

# Manguera calentada

309572S

**PARA DOSIFICADOR MULTICOMPONENTE**

Rev.G

**No debe utilizarse en atmósferas explosivas.**

*Vea la página 3 para obtener la presión máxima de funcionamiento de fluido*

*Presión máxima de funcionamiento de 130 psi (0,9 MPa, 9 bar)*

*Máxima temperatura de funcionamiento de la manguera de 180°F (82°C)*



**Lea las advertencias e instrucciones.**

Vea el Índice en la página 2 y la lista de ref. piezas en la página 3.



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Índice

<b>Convenciones del manual</b> .....	<b>2</b>	<b>Funcionamiento</b> .....	<b>11</b>
<b>Ref. pieza de las conjuntos de mangueras</b> .....	<b>3</b>	<b>Mantenimiento</b> .....	<b>11</b>
Sensor de temperatura del fluido (FTS) .....	3	<b>Piezas</b> .....	<b>12</b>
<b>Instalación</b> .....	<b>6</b>	Utilizando el sensor de temperatura	
Descripción .....	6	de fluido 246079 .....	12
Coloque las conexiones		Utilizando el sensor de temperatura	
intermedias del transformador .....	6	de fluido 248926 .....	13
Instalación típica .....	6	<b>Características técnicas</b> .....	<b>15</b>
Conecte las mangueras calentadas .....	7	<b>Accesorios</b> .....	<b>15</b>
Conecte la sonda FTS 246079		Protección de manguito .....	15
y el latiguillo doble calentado .....	8	15F144 Puente del cable de la manguera .....	16
Conecte la sonda FTS 248926 .....	9	<b>Garantía</b> .....	<b>18</b>
Compruebe si hay fugas en las mangueras ...	10	<b>Graco Phone Numbers</b> .....	<b>18</b>
Cubierta de protección .....	10		

## Convenciones del manual

### Advertencia

**ADVERTENCIA**

Una advertencia le alerta sobre la posibilidad de graves lesiones, o incluso la muerte, si no se siguen las instrucciones.

Los símbolos, tales como la inyección de fluido (mostrado), le alertan sobre peligros específicos y le orientan para que lea las advertencias de peligro indicadas en las páginas 4-5.

### Precaución

**PRECAUCIÓN**

Una precaución le alerta sobre la posibilidad de daños o destrucción del equipo si no se siguen las instrucciones.

### Nota

Una nota indica información adicional que puede resultar útil.

# Ref. pieza de las conjuntos de mangueras

Necesita al menos una manguera principal de 15,2 m (50 ft), un sensor de temperatura de fluido (FTS), y un latiguillo o un puente de mazo de cables (ref. pieza 15C517) para completar el conjunto de manguera. Vea las tablas siguientes. Asegúrese de seleccionar la manguera que cumpla los requisitos de presión máxima y diámetro de la manguera.

Cada conjunto de manguera contiene una manguera para el componente A, una manguera para el componente B, y una manguera de aire (1/4 npt x 1/4 npsm, m x f).

Las mangueras comunes aisladas no contienen una manguera de aire. Estas mangueras se utilizan típicamente para materiales con una relación diferente a 1:1.

Ref. pieza., (serie)	Descripción	Diámetro interno pulg. (mm)	Longitud ft (m)	Presión máxima de fluido psi (MPa, bar)
<b>Mangueras principales de 2 componentes</b>				
246045 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/4 (6)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246046 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	3/8 (10)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246047 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/2 (13)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246048 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/4 (6)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246049 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	3/8 (10)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246074 (B)	Manguera con conectores eléctricos, sin cable	1/4 (6)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246075 (B)	Manguera con conectores eléctricos, sin cable	3/8 (10)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246076 (B)	Manguera con conectores eléctricos, sin cable	1/2 (13)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246678 (B)	Manguera con cable, conectores eléctricos, y protección de manguito	3/8 (10)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246052 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/4 (6)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246053 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	3/8 (10)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246054 (B)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/2 (13)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246679 (B)	Manguera con cable, conectores eléctricos, y protección de manguito	3/8 (10)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)

<b>Mangueras principales de 2 componentes – comunes aisladas sin manguera de aire</b>				
248907 (A)	Manguera con cable y conectores eléctricos	1/4 (6) x 3/8 (10)	50 (15,2)	5000 (34,5, 345)
248908 (A)	Manguera con cable y conectores eléctricos	3/8 (10) x 3/8 (10)	50 (15,2)	5000 (34,5, 345)

<b>Latiguillos de 2 componentes</b>				
246050 (B)	Latiguillo con conector eléctrico	1/4 (6)	10 (3)	2000 (13,8, 138)
246051 (B)	Latiguillo con conector eléctrico	3/8 (10)	10 (3)	2000 (13,8, 138)
246055 (B)	Latiguillo con conector eléctrico	1/4 (6)	10 (3)	3500 (24,1, 241)
246056 (B)	Latiguillo con conector eléctrico	3/8 (10)	10 (3)	3500 (24,1, 241)

## Sensor de temperatura del fluido (FTS)

Ref. pieza., (serie)	Descripción	Presión máxima de fluido psi (MPa, bar)
246079 (B)	Sensor de temperatura de fluido (para latiguillos dobles calentados)	5000 (34,5, 345)
248926 (A)	Sensor de temperatura de fluido (para sistemas de colector de mezcla)	5000 (34,5, 345)

 **ADVERTENCIA**



**PELIGRO DE INYECCIÓN**

El fluido a alta presión procedente de la pistola, fugas de la manguera o componentes rotos penetrarán en la piel. La inyección del líquido puede tener la apariencia de un simple corte, pero se trata de una herida grave que puede conducir a la amputación. **Consiga atención médica inmediatamente.**

- No apunte nunca la pistola hacia alguien o alguna parte del cuerpo.
- No ponga la mano o los dedos encima de la boquilla de líquido de la pistola.
- No intente bloquear ni desviar posibles fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o con un trapo.
- No intente secar la pieza pulverizada con la pistola. Esto no es un sistema de pulverización de aire.
- Siga las **Características técnicas**, página 15, cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.
- Utilice la menor presión posible para lavar, cebar o localizar averías en el equipo.
- Enganche el cierre de seguridad del pistón de la pistola de pulverización cuando no pulverice.
- Apriete todas las conexiones antes de accionar el equipo.
- Compruebe diariamente las mangueras, los tubos y los acoplamientos. Los acoplamientos a alta presión no pueden reacomplarse; es necesario cambiar toda la manguera.



