

Kits de agitadores neumáticos y eléctricos

3A2565C

ES

Para la agitación de material en tanques de uso diario de acero al carbono o acero inoxidable.

Para ser usados únicamente con el HFR para los sistemas de espuma NVH.

Únicamente para uso profesional.

No aprobados para uso en atmósfera explosiva o ubicaciones peligrosas.

Presión máxima de trabajo 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)

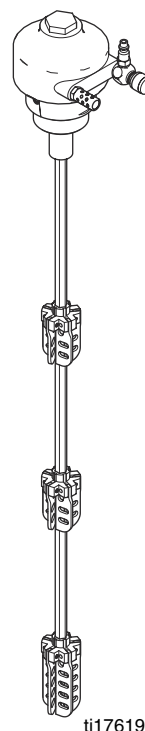
Presión máxima de entrada de aire 0,7 MPa (7 bar, 100 psi)



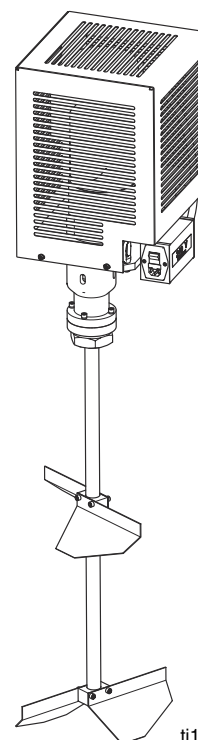
Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de los manuales del sistema. Guarde estas instrucciones.

Vea la página 3 para información sobre los modelos.



ti17619a



ti17620a

Índice

Manuales relacionados	3
Modelos	3
Accesorios	3
Advertencias	4
Información importante sobre materiales de dos componentes	6
Condiciones de los isocianatos	6
Autoencendido del material	6
Separación de los componentes A y B	6
Sensibilidad a la humedad de los isocianatos ..	6
Resinas espumosas con agentes espumantes 245 fa	6
Cambio de materiales	7
Instalación	8
Agitador neumático en un tanque de acero al carbono	8
Agitador neumático en un tanque de acero inoxidable	9
Agitador eléctrico en un tanque de acero inoxidable 10	
Conexión a tierra	11
Tablero eléctrico	11
Configuración	13
Ajuste de la velocidad del agitador neumático .	13
Puesta en marcha	14
Apagado	15
Procedimiento de alivio de presión	15
Mantenimiento	16
Reparaciones	16
Sustitución del fusible del agitador	16
Resolución de problemas	17
Agitación neumática	17
Agitación eléctrica	17
Diagramas eléctricos	18
Piezas	21
Kits de agitador	21
Datos técnicos	23
Garantía estándar de Graco	24
Información sobre Graco	24

Manuales relacionados

Los manuales de componentes listados a continuación están en inglés. Los manuales están disponibles en www.graco.com.

Manual Nro.	Descripción
3A0395	Stainless Steel Tanks Stands Instructions-Parts (Instrucciones-Piezas, Soportes de tanque de acero inoxidable)
3A1299	Carbon Steel Tanks Stands Instructions-Parts (Instrucciones-Piezas, Soportes de tanque de acero al carbono)
3A1315	Agitator Speed Control (Control de velocidad del agitador)
3A1961	HFR for NVH Foams Installation-Setup (Instalación-Configuración, HFR para espumas NVH)
313873	VRM Operation (Funcionamiento del VRM)
313874	VRM Repair-Parts (Reparaciones-Piezas del VRM)
313997	HFR Operation (Funcionamiento del HFR)
313998	HFR Repair-Parts (Reparaciones-Piezas, HFR)

Modelos

Pieza	Agitador neumático	Agitador eléctrico	Tanque de acero al carbono	Tanque de acero inoxidable
24G389	✓		✓	
24K348	✓			✓
24K343		✓		✓

Accesorios

Control de velocidad constante del agitador, 24G621

Este accesorio únicamente es para agitadores neumáticos. Habilita al agitador para mantener una velocidad constante pese a la viscosidad cambiante del fluido

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la configuración, uso, 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, 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 donde corresponda.

 ADVERTENCIA	
	PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA Este equipo debe estar conectado a tierra. La conexión a tierra, configuración o utilización incorrecta del sistema puede causar descargas eléctricas. • 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.
	PELIGRO DE FLUIDOS O EMANACIONES TÓXICAS Los fluidos o emanaciones tóxicas pueden provocar lesiones graves o la muerte si salpican los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren. • Lea las MSDS para conocer los peligros específicos de los fluidos que está utilizando. • Guarde los fluidos peligrosos en recipientes aprobados y deséchelos de acuerdo con las directrices pertinentes. • Use siempre guantes impermeables a las sustancias químicas cuando pulverice, suministre o limpie el equipo.
	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Debe usar equipo de protección adecuado cuando trabaje, dé servicio o esté en la zona de funcionamiento del equipo, para ayudar a protegerse contra lesiones graves, incluso lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo incluye, pero no está limitado a: • Gafas protectoras y protección auditiva. • Respiradores, ropa de protección y guantes como recomienden los fabricantes del fluido y el disolvente.



ADVERTENCIA



PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Las emanaciones inflamables, como las de disolvente y pintura en la **zona de trabajo** pueden encenderse o explotar. Para ayudar evitar incendios y explosiones:

- Use 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 o 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. Vea **Instrucciones** de conexión a tierra.
- Use únicamente mangueras conectadas a tierra.
- Sostenga firmemente la pistola contra el costado de un cubo conectado a tierra mientras dispara hacia el interior del mismo.
- Si hay chispas de electricidad estática o siente un choque eléctrico, **detenga el funcionamiento inmediatamente**. No use el equipo hasta haber identificado y corregido el problema.
- Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.



PELIGROS DEBIDOS AL USO INCORRECTO DEL EQUIPO

El uso incorrecto puede provocar la muerte o lesiones graves.

- No use la unidad si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.
- No exceda la presión máxima de trabajo o la temperatura nominal del componente con menor valor nominal del sistema. Vea los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo.
- Use fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Vea los **Datos técnicos** en todos los manuales del equipo. Lea las recomendaciones de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre el material, pida las Hojas de datos de seguridad del material (MSDS) al distribuidor o al minorista.
- No abandone la zona de trabajo mientras el equipo está energizado o presurizado. Apague todos los equipos y siga el **Procedimiento de alivio de presión** cuando el equipo no esté en uso.
- Compruebe el equipo a diario. Repare o sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas únicamente con piezas de repuesto originales del fabricante.
- No altere ni modifique el equipo.
- Use 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 en movimiento y superficies calientes.
- No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las use 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.



PELIGRO DE EQUIPO PRESURIZADO

El fluido procedente de la pistola/válvula de suministro y las fugas de las mangueras o de componentes rotos pueden salpicar fluido en los ojos o en la piel y causar lesiones graves.

