las descargas eléctricas y las salpicaduras de líquido en los ojos, siga el <b>Procedimiento de descompresión</b> de la página 3 antes de revisar la unidad.</li> <li>• No utilice las mangueras para arrastrar el equipo.</li> <li>• Dirija las mangueras lejos de las zonas de tráfico, los bordes afilados, las piezas en movimiento y las superficies con alta temperatura. No exponga las mangueras Graco a temperaturas superiores a 130° F (55° C) o inferiores a -35° F (-37° C).</li> <li>• Guarde los líquidos peligrosos en recipientes homologados. Elimínelos de acuerdo con las normas locales, estatales y nacionales.</li> <li>• Nunca inhale directamente el aire comprimido. Puede contener vapores tóxicos.</li> </ul>
	<p><b>Peligro de descarga eléctrica</b></p> <p>Para reducir el riesgo de descargas eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el pulverizador está correctamente conectado a tierra a través de una toma eléctrica.</li> <li>• Utilice únicamente cables de extensión de 3 hilos.</li> <li>• Compruebe que los terminales conectados a tierra del pulverizador y de los cables de extensión están en perfectas condiciones.</li> <li>• No utilice nunca este sistema sin la cubierta.</li> <li>• Apague el pulverizador. Antes de desmontar cualquier pieza, siga el <b>Procedimiento de descompresión, página 3</b>, y desenchufe la unidad.</li> </ul>

<b>ADVERTENCIAS</b>	
 	<p><b>Peligros del equipo a presión</b></p> <p>El líquido procedente la pistola, las fugas o las piezas rotas pueden salpicar a los ojos o en la piel y causar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siga el <b>Procedimiento de descompresión, página 3</b>, cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.</li> <li>• No apunte la pistola hacia alguien o alguna parte del cuerpo; no intente bloquear ni desviar posibles fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o con un trapo.</li> <li>• Utilice siempre ropa de protección adecuada, guantes y gafas.</li> </ul>
	<p><b>Peligro del disolvente de limpieza con las piezas de plástico</b></p> <p>Utilice únicamente disolventes base agua para limpiar la estructura de plástico o las piezas sometidas a presión. Muchos disolventes pueden degradar las piezas de plástico hasta el punto en que podría averiarse. Dichas averías pueden causar lesiones graves o daños materiales. Consulte las Características técnicas en la página de este manual y en los manuales de todos los componentes del equipo. Lea las advertencias del fabricante del fluido y el disolvente.</p>
	<p><b>Advertencias relativas al pulverizador</b></p> <p>Para obtener información sobre el funcionamiento del pulverizador y las advertencias pertinentes, consulte el manual de instrucciones del pulverizador y el compresor.</p>



### **Procedimiento de descompresión**

Para reducir el riesgo de provocar serios daños físicos, incluyendo las descargas eléctricas y las salpicaduras de líquido en los ojos, siga este procedimiento siempre que deje de pulverizar.

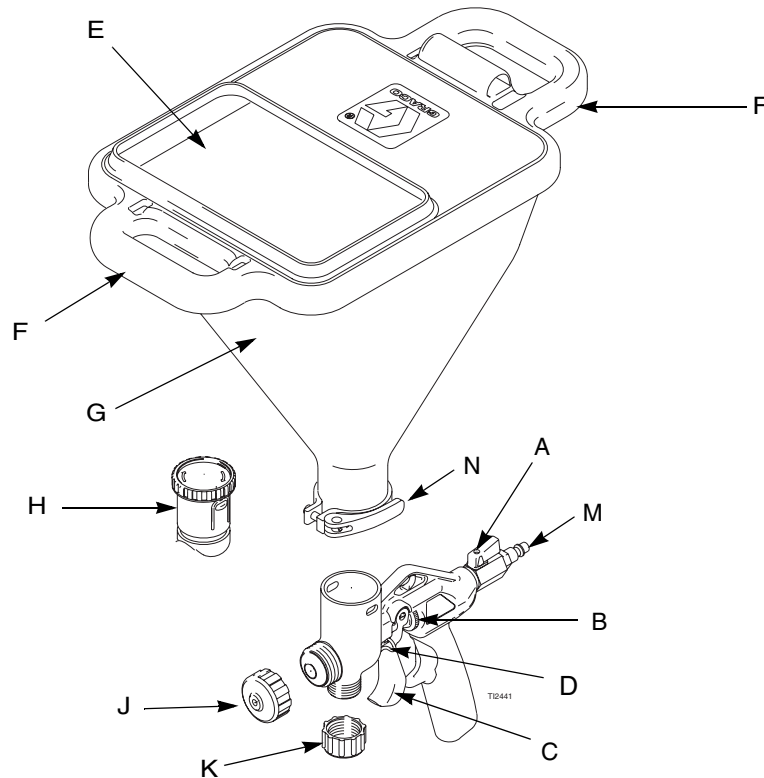
1. Apague el suministro de aire.
2. Desconecte la fuente de alimentación.
3. Abra la válvula neumática de la pistola.