**PELIGRO DE INCENDIO, EXPLOSIÓN Y DESCARGA ELÉCTRICA**

Los disolventes y los humos en la zona de trabajo puede incendiarse o explotar. Para evitar los incendios, las explosiones y las descargas eléctricas:

- Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.
- Elimine toda fuente de ignición, tales como las luces piloto, los cigarrillos y las cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales).
- No enchufe ni desenchufe cables de alimentación ni apague ni encienda las luces en el área de pulverización.
- Mantenga limpia la zona de trabajo, sin disolventes, trapos o gasolina.
- Conecte a tierra el equipo y los objetos conductores eléctricamente. Vea las instrucciones de la **Conexión a tierra** del manual de dosificador.
- Sujete firmemente la pistola contra el lateral de una lata conectada a tierra mientras dispara la pistola hacia el interior de la misma.
- Utilice únicamente mangueras conectadas a tierra.
- Si se aprecia la formación de electricidad estática durante el uso de este equipo, **deje de trabajar inmediatamente**. No utilice el sistema hasta haber identificado y corregido el problema.



**PELIGRO DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO**

La utilización incorrecta puede causar lesiones graves o mortales.

- Sólo para uso profesional.
- Utilice el equipo únicamente para el fin para el que ha sido destinado. Si desea información, póngase en contacto con su distribuidor Graco.
- Lea todos los manuales de instrucciones, las etiquetas y los adhesivos antes de utilizar el equipo. Siga las instrucciones.
- Revise el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas.
- No altere ni modifique este equipo. Utilice únicamente piezas y accesorios Graco.
- No exceda la presión máxima de trabajo o la temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte las **Características técnicas** de todos los manuales del equipo.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte las **Características técnicas** en los manuales que acompañan al equipo. Lea las recomendaciones de los fabricantes de los fluidos.
- Desvíe las mangueras de zonas de tráfico intenso, de curvas pronunciadas, de piezas móviles y superficies calientes.
- No utilice las mangueras para tirar del equipo.
- Respete todas las normas relativas a la seguridad.

 <b>ADVERTENCIA</b>	
	<p><b>PELIGRO DE QUEMADURAS</b></p> <p>Este equipo se utiliza con líquidos calentados, que pueden hacer que las superficies se calienten considerablemente. Para evitar quemaduras graves:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No toque el líquido o el equipo caliente.</li> <li>• Antes de tocarlo, espere a que el equipo se enfríe completamente.</li> <li>• Utilice guantes si la temperatura del líquido excede los 43°C (110°F).</li> </ul>
	<p><b>PELIGRO DE VAPORES O LÍQUIDOS TÓXICOS</b></p> <p>Los líquidos o los vapores tóxicos pueden provocar serios daños o incluso la muerte si entran en contacto con los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lea la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los peligros específicos de los líquidos que esté utilizando.</li> <li>• Guarde los fluidos peligrosos en un envase adecuado que haya sido aprobado. Proceda a su evacuación siguiendo las directrices pertinentes.</li> </ul>
	<p><b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b></p> <p>Debe utilizar equipo de protección adecuado cuando trabaje, revise o esté en la zona de funcionamiento del equipo, con el fin de protegerse contra la posibilidad de lesionarse gravemente, incluyendo lesiones oculares, la inhalación de vapores tóxicos o la pérdida auditiva. Este equipo incluye, pero no está limitado a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gafas de protección</li> <li>• Guantes, ropas protectoras y un respirador, tal como recomiendan los fabricantes del líquido y del disolvente</li> <li>• Protección auditiva</li> </ul>

# Instalación

## Descripción

**⚠ ADVERTENCIA**



Para conseguir una conexión a tierra adecuada, esta manguera debe utilizarse con un FTS y un cable. Lea las advertencias, página 4.

La manguera calentada mantiene la temperatura de fluido adecuada mientras pulveriza.

Las mangueras de fluido están marcadas con una cinta roja para el lado de volumen ISO/endurecedor/menor, y con cinta azul para el lado de volumen RES/resina/principal. Los racores tienen roscas de tamaños diferentes para evitar la conexión incorrecta, que puede causar el cruce de fluidos y dañar permanentemente la manguera.

Las mangueras tienen 15,2 m (50 ft) o 7,6 m (25 ft) de longitud. El latiguillo tiene 3 m (10 ft) de longitud.

 Para calentar la manguera de volumen principal sólo en sistema con amplia relación de mezcla, vea **15F144 Puente del cable de la manguera**, página 16.

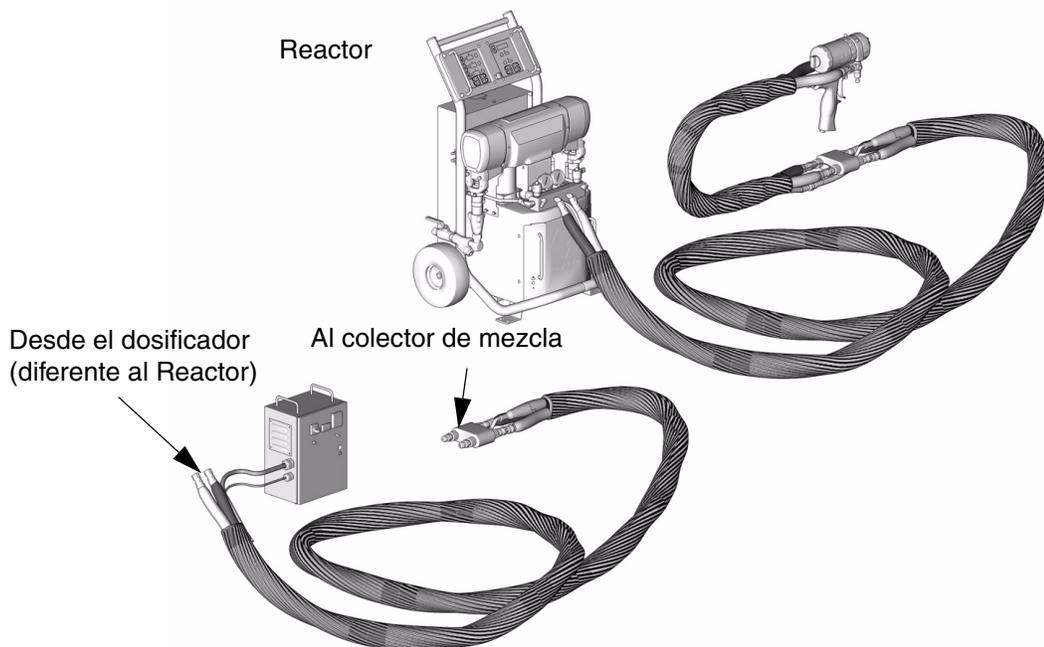
## Coloque las conexiones intermedias del transformador

Las conexiones intermedias del transformador varían según la longitud de la manguera calentada. Vea el manual de instrucciones del dosificador para obtener información adicional. Verifique que las conexiones intermedias son correctas.