- Siga el **Procedimiento de alivio de presión** cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.
- Apriete todas las conexiones de fluido antes de accionar el equipo.
- Compruebe a diario las mangueras, tubos y acoplamientos. Sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas.

Información importante sobre materiales de dos componentes

Condiciones de los isocianatos

						
---	---	---	---	---	--	--

Pulverizar o suministrar materiales que contengan isocianatos crea nieblas, emanaciones y partículas atomizadas potencialmente dañinas.

Lea las advertencias y la MSDS del fabricante del material para conocer las precauciones y peligros específicos relativos a los isocianatos.

Evite la inhalación de nieblas, emanaciones y partículas atomizadas de isocianato suministrando ventilación suficiente en la zona de trabajo. Si no hay disponible ventilación suficiente, se requiere un respirador con suministro de aire para cada persona en la zona de trabajo.

Para evitar el contacto con los isocianatos, también se requiere equipo de protección personal adecuado para todas las personas en la zona de trabajo, incluso guantes, botas, delantales y gafas de seguridad impermeables a las sustancias químicas.

Autoencendido del material

						
---	---	--	--	--	--	--

Algunos materiales podrían autoinflamarse si se aplican demasiado espesos. Lea las advertencias y las Hojas de datos de seguridad del material (MSDS) del fabricante.

Separación de los componentes A y B

						
---	---	---	--	--	--	--

La contaminación cruzada puede dar por resultado material curado en las tuberías de fluido, lo que puede causar lesiones graves o daños al material. Para evitar la contaminación cruzada:

- Nunca intercambie las piezas húmedas del componente A y el componente B.
- Nunca use disolvente en un lado si ha sido contaminado desde el otro lado.

Sensibilidad a la humedad de los isocianatos

Los isocianatos (ISO) son catalizadores usados en los revestimientos de dos capas. Los ISO reaccionan con la humedad formando cristales pequeños, duros y abrasivos que quedan suspendidos en el fluido. Eventualmente se formará una película en la superficie y los ISO comenzarán a gelificarse, aumentando la viscosidad. Si se usan, estos ISO parcialmente curados reducirán el rendimiento y la duración de todas las piezas húmedas.

NOTA: La cantidad de formación de película y la velocidad de cristalización varían según la mezcla de los ISO, la humedad y la temperatura.

Para evitar la exposición de los ISO a la humedad:

- Use siempre un recipiente sellado con un secador con desecante en el venteo o una atmósfera de nitrógeno. **Nunca** almacene los ISO en un recipiente abierto.
- Mantenga la copa húmeda o el depósito (si está instalado) de la bomba de ISO llena con el lubricante apropiado. El lubricante crea una barrera entre el ISO y la atmósfera.
- Use únicamente mangueras a prueba de humedad compatibles con los ISO.
- Nunca use disolventes recuperados que puedan contener humedad. Mantenga siempre cerrados los recipientes de disolvente cuando no están en uso.
- Lubrique siempre las piezas roscadas con un lubricante apropiado cuando vuelva a armar.

Resinas espumosas con agentes espumantes 245 fa

Algunos agentes espumantes formarán espumas a temperaturas superiores a 33°C (90°F) cuando no están bajo presión, especialmente si se los agita. Para reducir la formación de espumas, reduzca al mínimo el precalentamiento en los sistemas con circulación.

Cambio de materiales

El cambio de los tipos de material usados en su equipo exige una especial atención para evitar daños y tiempos improductivos del equipo.

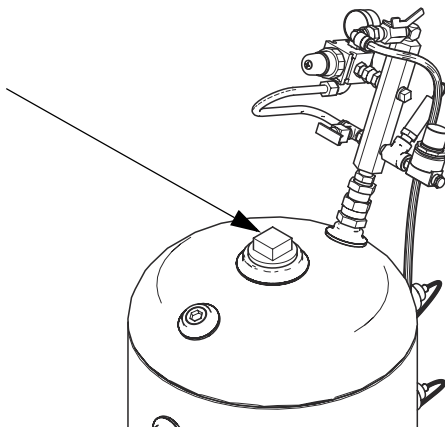
- Cuando cambie materiales, lave el equipo varias veces para asegurarse de que esté perfectamente limpio.
- Siempre limpie los filtros de entrada después del lavado.
- Compruebe la compatibilidad química con el fabricante del material.
- La mayoría de los materiales usan ISO en el lado A, pero algunos usan ISO en el lado B.
- Los materiales epóxicos suelen tener aminas en el lado B (endurecedor). Las poliureas con frecuencia tienen aminas en el lado B (resina).
- Al cambiar entre materiales epóxicos y uretanos o poliureas, desarme y limpie todos los componentes de fluido y cambie las mangueras. Los materiales epóxicos suelen tener aminas en el lado B (endurecedor). Las poliureas con frecuencia tienen aminas en el lado B (resina).

Instalación

Agitador neumático en un tanque de acero al carbono



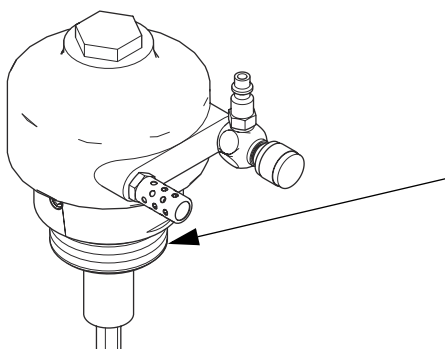
1. Despresurice el tanque. Vea **Procedimiento de alivio de presión** en la página 15.
2. Use una llave para retirar el tapón en la parte superior del tanque.



ti17621a

FIG. 1: Tapón de tanque de acero al carbono

3. Aplique sellador para roscas y cinta de PTFE en las roscas macho del conjunto de agitador.

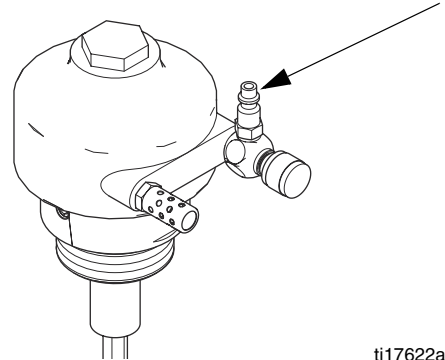


ti17622a

FIG. 2: Roscas macho del agitador neumático

4. Monte el conjunto de agitador en el tanque en la ubicación de donde se retiró el tapón en el paso 2.

5. Conecte un suministro de aire comprimido al accesorio de aire del agitador.



ti17622a

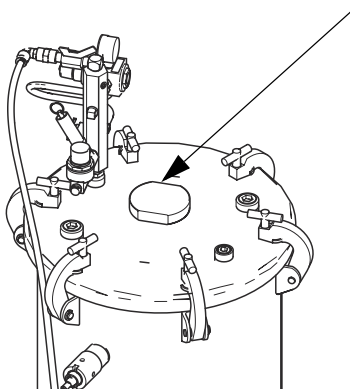
FIG. 3: Accesorio de aire del agitador neumático

6. Cierre la válvula de alivio de presión en el tanque y conecte el suministro de aire al separador de agua.
7. Presurice el tanque abriendo la válvula de aire entrante.
8. Compruebe si hay fugas de aire. Apriete las conexiones como se requiera.

