



## Controles neumáticos SaniForce™

3A7143C  
ES

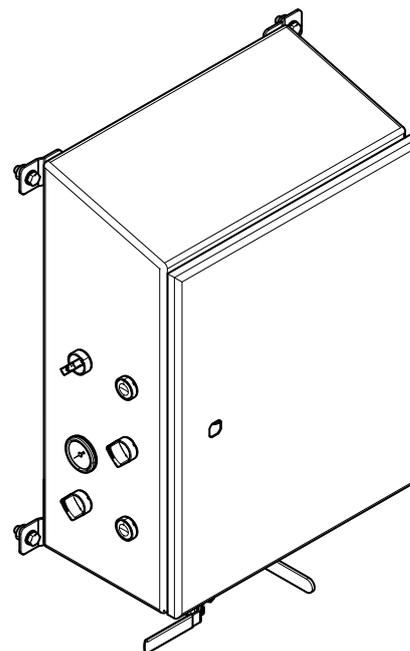
Controles neumáticos integrados para usar con sistemas de descargadores higiénicos. Únicamente para uso profesional.



### Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de los manuales de los sistemas. Guarde todas las instrucciones.

*Presión máxima de trabajo del aire: 0,7 MPa (6,9 bar, 100 psi)*



# Contents

Modelos .....	2	Piezas de 25C578 .....	6
Procedimiento de descompresión .....	3	Piezas de 25C543 .....	14
Sustitución del interruptor .....	5		

## Modelos

Número de modelo	Descripción
25C578	Panel de control neumático, STU
25C543	Panel de control neumático, SDU

# Procedimiento de descompresión



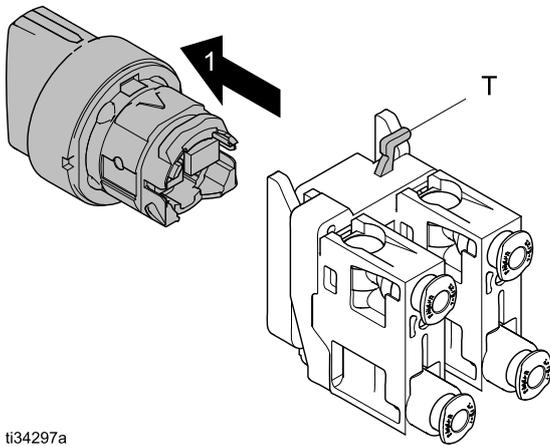
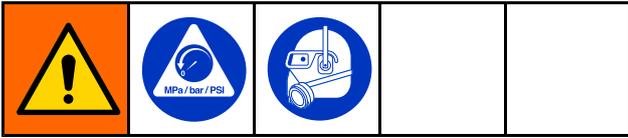
Siga el Procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

<p>Este equipo permanece presurizado hasta que se libere manualmente la presión. Para ayudar a prevenir lesiones graves por inyección, pellizcos o aplastamiento, siga el procedimiento de descompresión antes de limpiar, comprobar o reparar el equipo.</p>				

1. Siga el procedimiento de descompresión explicado en el manual de funcionamiento del sistema donde se instala este panel de control para poner el sistema en una posición de mantenimiento segura antes de reparar el equipo.
2. Cierre las válvulas de suministro de aire, BV1 y BV2, situadas en la parte inferior del panel de control.



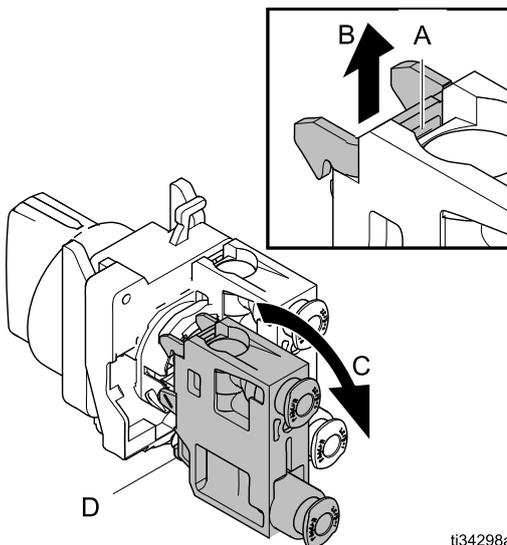
# Sustitución del interruptor



ti34297a

## Para desmontar un interruptor del panel de control:

1. Lleve a cabo el procedimiento de descompresión.
2. Afloje el tornillo de tensión situado en el cuerpo del interruptor (lado opuesto al cuerpo del interruptor desde la pestaña T).
3. Retire la perilla del interruptor del cuerpo del interruptor levantando la pestaña (T) y moviendo la perilla en la dirección 1.
4. El cuerpo del interruptor se liberará de la superficie de montaje del panel.