Longitud de la manguera* pies (m)	Etiqueta del terminal de conexión intermedia (ft)
50 - 85 (15,2 - 25,9)	50
100 - 135 (30,5 - 41,1)	100
150 - 185 (48,7 - 56,4)	150
200 - 235 (60,1 - 71,6)	200
250 - 285 (76,2 - 86,9)	250
300 - 310 (91,4 - 94,5)	300

\* La longitud incluye la manguera de fluido calentada y el latiguillo.

## Instalación típica

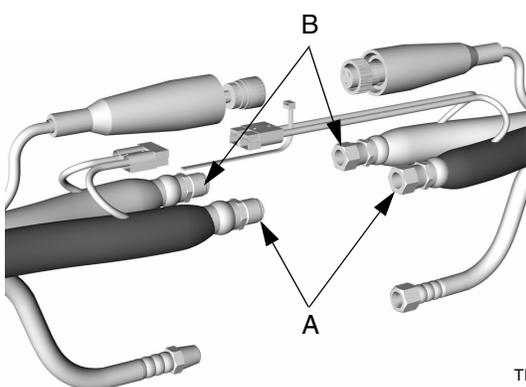


# Conecte las mangueras calentadas

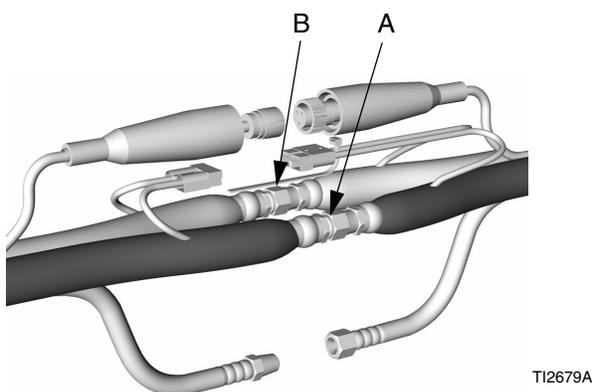
**ADVERTENCIA**

Lea las advertencias, páginas 4 y 5.

1. Coloque las mangueras calentadas extremo contra extremo, igualando los colores. Rojo para el componente A (ISO), azul para el componente B (RES).



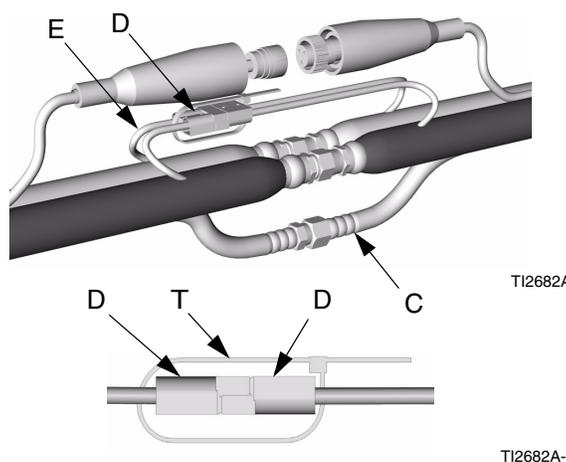
2. Conecte las mangueras de fluido (A, B).



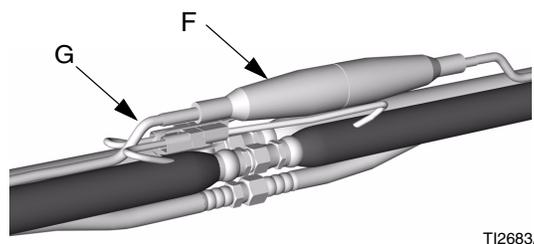
No conecte todavía el suministro de aire principal a la manguera de aire.

Las mangueras comunes aisladas y calentadas no contienen una manguera de aire.

3. Conecte las mangueras de aire (C) y los conectores eléctricos (D). Sujete las conexiones eléctricas con ataduras de plástico (T). Deje cierta flojedad (E) como alivio de la tensión, para evitar el fallo del conector.



4. Conecte los cables (F). Deslice el manguito del aislante sobre la conexión. Deje cierta flojedad en los cables (G) para aliviar la tensión y evitar el fallo de los cables.



5. Repita este procedimiento para otras mangueras.

6. Vea **Conecte la sonda FTS 246079** y el **latiguillo doble calentado**, página 8, o **Conecte la sonda FTS 248926**, página 9.