Agitador neumático en un tanque de acero inoxidable



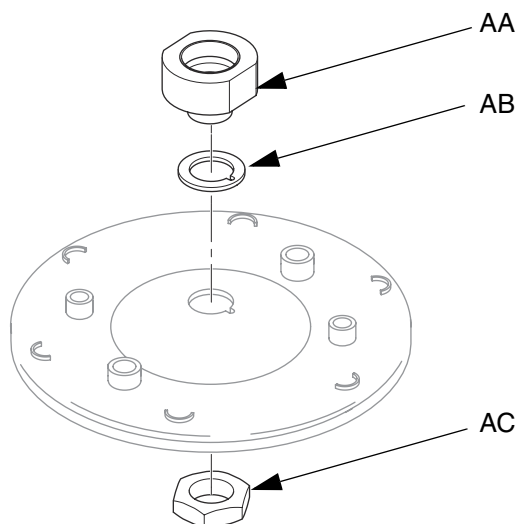
1. Despresurice el tanque. Vea **Procedimiento de alivio de presión** en la página 15.
2. Afloje las abrazaderas de la tapa del tanque y retire la tapa del tanque.
3. Use una llave para retirar el tapón de la parte superior del tanque.



ti17623a

FIG. 4: Tapón de tanque de acero inoxidable

4. Arme el adaptador (AA), junta (AB) y tuerca de retención (AC) como se muestra. Asegúrese de que la tuerca de retención (AC) esté apretada para evitar fugas de aire.

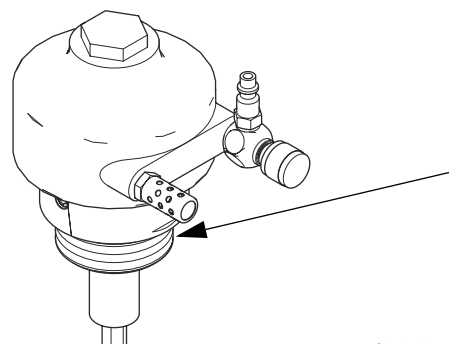


ti17624a

FIG. 5: Conjunto de tapa del tanque de acero inoxidable

5. Coloque la tapa del tanque de vuelta en el tanque y apriete todas las abrazaderas de la tapa del tanque.

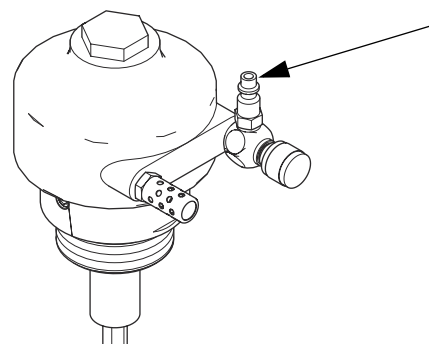
6. Aplique sellador para roscas y cinta de PTFE en las roscas macho del conjunto de agitador.



ti17622a

FIG. 6: Roscas macho del agitador neumático

7. Monte el conjunto de agitador en el tanque en la ubicación se armó el accesorio adaptador en el paso 4.
8. Conecte un suministro de aire comprimido al accesorio de aire del agitador.



ti17622a

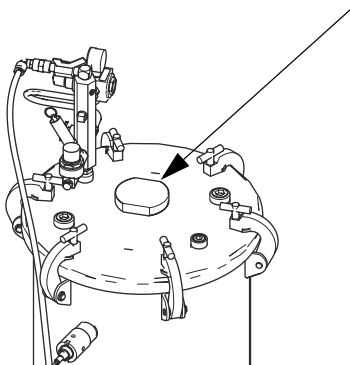
FIG. 7: Accesorio de aire del agitador neumático

9. Cierre la válvula de alivio de presión en el tanque y conecte el suministro de aire al separador de agua.
10. Presurice el tanque abriendo la válvula de aire entrante.
11. Compruebe si hay fugas de aire. Apriete las conexiones como se requiera.

Agitador eléctrico en un tanque de acero inoxidable



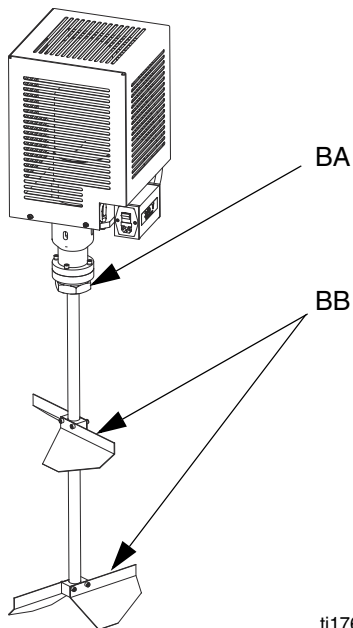
1. Despresurice el tanque. Vea **Procedimiento de alivio de presión** en la página 15.
2. Afloje las abrazaderas de la tapa del tanque y retire la tapa del tanque.
3. Use una llave para retirar el tapón en la parte superior del tanque.



ti17623a

FIG. 8: Tapón de tanque de acero inoxidable

4. Retire los conjuntos de paletas (BB) del eje y retire la tuerca de retención (BA) del adaptador.



ti17620a

FIG. 9: Conjunto de agitador eléctrico

5. Monte el conjunto de agitador en el tanque en la ubicación de donde se retiró el tapón en el paso 3. Apriete la tuerca de retención (BA) para evitar fugas de aire después de armar.
6. Monte los conjuntos de paletas que fueron retirados en el paso 4 de vuelta en el eje.



PELIGROS DEBIDOS AL USO INCORRECTO DEL EQUIPO

El agitador nunca debe ser movido o levantado por una persona. Para evitar daños en el equipo o lesiones, convoque una adecuada cantidad de personas o use una grúa al mover e instalar el agitador. Vea los **Datos técnicos** en la página 23 para el peso correspondiente.

7. Coloque la tapa del tanque de vuelta en el tanque y apriete todas las abrazaderas de la tapa del tanque.

AVISO

Para evitar daños en los sensores de nivel, instale la tapa del tanque con el agitador lo más alejado posible de los sensores cuando se lo baja en el tanque.