### **Conexión a tierra**

Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, es esencial que la conexión a tierra sea correcta. Consulte el manual de instrucciones de su pulverizador y compresor y consulte los códigos eléctricos locales para obtener instrucciones detalladas sobre la conexión a tierra.

# Identificación de los componentes

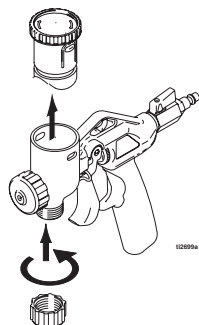


Identificador	Componente	Descripción
A	Válvula neumática	Ajusta la relación de mezcla entre el aire y el material
B	Tuerca de ajuste del caudal	Fija la posición de la aguja
C	Gatillo	Inicia el flujo de material
D	Seguro del gatillo	Mantiene abierto el gatillo con el fin de ayudar al operario durante las tareas prolongadas
E	Abertura para el llenado del material	Zona por donde se carga el material en la tolva. Para aplicaciones de techos y en paredes altas, coloque la tolva en la pistola con la abertura de llenado del material dirigida hacia la boquilla (J) (parte de delantera) de la pistola. Para todas las demás aplicaciones, la abertura de llenado del material debería estar dirigida hacia la válvula neumática (A) (parte trasera) de la pistola.
F	Asas	Proporcionan confort al operario y alivian su fatiga durante las tareas prolongadas
G	Tolva	Contiene el material.
H	Tapón de la tolva	Debe estar colocado siempre que se utilice una manguera de material con el sistema de bomba para texturas. Para utilizar la tolva, retire el tapón e instale la tolva tal como se describe en la página 5
J	Boquilla	Existen distintos tamaños disponibles para utilizar con diferentes aplicaciones, consulte el Cuadro de selección de boquillas, en la página 8.
K	Tapón de producto	Debe instalarse cuando se utiliza la tolva. Esta función no se utiliza en esta aplicación. Consulte el manual Tex-Spray de Graco para obtener instrucciones sobre la instalación y funcionamiento de esta función.
M	Racord de aire	Se utiliza un racord de desconexión rápida para sujetar la manguera de aire a la pistola
N	Abrazadera	Sujeta la tolva a la pistola

# Funcionamiento básico

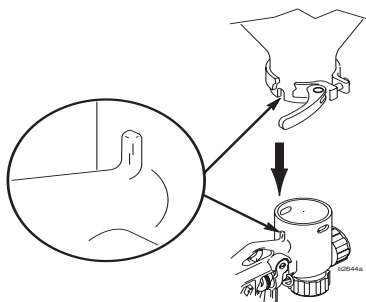
## Instalación de la tolva

1. Cuando se utiliza la tolva, el tapón de acoplamiento entre la pistola y la tolva debe estar bien sujeto a la parte inferior de la pistola.



Es más fácil retirar el tapón si antes se dispara la pistola.

2. Alinee la abertura con muesca de la base de la tolva con la muesca del orificio para tolva del cuerpo de la pistola.



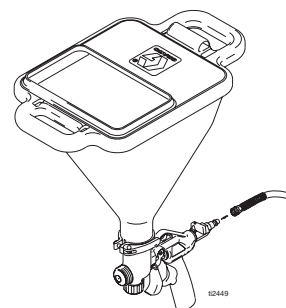
Para aplicaciones en techos y en paredes altas, coloque la tolva en la pistola con la abertura de llenado del material dirigida hacia la boquilla (parte de delantera) de la pistola. Para todas las demás aplicaciones, la abertura de llenado del material debería estar dirigida hacia la válvula neumática (parte trasera) de la pistola.

3. Empuje hasta el fondo la tolva sobre orificio para tolva.

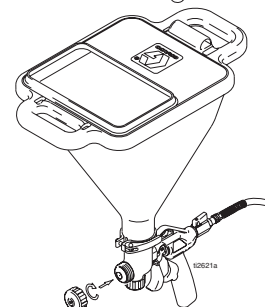
4. Sujete la abrazadera.

Cuando se utiliza la tolva, el tapón del orificio de la manguera debe estar bien instalado en la parte inferior de la pistola.

5. Conecte la manguera de aire a la pistola.



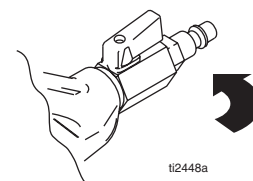
6. Instale la boquilla de pulverización, página 8.



7. Llene la tolva con la mezcla de texturado. Mezclado del material, página 6.




8. Abra la válvula de drenaje.




9. Encienda el compresor. Cierre la válvula neumática. Ajuste la presión inicial de aire a 30-40 psi.

## Mezclado del material

 El mixture material correcto es esencial alcanzar el final deseado.