# Conecte la sonda FTS 246079 y el latiguillo doble calentado

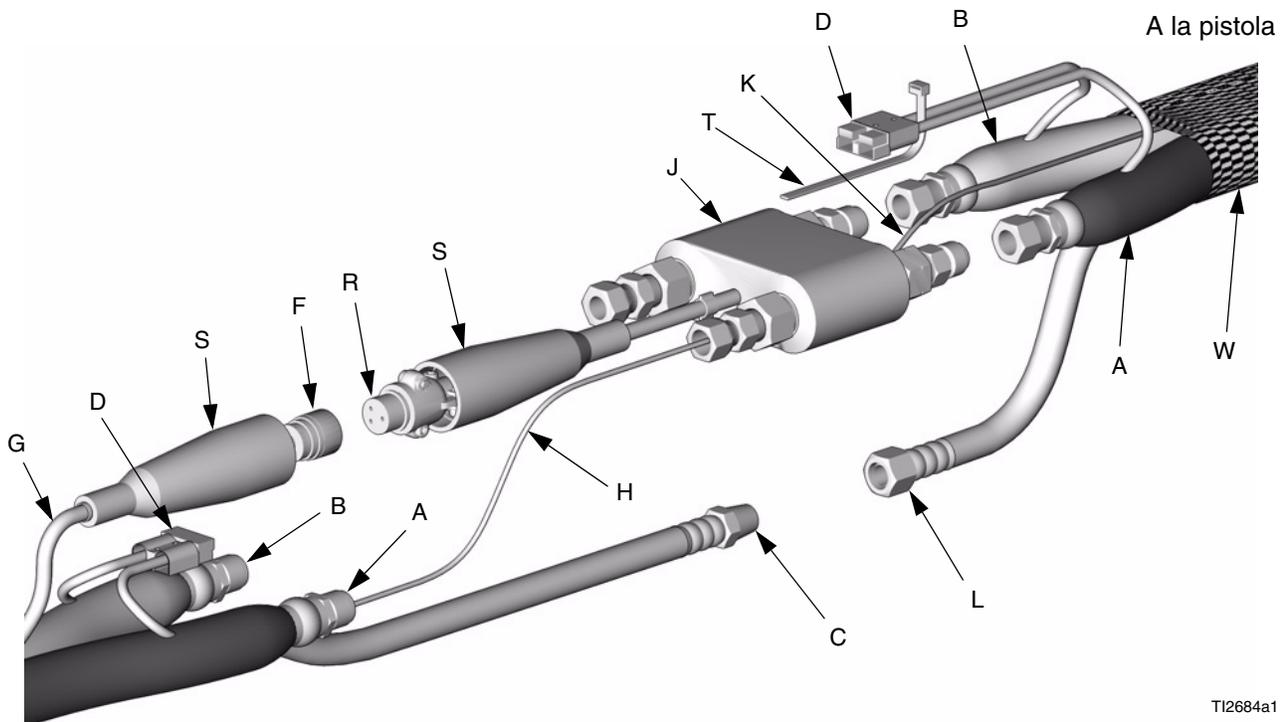
## **⚠ PRECAUCIÓN**

Para evitar dañar la sonda, no retuerza ni doble demasiado el latiguillo. No enrolle la manguera más de lo que permite el radio mínimo de curvatura de 0,9 m (3 pies). No someta la manguera a un peso excesivo, impacto u otros abusos.

 Para utilizar mangueras de fluido de 13 mm (1/2 pulg.) de ID, retire los adaptadores del colector de fluido del dosificador e instálelos en las entradas giratorias del FTS.

- 1.** Extienda cuidadosamente la sonda FTS (H). No la doble ni la retuerza. Introduzca el lado del componente A (ISO) de la manguera principal para los sistemas de espuma o poliurea.
- 2.** Conecte el FTS (J) al latiguillo (W).
- 3.** Conecte el cable de tierra (K) del latiguillo al tornillo de tierra de la parte inferior del FTS.
- 4.** Conecte las mangueras de fluido al FTS (J).

- 5.** Conecte los conectores eléctricos (D). Sujete las conexiones con ataduras de plástico (T).
- 6.** Conecte la manguera de aire (C) al latiguillo de aire (L).
- 7.** Conecte el cable del conjunto de la manguera (F) al cable FTS (R). Deslice los manguitos aislantes (S) sobre la conexión. Deje cierta flojedad (G) en los cables para aliviar la tensión, y evitar fallos en los cables.
- 8.** Vea **Compruebe si hay fugas en las mangueras**, en la página 10



TI2684a1

## Conecte la sonda FTS 248926

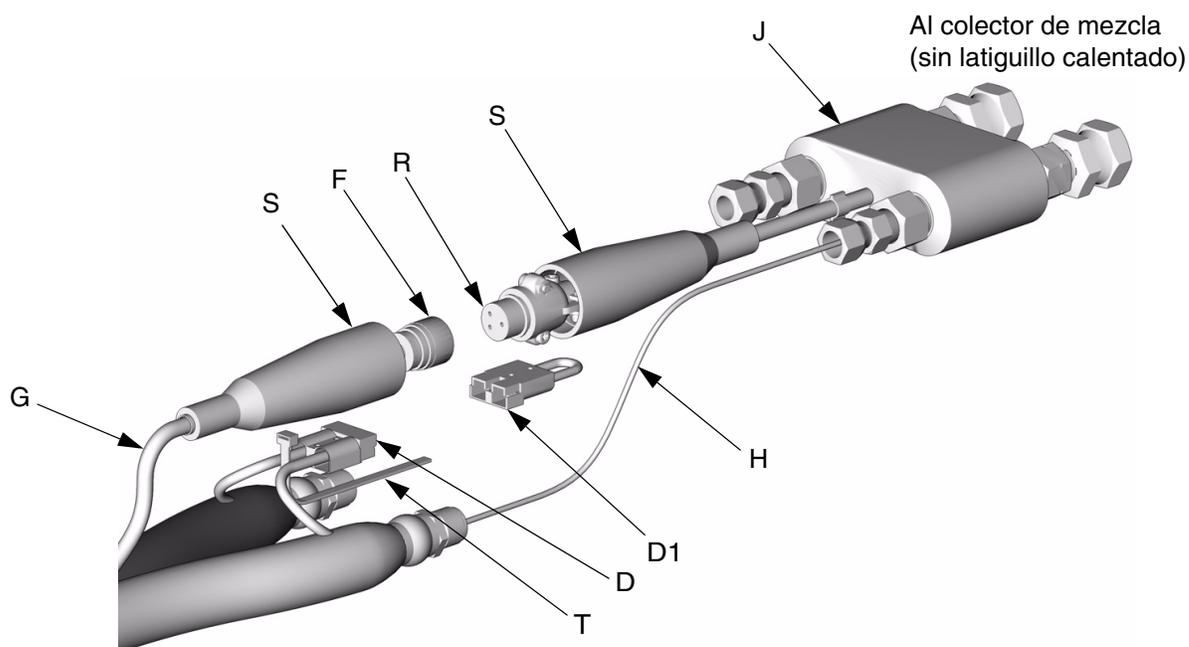
### **▲ PRECAUCIÓN**

No enrolle la manguera más de lo que permite el radio mínimo de curvatura de 0,9 m (3 pies). No someta la manguera a un peso excesivo, impacto u otros abusos.

- 1.** Extienda cuidadosamente la sonda FTS (H). No la doble ni la retuerza. **Introduzca la sonda en el lado de volumen principal (resina) en sistemas que no tienen relación de mezcla 1:1.**
- 2.** Conecte la sonda FTS (J) al colector de mezcla.
- 3.** Conecte las mangueras de fluido al FTS (J).

 Para utilizar mangueras de fluido de 13 mm (1/2 pulg.) de ID, retire los adaptadores del colector de fluido del dosificador e instálelos en las entradas giratorias del FTS.