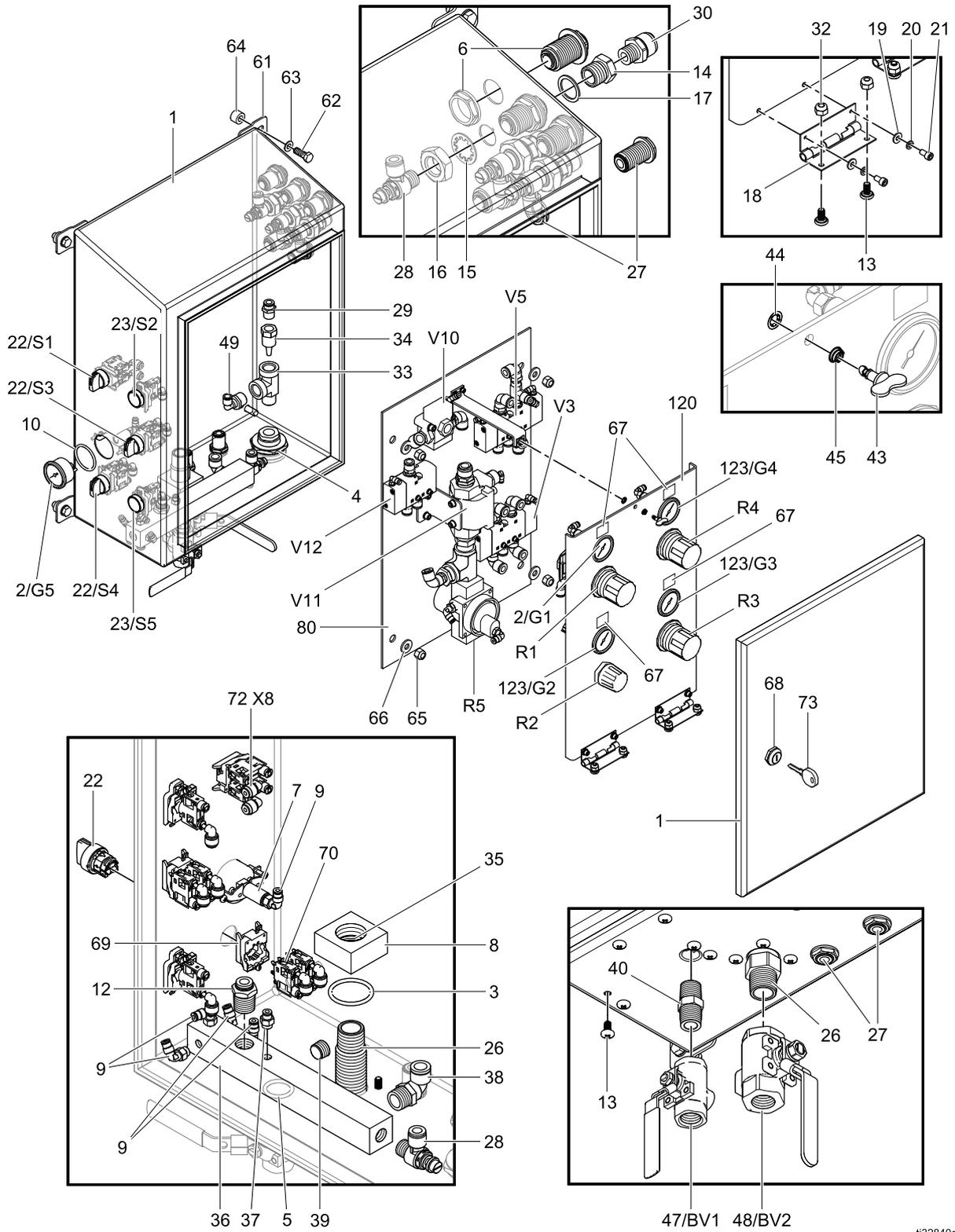
ti34298a

## Para desmontar una válvula neumática de un interruptor:

1. Lleve a cabo el procedimiento de descompresión.
2. Suelte el pestillo accionado por muelle de la válvula metiendo un destornillador pequeño de punta plana en A y mueva el pestillo en la dirección B.
3. Gire la válvula en la dirección C.
4. La pestaña inferior (D) permite pivotar a la hora de extraer o colocar la válvula en el cuerpo del interruptor.