8. Instale el tablero eléctrico. Vea **Tablero eléctrico** en la página 11.
9. Cierre la válvula de alivio de presión en el tanque y conecte el suministro de aire al separador de agua.
10. Presurice el tanque abriendo la válvula de aire entrante.
11. Compruebe si hay fugas de aire. Apriete las conexiones como se requiera.

Conexión a tierra

--	--	--	--	--	--	--

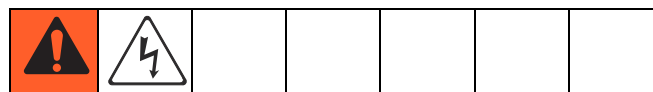
La conexión a tierra reduce el riesgo de descargas estáticas y choque eléctrico al proporcionar un cable de escape para la corriente eléctrica generada por la acumulación estática o en caso de cortocircuito.

La instalación incorrecta del enchufe de conexión a tierra aumenta el riesgo de descargas eléctricas. No modifique el enchufe macho suministrado; si no encaja en el tomacorriente, pida a un electricista cualificado que instale un tomacorriente adecuado. Conecte el producto únicamente a un tomacorriente que tenga la misma configuración que el enchufe macho. No use un adaptador con este producto.

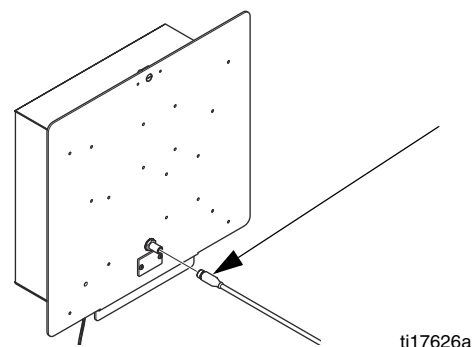
Los agitadores eléctricos están conectados a tierra en el cable de la línea provista por el cliente a través de dos cables de alimentación. El primer cable de alimentación conecta la caja de distribución del HFR al tablero eléctrico ubicado debajo del soporte del tanque. El segundo cable de alimentación conecta el agitador con el tablero.

Tablero eléctrico

Este tablero es únicamente para las instalaciones de agitadores eléctricos.



1. Apague la alimentación principal.
2. Desconecte el cable de CAN del tablero ubicado en el soporte del tanque.



ti17626a

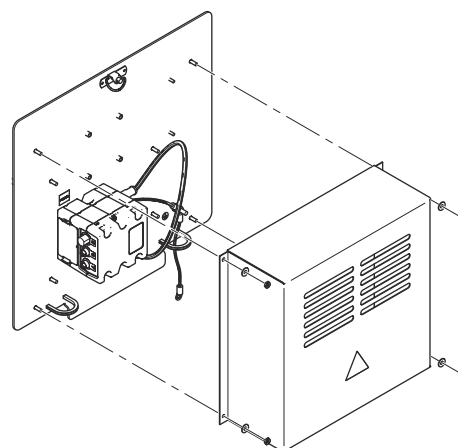
FIG. 10: Conexión del cable de CAN

3. Retire el conjunto del tablero y colóquelo en el suelo cerca del soporte del tanque.

AVISO

Para evitar daños a los componentes eléctricos montados en el tablero, no use fuerza excesiva al retirar el tablero del soporte del tanque.

4. Retire la cubierta del tablero eléctrico.



ti17627a

FIG. 11: Cubierta del tablero eléctrico

5. Marque cada cable que está conectado al módulo de control de fluido (FCM) con el número de puerto

al que está conectado. Desconecte todos los cables del FCM.

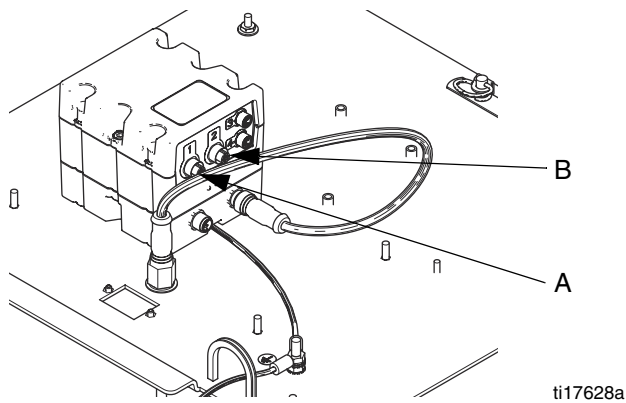


FIG. 12: Conexiones del FCM

Ref.	Etiqueta del puerto	Propósito de la conexión
A	Puerto 1	Sensor de nivel
B	Puerto 2	Bombas de transferencia (si está instaladas)

6. Retire la cubierta del tablero eléctrico incluido en el kit. Conecte todos los cables que fueron desconectados en el paso 5 al FCM en el tablero nuevo.
7. Tienda el cable de alimentación del agitador a través de la abertura del soporte del tanque.

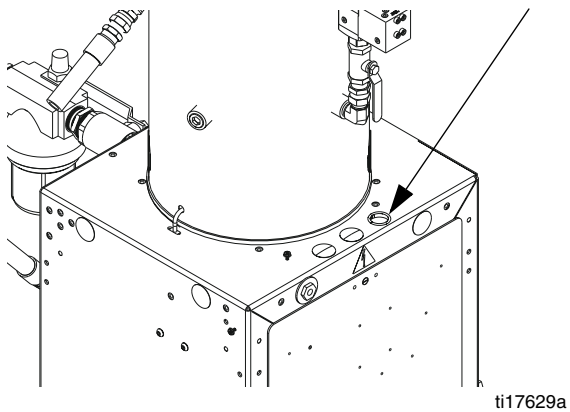


FIG. 13: Tendido del cable de alimentación

8. Enchufe el cable de alimentación del agitador en el tomacorriente ubicado en la caja de alimentación del agitador.

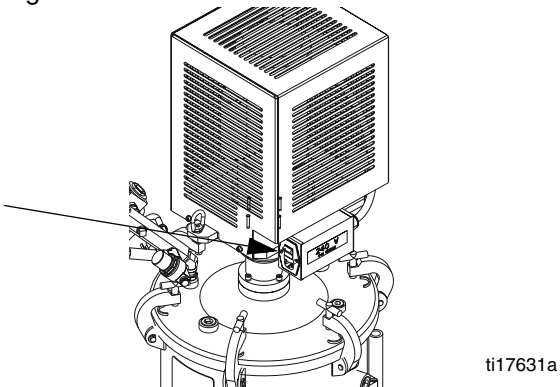


FIG. 14: Tomacorriente del agitador eléctrico

9. Asegúrese de que el disyuntor del cable de alimentación del agitador en el tablero esté conmutado a la posición de "ON". Vuelva a colocar la cubierta retirada en el paso 6 en el tablero.