- 4.** Conecte los conectores eléctricos (D). Instale el puente (D1) en el conector eléctrico (D) en la última sección de la manguera calentada. Sujete las conexiones con ataduras de plástico (T).
- 5.** Conecte el cable del conjunto de la manguera (F) al cable FTS (R). Deslice los manguitos aislantes (S) sobre la conexión. Deje cierta flojedad (G) en los cables para aliviar la tensión, y evitar fallos en los cables.
- 6.** Vea **Compruebe si hay fugas en las mangueras**, en la página 10



T12684B

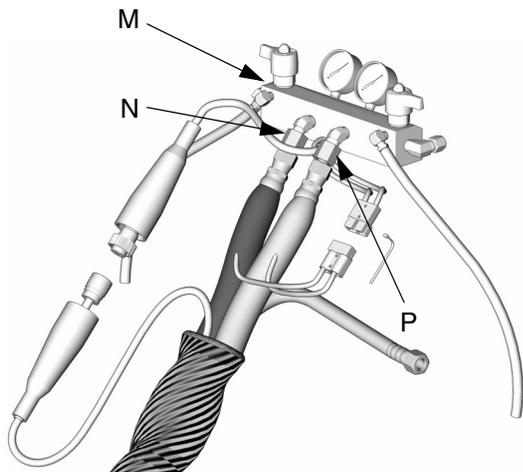
## Compruebe si hay fugas en las mangueras

1. Conecte las mangueras de fluido al colector de fluido del dosificador (M). Rojo para el endurecedor (ISO), azul para la resina (RES).

 Los adaptadores de la manguera del colector (N, P) permiten el uso de mangueras de fluido de 1/4 pulg. y 3/8 pulg. de DI. Para comprobar el apriete del adaptador, aplique el siguiente par de apriete:

- Lado A (N): 43-47 ft-lb (58-63 N•m).
- Lado B (P): 55-60 ft-lb (74-81 N•m).

Para utilizar mangueras de fluido de 13 mm (1/2 pulg.) de ID, retire los adaptadores del colector de fluido del dosificador e instálelos en las entradas giratorias del FTS.



TI2726A

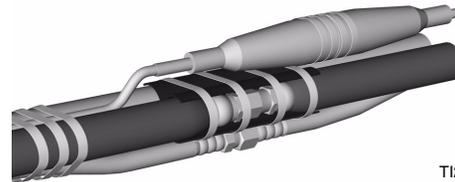
2. En el caso de las pistolas de pulverización Fusion, cierre las válvulas de fluido del colector de fluido de la pistola. Retire el conector de la pistola; vea el manual de la pistola. Conecte los latiguillos de fluido al colector.

3. Compruebe que todo el equipo está bien conectado a tierra. Vea el manual del dosificador.

4. Compruebe la presión de la manguera. Vea las instrucciones de cebado en el manual del dosificador. Después de que todas las líneas estén exentas de aire, compruebe si hay fugas. Si hubiera fugas, libere la presión tal como se indica en el manual del dosificador. Apriete las conexiones, y después vuelva a presurizar para comprobar que las fugas han desaparecido. Libere la presión.

## Cubierta de protección

1. Envuelva **todas** las conexiones de la manguera de fluido con cinta eléctrica.



TI2681A

2. Doble hacia atrás sobre la manguera para garantizar que se alivia adecuadamente la tensión. Envuelva **todas** las conexiones eléctricas y las conexiones del cable con cinta eléctrica para evitar que se rompan y protegerlas de la abrasión.

3. Instale una cubierta protectora (vea **Accesorios**, página 15), o envuelva el grupo de mangueras con cinta adhesiva para proteger la espuma.

# Funcionamiento

## ⚠ ADVERTENCIA



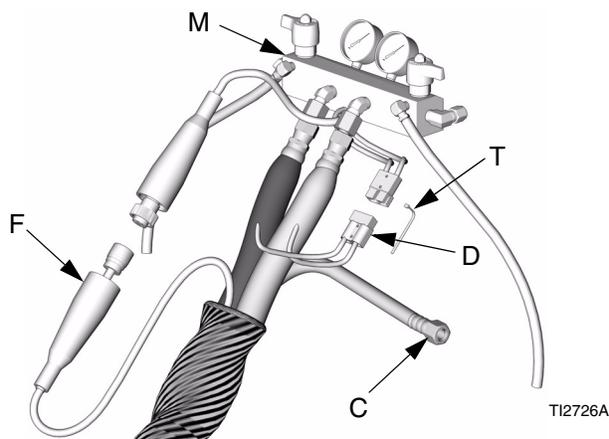
Lea las advertencias, páginas 4 y 5.

No utilice una manguera espiral. Una manguera espiral creará una acumulación de calor desigual que podría provocar la ruptura de la manguera y causar lesiones graves, incluyendo la inyección de fluido.

La temperatura máxima de funcionamiento de la manguera es de 180°F (82°C). Si utiliza una manguera sin un FTS o con una unidad sin Reactor, mida la temperatura de la manguera y compruebe que no excede 180°F (82°C).

La manguera debe estar correctamente sujeta para evitar la tensión excesiva debido al peso, las dobleces, los extremos afilados, o el desgaste que sufre la manguera al pasar por encima de los extremos de los tejados.

1. Conecte la manguera de aire (C) al suministro principal de aire, si lo hubiera.
2. Conecte el conector eléctrico (D) al conector del colector de fluido (M) o a la caja de control accesoria, y sujételo con ataduras de plástico (T). Conecte el cable de la manguera (F) al cable del colector de fluido del dosificador (M), o a la caja de control accesoria. Envuelva las conexiones con cinta eléctrica.



TI2726A

3. Conecte el colector a la pistola (sólo Fusion). Vea el manual de la pistola.
4. Conecte el latiguillo de aire a la entrada de aire de la pistola, si la hubiera. Vea el manual de la pistola.
5. Siga los procedimientos de configuración, puesta en marcha y funcionamiento del manual del dosificador.