Mezcle el material en un recipiente aparte antes de echarlo en la tolva.

### Mezcla seca – bolsa de 18 kg (40 lb).

 Para conseguir los mejores resultados, no utilice bolsas de material a medio llenar.

1. Añada lentamente una bolsa de 18 kg (40 lb.) de material de texturado a 18,9-22,7 litros (5-6 galones) de agua limpia tal como se indica en las instrucciones de la bolsa.



2. Agite para mezclar utilizando un taladro de media pulgada, de velocidad variable, con una paleta de mezcla, hasta conseguir una consistencia uniforme y sin grumos.



3. Espere a que la textura de la superficie se asiente unos 15 minutos por lo menos. Vuelva a mezclar antes de utilizar.

### Mezcla previa

1. Vierta lentamente de 1,9 a 3,8 litros (2 a 4 cuartos de galón) de agua en un cubo con 18,9 litros (5 galones) de pre-mezcla.
2. Agite para mezclar utilizando un taladro de media pulgada, de velocidad variable, con una paleta de mezcla, hasta conseguir una consistencia uniforme y sin grumos.



# Técnicas de pulverización

## Cuadro de selección de boquillas recomendadas

Aplicación	Tamaño de la boquilla <sup>2</sup>	Volumen de aire <sup>1</sup>
Simulación acústica	6 mm, blanca (fino a medio) 8 mm, gris (grueso)	Medio a alto
Monda de naranja	4 mm, beige 6 mm, blanca	Medio a alto
Recubrimiento salpicadura	6 mm, blanca 8 mm, gris	Bajo a medio
Caída	8 mm, gris 12 mm, negra	Bajo

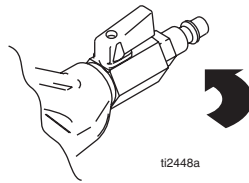
<sup>1</sup>Controle el volumen de aire con la válvula neumática de la pistola.

<sup>2</sup>Para conseguir mayor volumen de material, pruebe una boquilla más grande.

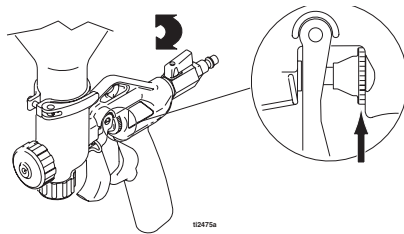
### Ajuste del sistema

Un caudal suficiente de fluido (volumen y presión) y una buena atomización son el resultado del equilibrio entre el aire de atomización, el espesor del material/caudal del material y la selección de la boquilla. Para conseguir este equilibrio para su aplicación en particular, es necesario realizar pruebas hasta conseguir los resultados deseados. Tenga en cuenta lo siguiente cuando realice el ajuste de la pistola:

- 1 Seleccione la boquilla adecuada para su aplicación. Consulte el cuadro de selección de boquillas. Recuerde, cuanto mayor sea la boquilla, más pesado será el abanico.
- 2 Ponga en marcha el pulverizador con la válvula de caudal de aire completamente abierta. Si fuera necesario, reduzca lentamente el flujo de aire hasta que consiga un abanico de pulverización satisfactorio.
3. Regule la tuerca de ajuste del caudal y la válvula neumática para conseguir un abanico de pulverización uniforme y redondo. Podría ser necesario cambiar las boquillas de



ti2448a



ti2475a

pulverización para conseguir el abanico de pulverización deseado.



- Antes de regular la tuerca de ajuste, suelte el gatillo.
- Si lo ajusta mientras dispara el gatillo, la aguja girará, pero no proporcionará ajuste alguno.
- Si la tuerca no gira, compruebe si está en el ajuste máximo o si hay material en las roscas. Si fuera necesario, limpie las roscas.
- Realice las pruebas de pulverización sobre un cartón. Sujete la pistola a una distancia de 45,7 a 60,9 cm (18 a 24 pulg.) de la superficie. Con un movimiento circular, traslape cada movimiento.

### Para conseguir menos material

Pruebe uno de los métodos siguientes o una combinación de varios de ellos:

- Abra la válvula neumática.
- Gire la tuerca de ajuste del caudal de la pistola en sentido antihorario para reducir el caudal.
- Utilice una boquilla más pequeña.

### Para conseguir más material

Pruebe uno de los métodos siguientes o una combinación de varios de ellos:

- Cierre la válvula neumática.
- Gire la tuerca de ajuste del caudal de la pistola en sentido horario para aumentar el caudal.
- Utilice una mezcla de material más diluida.
- Utilice una boquilla más grande.

### Para la pulverización en continuo

Mantenga bloqueado el gatillo en posición abierta para reducir la fatiga del operario.