AVISO

Para evitar dañar el cable de alimentación, asegúrese de que el cable no sea aplastado o dañado al volver a colocar la cubierta. Asegúrese de que el tendido del cable de alimentación no sea dañado durante el funcionamiento normal de la unidad.

10. Monte y asegure el conjunto del kit de tablero en el soporte del tanque.
11. Conecte el cable de CAN que fue desconectado en el paso 2 en el tablero.
12. Conecte el cable de alimentación del tomacorriente de la caja de distribución de alimentación en el tomacorriente ubicado en el tablero. Asegúrese de que el disyuntor "Tank" (tanque) en la caja de distribución principal esté conmutado en la posición de "ON".

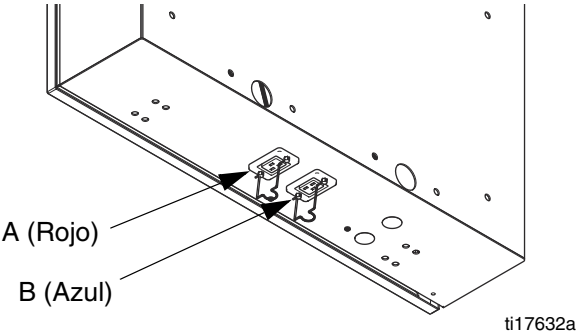


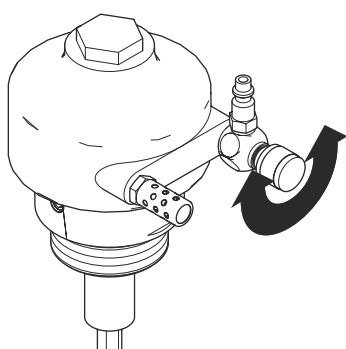
FIG. 15: Tomacorriente de la caja de distribución principal

Configuración

Ajuste de la velocidad del agitador neumático

Ajuste la válvula de aguja para la velocidad deseada.

- Para aumentar la velocidad de giro del agitador, gire la válvula de aguja en sentido contrahorario.
- Para disminuir la velocidad de giro del agitador, gire la válvula de aguja en sentido horario.



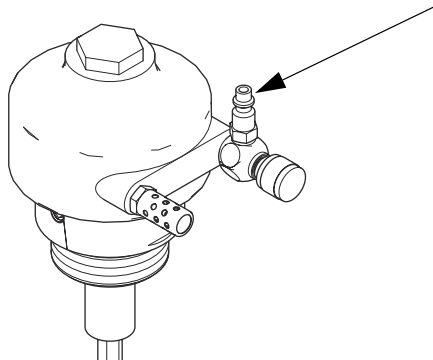
ti17633a

FIG. 16: Ajuste de la válvula aguja

Puesta en marcha

Agitadores neumáticos

1. Conecte un suministro de aire comprimido al accesorio del motor del agitador.



ti17622a

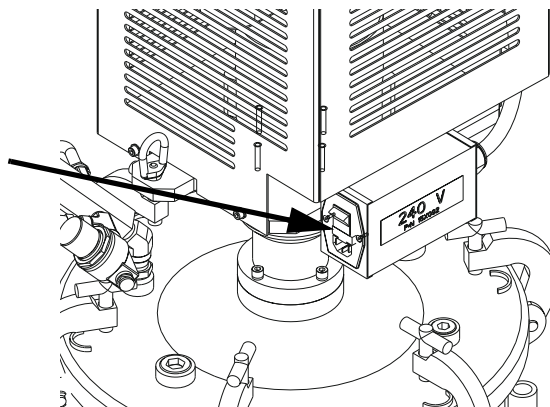
FIG. 17: Válvula de aguja

2. Ajuste la válvula de aguja para la velocidad deseada. Vea **Ajuste de la velocidad del agitador neumático** en la página 13.

Agitadores eléctricos



Para encender el motor, gire el interruptor del agitador a la posición "I".



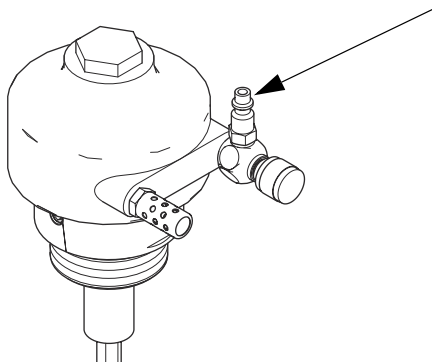
ti17635a

FIG. 18: Interruptor del agitador eléctrico

Apagado

Agitadores neumáticos

Desconecte el suministro de aire comprimido del accesorio del motor del agitador.



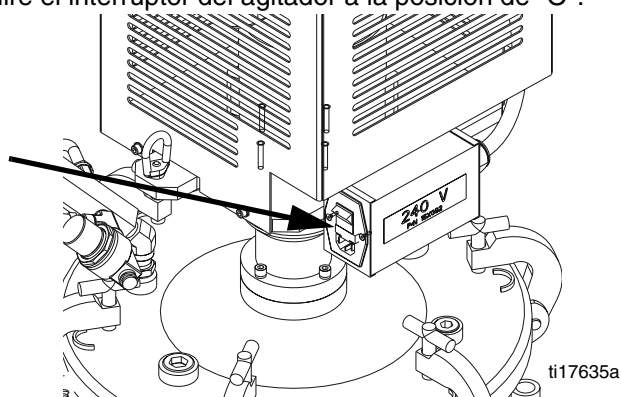
ti17622a

FIG. 19: Válvula de aguja

Agitadores eléctricos



Gire el interruptor del agitador a la posición de "O".



ti17635a

FIG. 20: Interruptor del agitador eléctrico

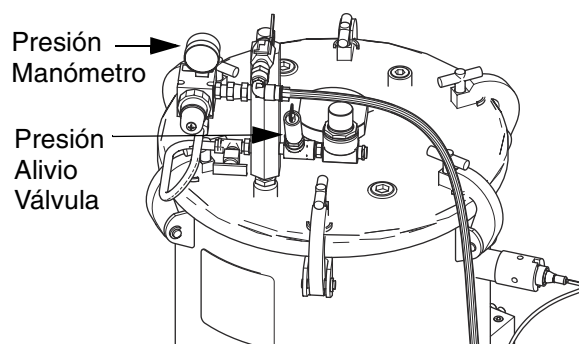
Procedimiento de alivio de presión



AVISO

Aliviar la presión de aire en la máquina significa que el aire seco suministrado será reemplazado por aire húmedo. Para evitar la descomposición del material, no deje la máquina expuesta al aire húmedo por más de 30 minutos. Si la máquina debe dejarse sin aire comprimido por más de 30 minutos, los tanques de uso diario deben ser vaciados primero y luego lavados a fondo.