# Mantenimiento

## ⚠ ADVERTENCIA

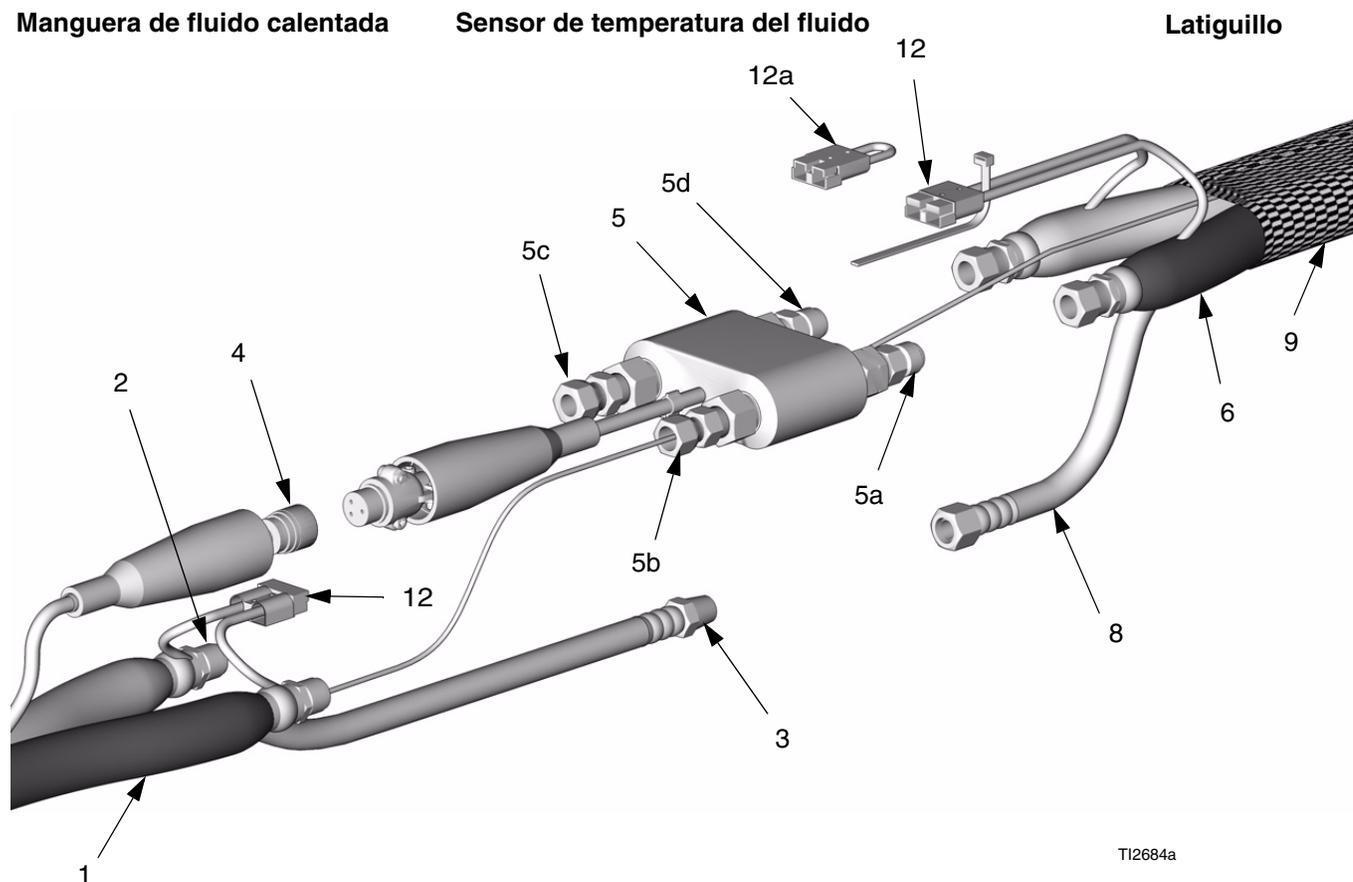


Lea las advertencias, páginas 4 y 5.

1. Antes de desconectar o reparar las mangueras, alivie la presión del fluido y apague la corriente al dosificador. Vea el manual de instrucciones del dosificador.
2. Asegúrese de que las mangueras están frías antes de desconectarlas.

# Piezas

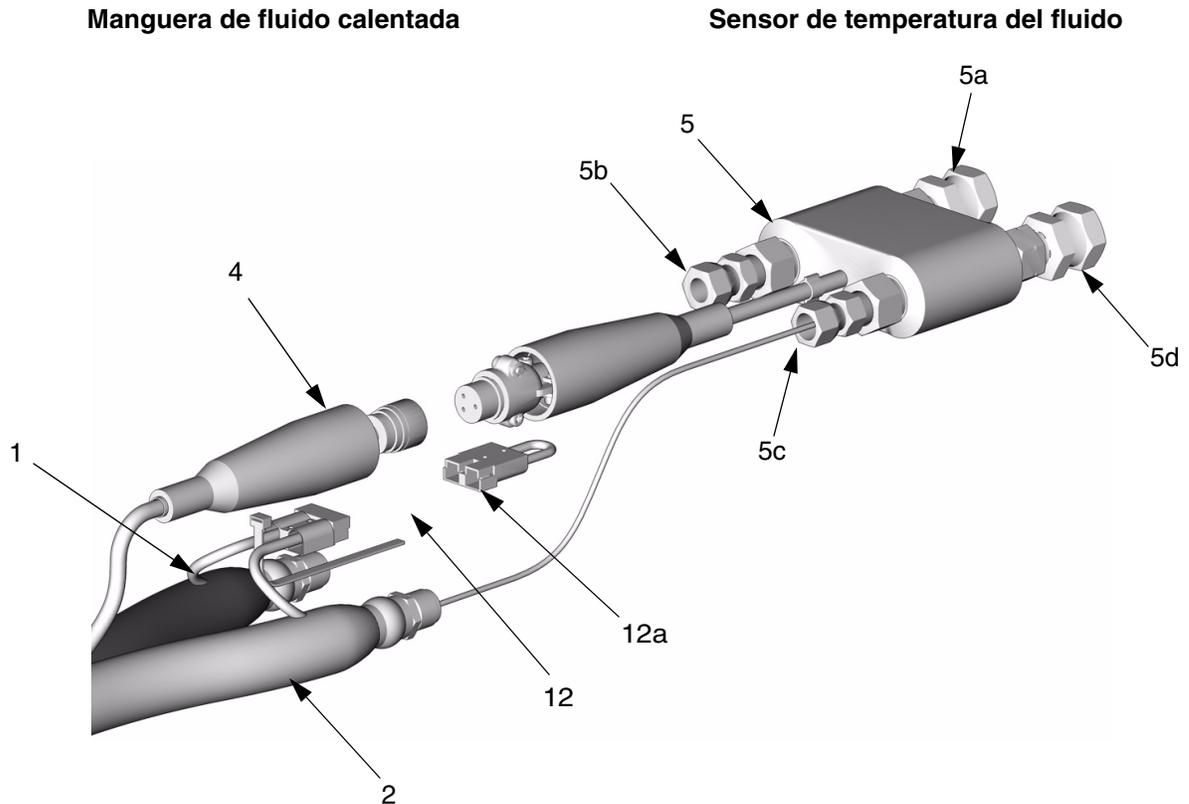
## Utilizando el sensor de temperatura de fluido 246079