### Compruebe periódicamente la consistencia del material

Verifique la consistencia del material y dilúyalo según sea necesario para mantener la consistencia adecuada. El material podría espesarse a medida que se asienta y reducir la velocidad de producción. Agitar periódicamente.

# Limpieza

Cuando haya terminado de pulverizar.

1. Apague el compresor. Desconecte la línea de aire de la pistola.
2. Drene el material restante a un cubo hasta que la mayor parte del material de texturado esté fuera de la tolva.
3. Llene la tolva con agua limpia. Retire la boquilla de la pistola y deje que el agua fluya a través y fuera de la pistola.
4. Siga lavando hasta que la pistola esté limpia.
5. Desmunte la tolva de la pistola y termine de limpiar todos los componentes. Puede utilizar un cepillo suave para eliminar el material que se ha secado en la superficie.
6. Conecte la línea de aire a la pistola. Encienda el compresor. Abra la válvula neumática de la pistola, forzando el aire que pasa a través de la boquilla a limpiar cualquier residuo de material.
7. Desconecte el compresor.



Asegúrese de mantener los conductos de aire en la aguja limpios y libres de material.

Para mejorar las condiciones de trabajo en futuras aplicaciones, después de limpiar, aplique unas gotas de aceite ligero a:

- la manguera de aire de desconexión rápida
- las conexiones de la manguera de material
- el mando de ajuste del caudal en la pistola



# Localización de averías

Problema	Causa	Solución
El material no sale de la tolva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material demasiado espeso.</li> <li>No hay suficiente aire</li> <li>Pistola ajustada en un valor demasiado bajo</li> <li>Boquilla demasiado pequeña</li> <li>Pistola bloqueada</li> <li>No hay suficiente material en la tolva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material diluido</li> <li>Abrir más la válvula neumática de la pistola</li> <li>Aumentar el recorrido del gatillo</li> <li>Aumentar el tamaño de la boquilla</li> <li>Limpiar la pistola</li> <li>Añadir material</li> </ul>
Abanico demasiado fino.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material demasiado diluido</li> <li>Presión del aire demasiado alta.</li> <li>Recorrido de la aguja de la pistola demasiado corto</li> <li>Boquilla demasiado pequeña.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espesar</li> <li>Cerrar parcialmente la válvula neumática de la pistola</li> <li>Aumentar</li> <li>Reemplazar la boquilla por una más grande</li> </ul>
Abanico demasiado grueso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material demasiado espeso.</li> <li>Presión de aire demasiado baja.</li> <li>Boquilla demasiado grande.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material diluido</li> <li>Abrir más la válvula neumática de la pistola</li> <li>Reemplazar la boquilla por una más pequeña</li> </ul>
La pistola no cierra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla o aguja desgastada</li> <li>La aguja no está correctamente instalada</li> <li>Suciedad en los conductos de la aguja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Libere la presión</b>, página 3. Reemplace las piezas desgastadas.</li> <li>Apriete completamente.</li> <li><b>Libere la presión</b>, página 3. Limpie.</li> </ul>
Fugas de fluido por la tuerca de ajuste del caudal	Junta dañada.	<b>Libere la presión</b> , página 3. Reemplace la junta.
Fugas de fluido por uno de los tapones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juntas tóricas dañadas o ausentes</li> <li>La pistola está dañada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Libere la presión</b>, página 3. Reemplace la junta tórica</li> <li>Cambie la pistola</li> </ul>
La aguja no se ajusta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roscas sucias</li> <li>La boquilla no está colocada en la pistola</li> <li>Aguja enganchada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpiar las roscas</li> <li>Colocar la boquilla en la pistola</li> <li>Realizar el ajuste cuando el gatillo no está apretado</li> </ul>
Fugas de material por la conexión de la pistola/tolva	<ul style="list-style-type: none"> <li>La abrazadera no está apretada</li> <li>Pistola/tolva dañada</li> <li>Suciedad entre la pistola y la tolva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apretar</li> <li>Inspeccione en busca de daños. Reemplace.</li> <li>Desmunte la tolva de la pistola. Límpiela. Vuelva a colocar la tolva.</li> </ul>





## Garantía 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.

### **COBERTURA ADICIONAL DE LA GARANTÍA**

Graco proporciona una garantía extendida y una garantía que cubre el desgaste de los productos descritos en el "Programa de Garantía del Equipo Contractor de Graco".

**PARA REMITIR UN PEDIDO O SOLICITAR SERVICIO,** póngase en contacto con el distribuidor de Graco, o llame al 1-800-690-2894 para conocer el distribuidor más cercano.

*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.*

GN 309584 MM 309584

**Oficinas de ventas:** Minneapolis  
**Oficinas en el extranjero:** Bélgica, China, Japón, Corea  
IMPRESO EN EE.UU. 309584 12/2002, Revised 4/2005