# Piezas de 25C578

## Panel de control 25C578



ti32840c

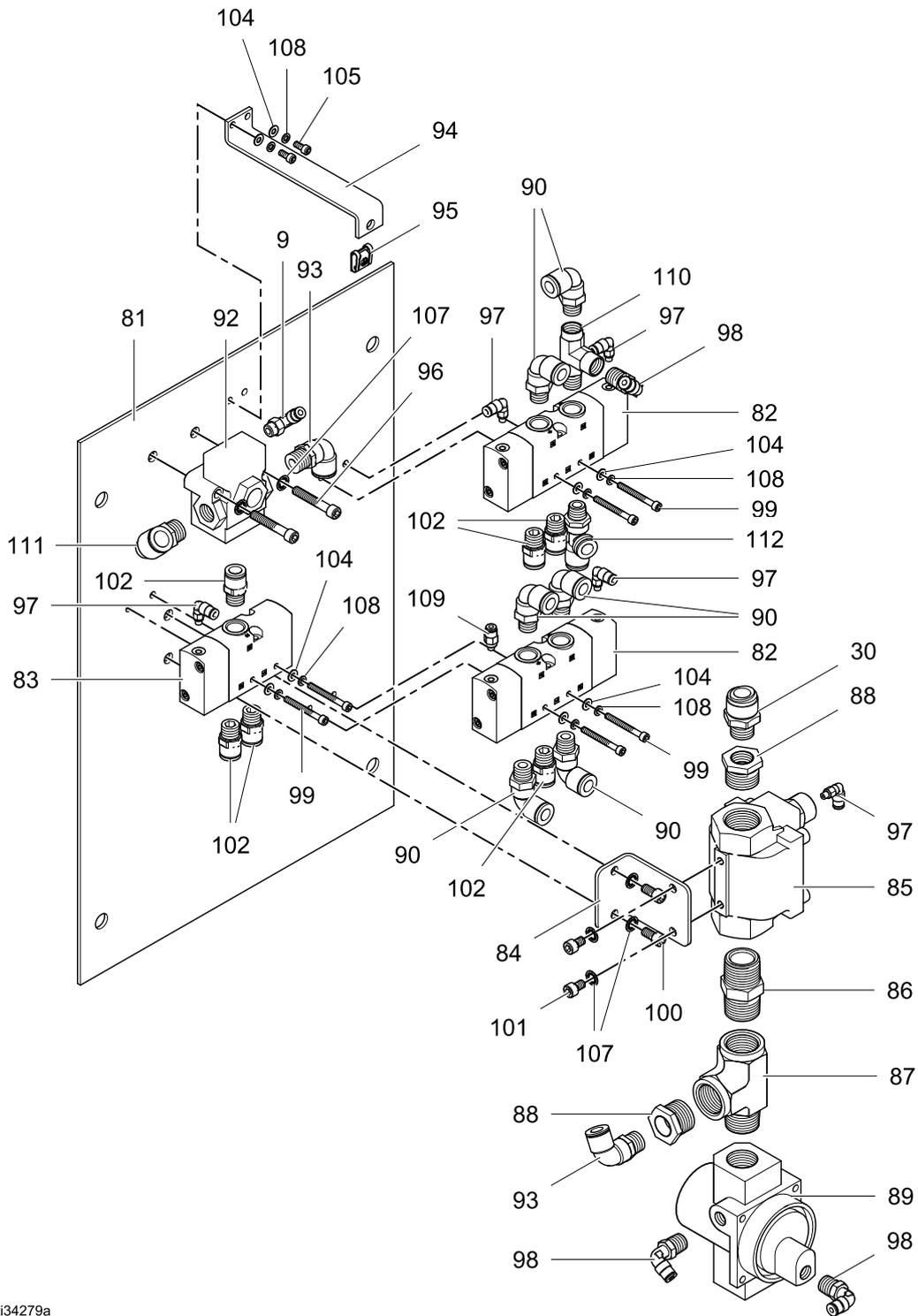
## Panel de control 25C578

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
1	17U557	ALOJAMIENTO	1
2	16V725	MANÓMETRO, 0-30 psi	2
3	156593	JUNTA TÓRICA, n.º 222	1
4	16Y981	ACCESORIO DE CONEXIÓN, mamparo, 1/2 npt	1
5	C20195	JUNTA TÓRICA, n.º 213	1
6	16Y995	ACCESORIO DE CONEXIÓN, mamparo, tubo 1/2	4
7	100451	ACOPLAMIENTO	1
8	17S086	BLOQUEO, control de aire	1
9	114151	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	6
10	114054	JUNTA TÓRICA, n.º 222 FMK	1
11	17T017	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, vástago de 3/8 t x 3/8	1
12	16G247	ACCESORIO DE CONEXIÓN, 1/2 npt x tubo 3/8	1
13	17T272	TORNILLO, junta	14
14	191586	ACCESORIO DE CONEXIÓN, 3/8 npt	3
15	113348	ARANDELA, seguridad	3
16	111014	CONTRATUERCA	3
17	17V668	ARANDELA	3
18	17T271	BISAGRA	2
19	102360	ARANDELA, plana	4
20	100020	ARANDELA, seguridad	4
21	104371	TORNILLO, 10 x 0,375	4
22	17W584	INTERRUPTOR, 3 posiciones	3
23	17W582	PULSADOR	2
26	17S085	ACCESORIO DE CONEXIÓN, 3/4 npt x 4 5/8	1
27	17P903	MAMPARO	3
28	17T098	VÁLVULA, tubo 3/8 npt x 3/8	4
29	114485	ACCESORIO DE CONEXIÓN	1
30	17T103	ACCESORIO DE CONEXIÓN	4
32	109478	TUERCA	4
33	124844	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	1
34	17S738	BOQUILLA	1
35	154662	JUNTA TÓRICA	1
36	17S087	COLECTOR	1
37	114263	ACCESORIO DE CONEXIÓN	1
38	15V204	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, tubo 1/2 npt x 1/2	1