1. Apague la alimentación principal del sistema.
2. Cierre la válvula de suministro de aire entrante al tanque de uso diario.
3. Desconecte la manguera de suministro de aire comprimido del separador de agua.
4. Abra la válvula de alivio de presión en la parte superior de cada tanque de uso diario para purgar la presión de aire del sistema.



ti17638a

FIG. 21: Alivio de presión del tanque

5. Observe los manómetros para asegurarse de que no hay presión de aire en los tanques.

Mantenimiento

El motor neumático requerirá lubricación, lavado y limpieza general periódicos. Consulte el manual del motor neumático para más detalles.

Reparaciones

Sustitución del fusible del agitador



1. Apague la alimentación principal del sistema.
2. Deslice la gaveta de fusibles a la posición de abierta.
3. Retir el fusible antiguo y sustitúyalo con el fusible nuevo (N/P de Graco: 115142).

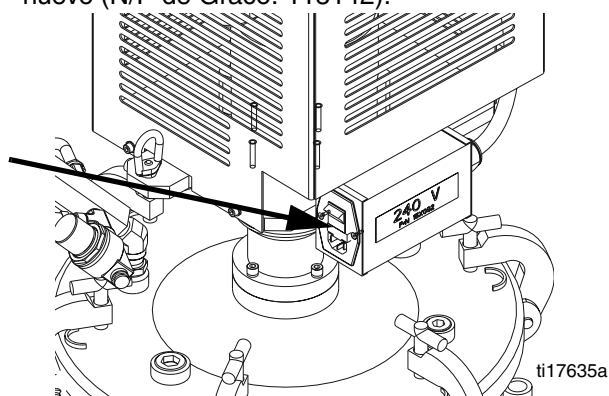


FIG. 22: Compartimiento del fusible eléctrico

Resolución de problemas



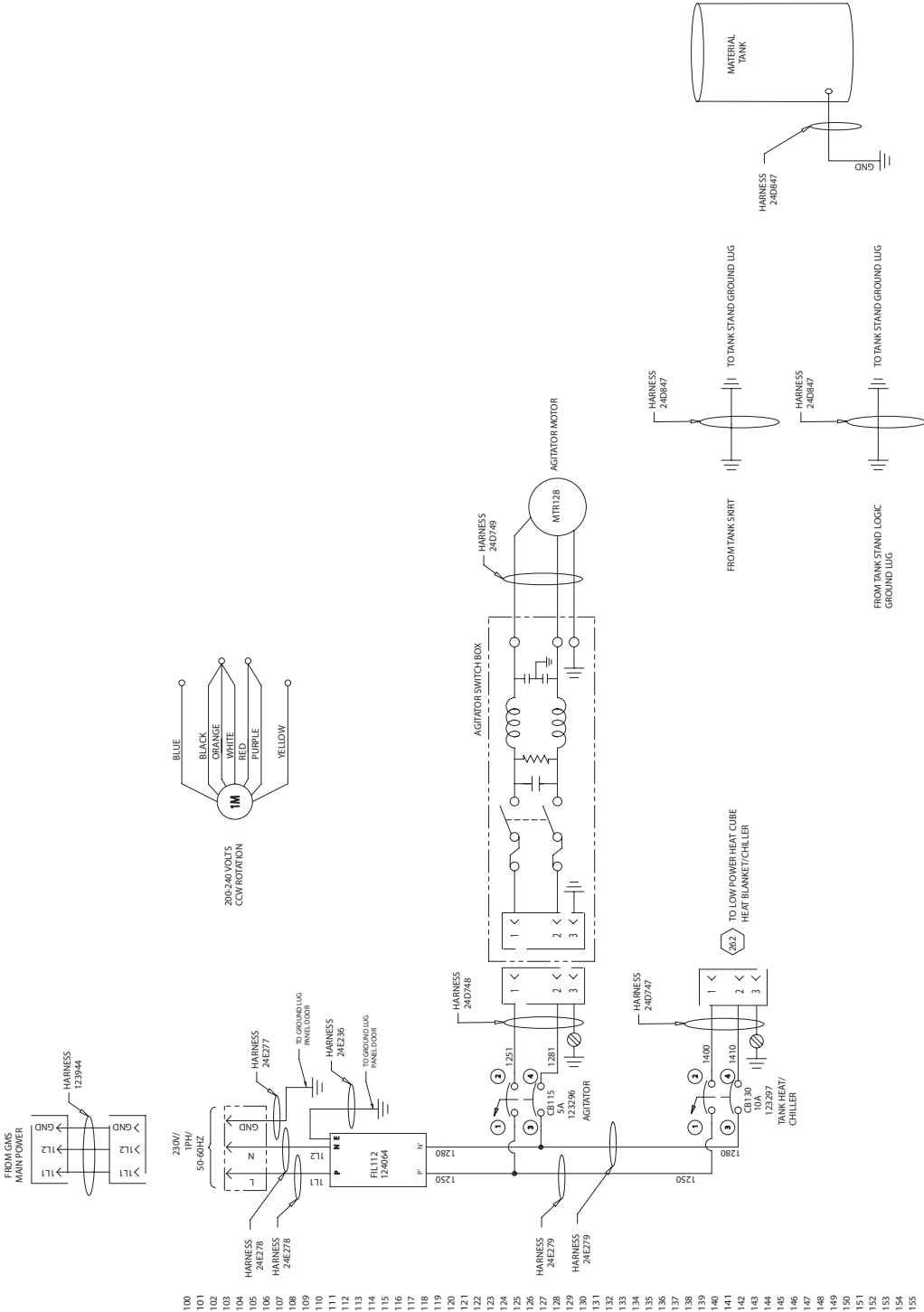
Agitación neumática

Problema	Causa	Solución
El motor del agitador no gira.	No hay suministro de aire presurizado.	Asegúrese de que haya suministro de aire presurizado conectado en el accesorio del motor del agitador.
	Válvula de aguja cerrada.	Gire la válvula de aguja en sentido contrahorario.
	Mantenimiento debido	Efectúe el mantenimiento como se detalla en el manual del motor neumático.
	Motor en mal estado.	Sustituya el motor.