TI2684a

Ref. No.	Part No.	Description	Qty	Ref. No.	Part No.	Description	Qty
1	chart 1, page 14	HOSE, component A (ISO)	1	6	chart 6, page 14	HOSE, whip	1
2	chart 2, page 14	HOSE, component B (RES)	1	8	15B280	HOSE, whip, air; 10 ft (3 m)	1
3	15B295	HOSE, air; 50 ft (15,2 m)	1	9	246077	SCUFF GUARD; 10 ft (3 m); included on whip hoses only	1
4	15B296	CABLE, FTS; 50 ft (15,2 m)	1	12	117789	CONNECTOR, electrical; on main hose sections	2
5	15C624	HOSE, air; 25 ft (7,6 m)	1		117789	CONNECTOR, electrical; on whip hose	1
	15C626	CABLE, FTS; 25 ft (7,6 m)	1				
	246079	FLUID TEMPERATURE SENSOR; includes items 5a-5d	1				
5a	117455	. NIPPLE; 1/4 npt(m) x #5 JIC	1	<b>Accessory</b>			
5b	117595	. SWIVEL; 1/4 npt(m) x #5 JIC	1	12a	15C517	HARNES, hose jumper (purchase if not using heated whip hose)	1
5c	117506	. SWIVEL; 1/4 npt(m) x #6 JIC	1				
5d	116704	. NIPPLE; 1/4 npt(m) x #6 JIC	1				

# Utilizando el sensor de temperatura de fluido 248926



TI2684B

Ref. No.	Part No.	Description	Qty	Ref. No.	Part No.	Description	Qty
1	chart 1, page 14	HOSE, hardener	1	5b	117595	. SWIVEL; 1/4 npt(m) x #5 JIC	1
2	chart 2, page 14	HOSE, resin	1	5c	117506	. SWIVEL; 1/4 npt(m) x #6 JIC	1
4	15B296	CABLE, FTS; 50 ft (15,2 m)	1	5d	157705	. SWIVEL; 1/4 npt(m) x 3/8 npsm(f)	1
5	15C626	CABLE, FTS; 25 ft (7,6 m)	1	12	117789	CONNECTOR, electrical; on main hose sections	2
5	248926	FLUID TEMPERATURE SENSOR; includes items 5a-5d	1	<b>Accessory</b>			
5a	156823	. SWIVEL; 1/4 npt (m x f)	1	12a	15C517	HARNESS, hose jumper (purchase if not using heated whip hose)	1

**Cuadro para la Pos. n° 1, manguera de endurecedor (ISO)**

Ref. pieza manguera	Diámetro, pulg. (mm)	Longitud ft (m)	Presión máxima de fluido psi (MPa, bar)
246059	1/4 (6)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246061	3/8 (10)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246063	1/2 (13)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246065	1/4 (6)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246094	3/8 (10)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246067	1/4 (6)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246069	3/8 (10)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246071	1/2 (13)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
15E750	1/4 (6)	50 (15,2)	5000 (34,5, 345)
15E751	3/8 (10)	50 (15,2)	5000 (34,5, 345)

**Cuadro para la Pos. n° 2, manguera de resina (RES)**

Ref. pieza manguera	Diámetro, pulg. (mm)	Longitud ft (m)	Presión máxima de fluido psi (MPa, bar)
246060	1/4 (6)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246062	3/8 (10)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246064	1/2 (13)	50 (15,2)	2000 (13,8, 138)
246066	1/4 (6)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246095	3/8 (10)	25 (7,6)	2000 (13,8, 138)
246068	1/4 (6)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246070	3/8 (10)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
246072	1/2 (13)	50 (15,2)	3500 (24,1, 241)
15E752	3/8 (10)	50 (15,2)	5000 (34,5, 345)

**Instrucciones para el reemplazo de la manguera individual A o B**

Antes de desconectar las mangueras, alivie la presión de fluido y apague la corriente al dosificador. Vea el manual de instrucciones del dosificador.

Desconecte el cable eléctrico de los conectores (12). Desconecte la manguera de fluido y retírela del manajo.

Instale la nueva manguera en el manajo, envolviéndola alrededor de las otras mangueras de fluido y de aire. Conecte las mangueras de fluido, vea la página 7.

Conecte el cable eléctrico desde la nueva manguera hasta los conectores (12). Compruebe que el cable del componente A (ISO) está en el lado + del conector, y que el cable del componente B (RES) está en el lado -.

Enrolle todas las conexiones con cinta eléctrica, vea la página 10.

**Cuadro para la Pos. n° 6, latiguillo**

Ref. pieza manguera	Diámetro, pulg. (mm)	Longitud ft (m)	Presión máxima de fluido psi (MPa, bar)
246050	1/4 (6)	10 (3)	2000 (13,8, 138)
246051	3/8 (10)	10 (3)	2000 (13,8, 138)
246055	1/4 (6)	10 (3)	3500 (24,1, 241)
246056	3/8 (10)	10 (3)	3500 (24,1, 241)

# Características técnicas

Categoría	Datos
Presión máxima de fluido	Vea la página 3
Presión máxima de trabajo de aire	130 psi (0,9 Mpa, 9 bar)
Temperatura máxima de funcionamiento	180°F (82°C)
Tensión de la manguera	15 V por 15,2 m (50 ft) de manguera
Piezas húmedas	Nylon, acero al carbono galvanizado, acero inoxidable 303

# Accesorios

## Protección de manguito

Utilizar para mantener limpia la manguera y protegerla contra los daños.

- 246077** Malla de poliéster trenzada de 3m (10 ft). Para el latiguillo. Doblar hacia atrás para facilitar la instalación.
- 246078** Malla de poliéster trenzada de 15,2 m (50 ft). Pida una para cada longitud de manguera. Doblar hacia atrás para facilitar la instalación.
- 246805** Malla de poliéster trenzada de 7,6 m (25 ft). Pida una para cada manguera de 7,6 m (25 ft). Doblar hacia atrás para facilitar la instalación.
- 246456** Una bolsa de polietileno de 15,2 m (50 ft). Pida una para cada longitud de manguera. Inflar con aire para facilitar la instalación.