39	101754	TAPÓN	2

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
40	114373	ACCESORIO DE CONEXIÓN, boquilla	1
43	17T520	PESTILLO, 1/4 de vuelta	1
44	17T523	RETENEDOR, 1/4 de vuelta	1
45	17T524	MUELLE, 1/4 de vuelta	1
47	16Y861	VÁLVULA, bola, ventilada, 1/2 pulg.	1
48	17T519	VÁLVULA, bola, ventilada, 3/4 pulg.	1
49	C38211	ACCESORIO DE CONEXIÓN, tubo	1
51	123988	ACCESORIO DE CONEXIÓN, tubo 1/2 x 3/8	1
52	17V624	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	2
53	17V626	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	1
54	17V625	ACCESORIO DE CONEXIÓN	2
55	17Y406*	TUBO, D.E. 3/8	6 pies
56	17Y407*	TUBO, D.E. 1/2	15 pies
57	17Y408*	TUBO, D.E. 0,156 pulg.	6 pies
58	113281	VÁLVULA, O compuerta	3
59	17A251	ACCESORIO DE CONEXIÓN, reductor, 1/4 a 5/32	1
60	617569	ACCESORIO DE CONEXIÓN, reductor	1
61	17T422	MÉNSULA, pie, paquete de 4	1
62	102471	TORNILLO, 3/8-16 x 1,0	4
63	104034	ARANDELA	4
64	17T873	Espaciador, 3/8 x 0,5	4
65	101566	TUERCA	4
66	100023	ARANDELA	4
67	17W450	CONJUNTO DE ETIQUETAS	1
68	17U123	CHAVETA, pestillo	1
69	17W585	BLOQUE, montaje	5
70	17W586	VÁLVULA, interruptor	8
72	17A240	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, 5/32	8
73	25U033	LLAVE, repuesto, kit de 2	1
80	---	PANEL, controles de aire, ver página 8	1
120	---	PANEL, componentes, ver página 10.	1

\* El número de pieza representa una longitud de 1,8 m (6 pies) del tubo de repuesto.