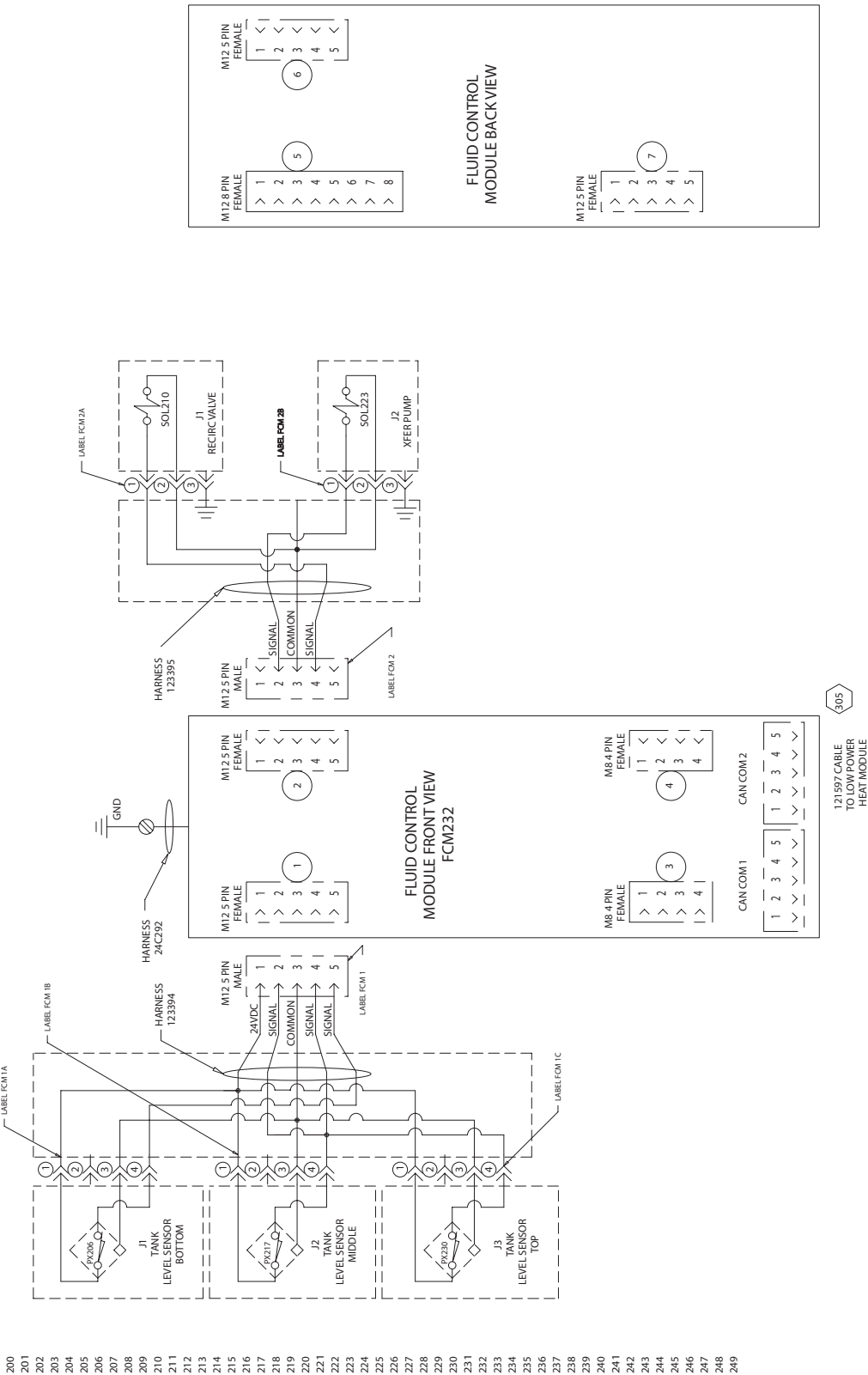
Agitación eléctrica

Problema	Causa	Solución
El motor del agitador no gira.	Conexiones eléctricas intermitentes.	Asegúrese de que la alimentación principal del sistema esté en ON.
		Asegúrese de que las conexiones eléctricas al motor estén fijadas con seguridad. Vea el diagrama eléctrico en el manual de reparaciones y piezas del HFR o VRM.
	Fusible roto.	Sustituya el fusible en el interruptor del agitador.
	Disyuntor disparado.	Compruebe si el disyuntor del motor en el cubículo de la base se ha disparado. Vea el diagrama eléctrico en el manual de reparaciones y piezas del HFR o VRM.
		Compruebe si el disyuntor del soporte del tanque en el módulo de distribución de alimentación se ha disparado. Vea el diagrama eléctrico en el manual de reparaciones y piezas del HFR o VRM.
	Motor en mal estado.	Sustituya el motor.