# 15F144 Puente del cable de la manguera

Utilice el puente del cable de la manguera 15F144 para calentar la manguera de mayor volumen, en un sistema de relación amplia.

Para construir un conjunto completo del mangueras calentadas de 50 ft, pida las piezas siguientes:

Ref.	No.	Part No.	Description	Qty
	100	15F144	JUMPER, hose wire; includes two 117789 electrical connectors; 50 ft (15,2 m) long	1
	101	chart 2, page 14	HOSE, resin, heated; 50 ft (15,2 m) minimum	1
	102	15B296	CABLE, FTS	1
	103	15C517	HARNESS, hose jumper	1
	104	248926	FLUID TEMPERATURE SENSOR; see page 13	1
	105	purchase locally	HOSE, hardener, unheated; 50 ft (15,2 m) minimum; customer supplied	1
	106	purchase locally	CONNECTORS, fluid; as required to complete assembly; not shown	as req'd

Instale de la manera siguiente:

**⚠ ADVERTENCIA**





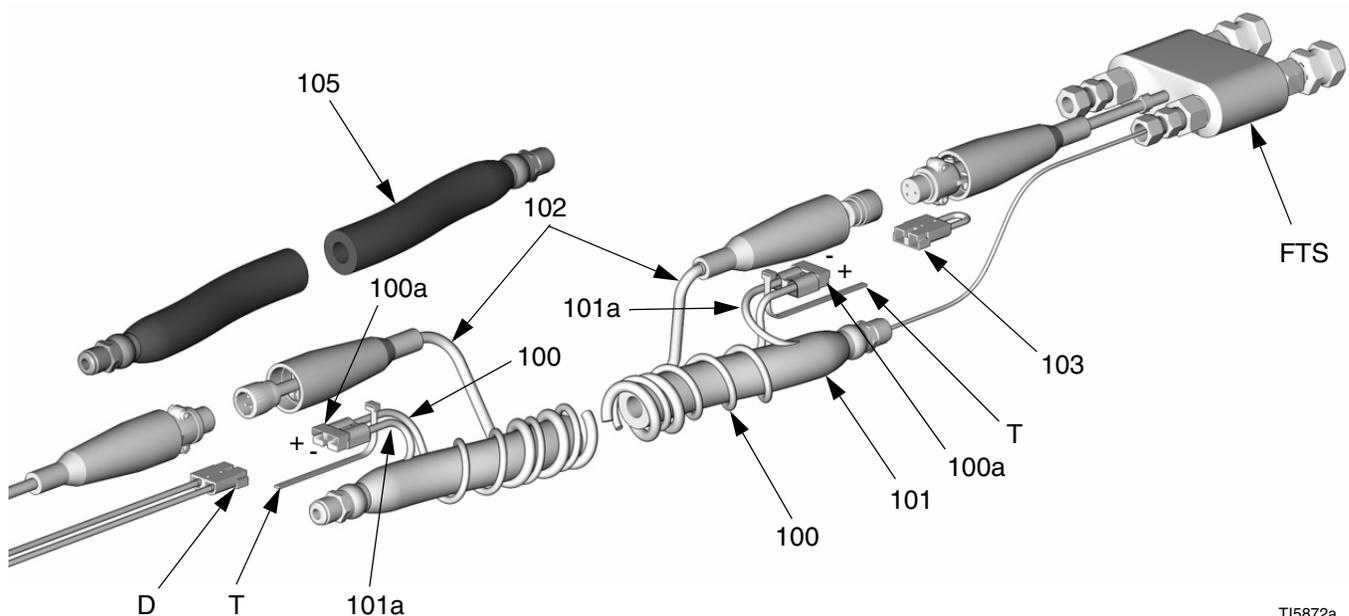

Lea las advertencias, páginas 4 y 5.

Las mangueras (101 y 105) deben tener el tamaño adecuado y estar homologados para la presión que cumpla los requisitos de su sistema.

No utilice la manguera calentada (101) a más de 45 A. Si la manguera está fría, antes de calentarla gire el ajuste actual completamente en sentido antihorario.

La pistola de pulverización debe estar conectada a tierra.

1. Envuelva el puente del cable de la manguera (100) alrededor de la manguera de resina (101) formando una espiral.
2. Conecte el cable de la manguera de resina (101a) al lado negativo (-) del conector eléctrico (100a) en ambos extremos del puente (100).
3. Envuelva el cable FTS (102) alrededor de la manguera de resina (101) formando una espiral.
4. Retuerza juntas las mangueras (101 y 105) para proporcionar alivio contra la tensión.



T15872a

5. Repita los pasos 1-4 para cada sección de la manguera (101). Conecte las mangueras, los conectores eléctricos y los cables; vea **Conecte las mangueras calentadas**, página 7.
6. Instale el mazo de puentes (103) en el conector eléctrico (100a) en la última sección de la manguera calentada. Sujete las conexiones con ataduras de plástico (T).
7. **Conecte la sonda FTS 248926**, página 9.
8. Instale el latiguillo y la pistola. Compruebe que la pistola está conectada a tierra.
9. Conecte las mangueras al dosificador. Conecte el conector eléctrico de la manguera calentada (100a) a un conector de acoplamiento (D) desde el dispositivo de control de la calefacción.
10. Aísle y proteja las mangueras. Vea **Cubierta de protección**, página 10.
11. Vea las conexiones intermedias del transformador utilizando la tabla siguiente. Las conexiones intermedias del transformador varían según la longitud de la manguera calentada. Vea el manual de instrucciones del dosificador para obtener información adicional. Verifique que las conexiones intermedias son correctas.

Sección de manguera calentada de un solo lado, ft (m)	Etiqueta del terminal de conexión intermedia (ft)
50 (15,2)	25
100 (30,5)	50
150 (48,7)	100
200 (61,0)	100
250 (76,2)	150
300 (91,5)	150
350 (106,8)	200
400 (122,0)	200

# Garantía

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **PARA LOS CLIENTES DE GRACO QUE HABLAN ESPAÑOL**

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Las partes reconocen haber convenido que el presente documento, así como todos los documentos, notificaciones y procedimientos judiciales emprendidos, presentados o establecidos que tengan que ver con estas garantías directa o indirectamente, estarán redactados en inglés.

# Graco Phone Numbers

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor, or call this number to identify the distributor closest to you:

**1-800-328-0211 Toll Free**

**612-623-6921**

**612-378-3505 Fax**

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

**Corporate Office:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, Korea, China, Japan

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

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

Printed in USA 309572G

10/2004