Diagramas eléctricos

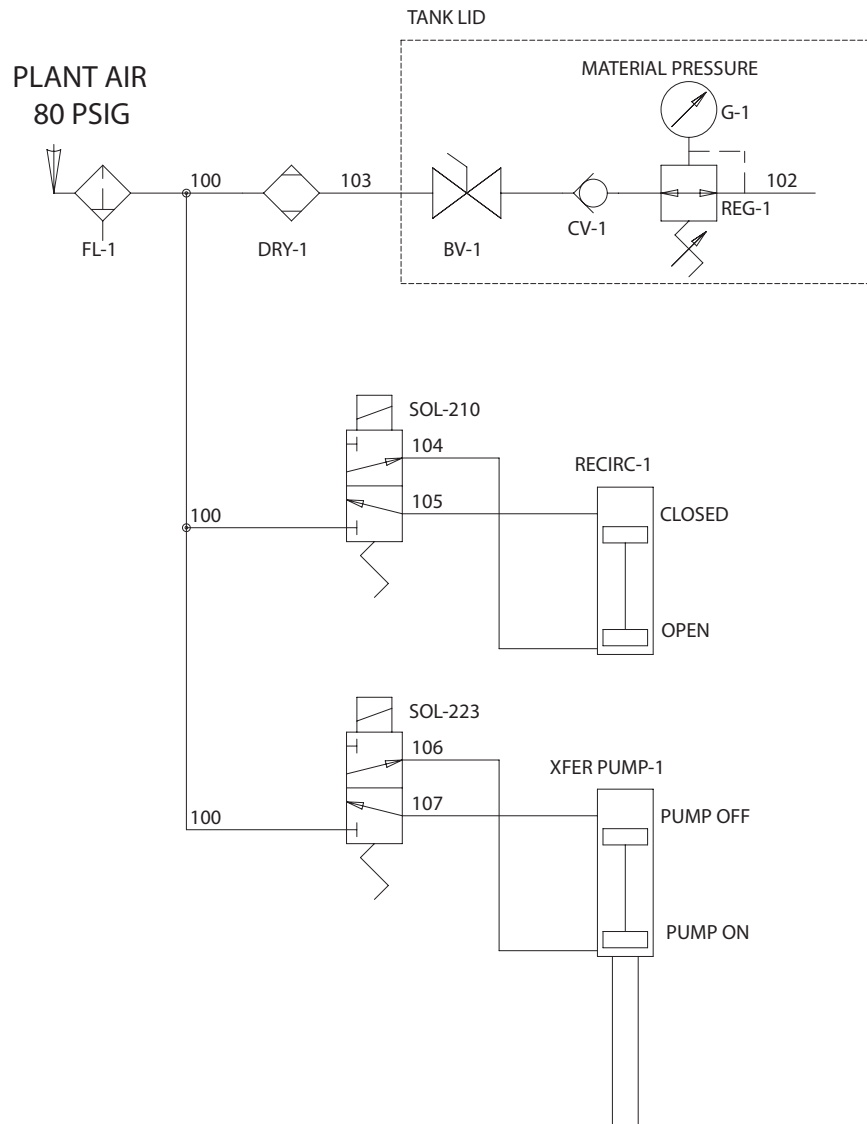


Continuación



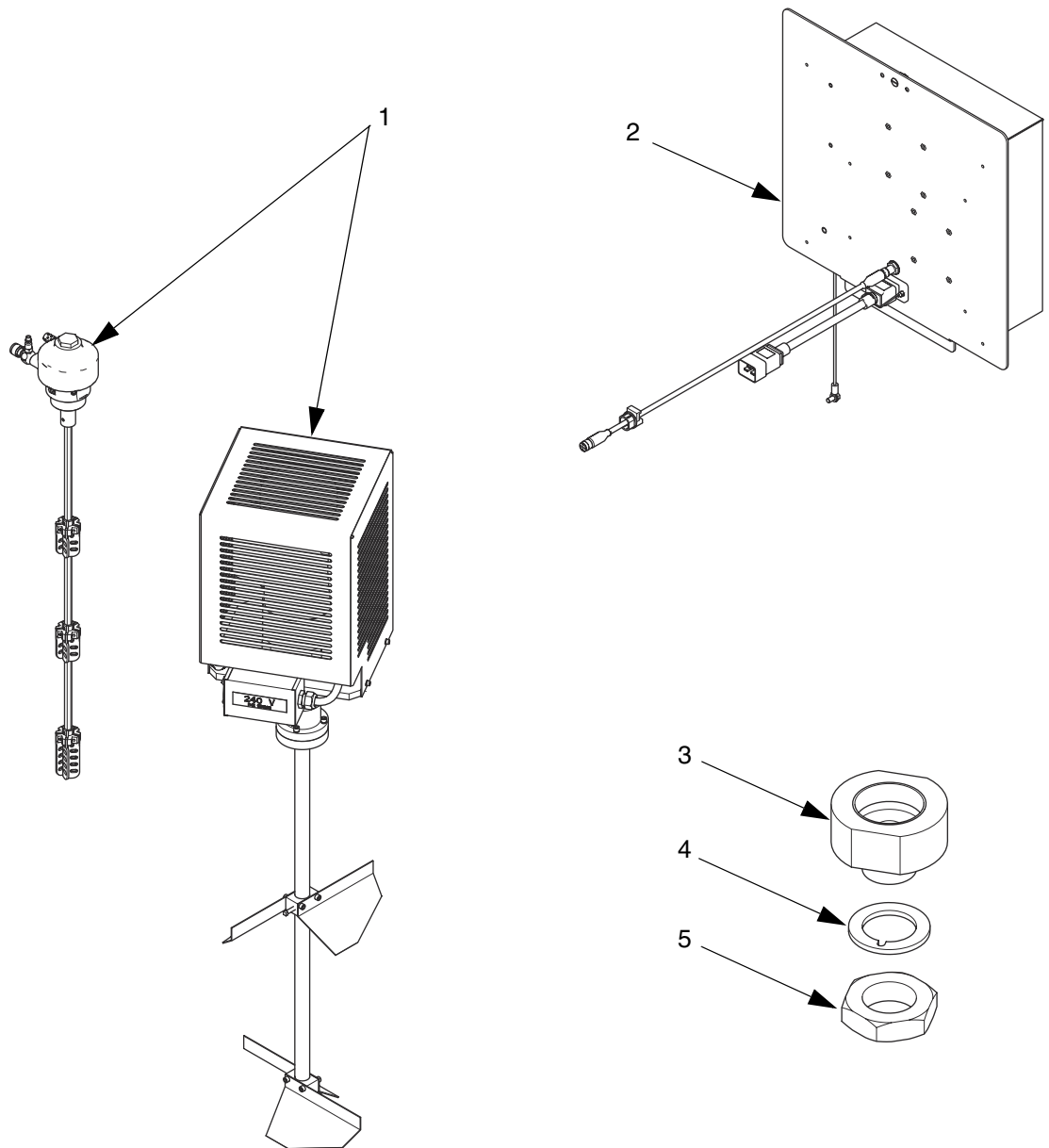
Continuación

300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350



Piezas

Kits de agitador



ti17637a

Piezas del kit de agitador

En la tabla siguiente se listan los números de pieza y cantidades por conjunto de kit.

Nro. de ref.	Nro. de pieza	Descripción	Conjunto de kit y cantidad			
			24G389	24K348	24K342	24K343
1	◆24G389	Agitador neumático, para usar con tanques de acero al carbono o acero inoxidable	1	1		
	◆24B969	Agitador eléctrico, para usar con tanques de acero inoxidable				1
2	◆24C307	Tablero eléctrico			1	1
3	16K241	Adaptador		1		
4	15Y363	Junta		1		
5	15Y355	Tuerca de retención		1		
▲	125008	ETIQUETA, conexión a tierra	1	1	1	1
▲	15X092	ETIQUETA, 240 V	1	1	1	1
▲	196548	ETIQUETA, choque eléctrico	1	1	1	1

◆ Para el despiece de las piezas adicionales, consulte los manuales de los soportes del tanque acero al carbono y acero inoxidable a los que se hace referencia en la página 3.

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

Datos técnicos

Agitador neumático

Presión máxima de trabajo de la entrada de aire	0,7 MPa (7 bar, 100 psi)
†Presión de sonido	75,74 dB
†Potencia de sonido	82,32 dB
Peso: Agitador neumático	6,8 kg (15 lb)
Consumo de aire a 400 rpm con 100Presión de entrada de aire 0,7 MPa (7.0 bar, 100 psi)	0,62 m ³ /min. (22 pie ³ /min.)
Piezas húmedas	Acero inoxidable

† La potencia de sonido se mide según la norma
ISO 9614-2 a 1 m (3,3 pies) del equipo.

Agitador eléctrico

Requisitos de voltaje de línea	230 VCA
Amperaje	15 A
†Presión de sonido	72,33 dB
†Potencia de sonido	64,84 dB
Peso: Agitador eléctrico	36,3 kg (80 lb)
Piezas húmedas	Acero inoxidable

† La potencia de sonido se mide según la norma
ISO 9614-2 a 1 m (3,3 pies) del equipo.

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 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 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 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 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.

PARA HACER UN PEDIDO, comuníquese con el distribuidor Graco o llame para identificar el distribuidor más cercano.

Número gratuito: 1-800-746-1334 **Fax:** 330-966-3006

*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 3A1936

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

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2011, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com
Revisado April 2012