# Panel de controles de aire



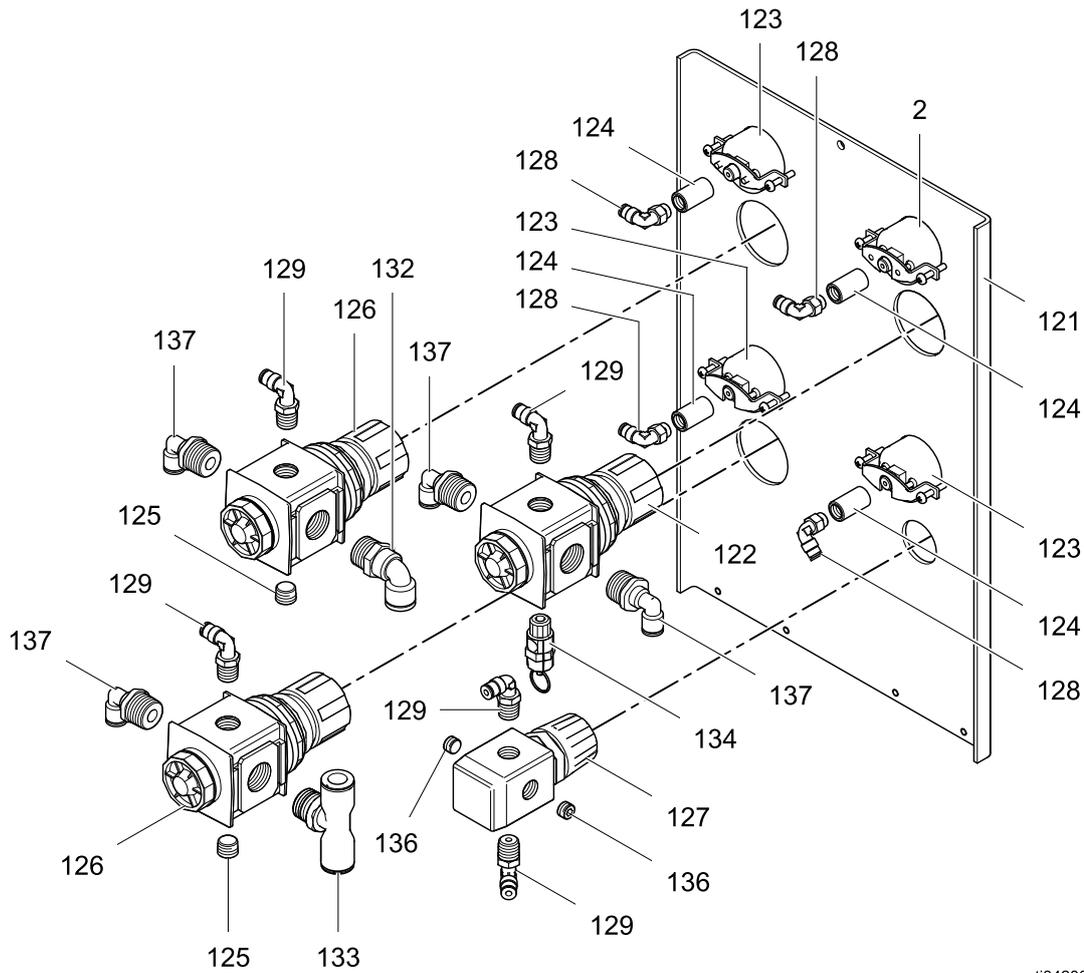
ti34279a

## Panel de controles de aire

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
81	17S206	PANEL	1
82	17T009	VÁLVULA	2
83	17T002	VÁLVULA	1
84	17T274	MÉNSULA	1
85	17T007	VÁLVULA	1
86	119992	ACCESORIO DE CONEXIÓN, boquilla, 3/4 x 3/4 npt	1
87	111337	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	1
88	100505	CASQUILLO	2
89	17P434	REGULADOR, aire 5-160 psi	1
90	121141	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	6
92	17P440	VÁLVULA	1
93	16F151	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, tubo de 3/8 x 3/8 NPT	2
94	17S084	MÉNSULA, pestillo	1
95	17T522	CLIP, 1/4 de vuelta	1
96	596936	TORNILLO, 1/4 x 1,25	2

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
97	110460	ACCESORIO DE CONEXIÓN	5
98	114469	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	3
99	C19977	TORNILLO, cabeza hueca	6
100	101550	TORNILLO, cabeza hueca	2
101	116899	TORNILLO	2
102	120389	ACCESORIO DE CONEXIÓN, tubo	6
104	107584	ARANDELA	8
105	103229	TORNILLO	2
107	100028	ARANDELA, seguridad	6
108	100079	ARANDELA, seguridad, muelle	8
109	111328	CONECTOR	1
110	556420	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	1
111	121212	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, tubo de 1/2 x 3/8 mnpt	1
112	C38157	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T	1

## Panel de componentes



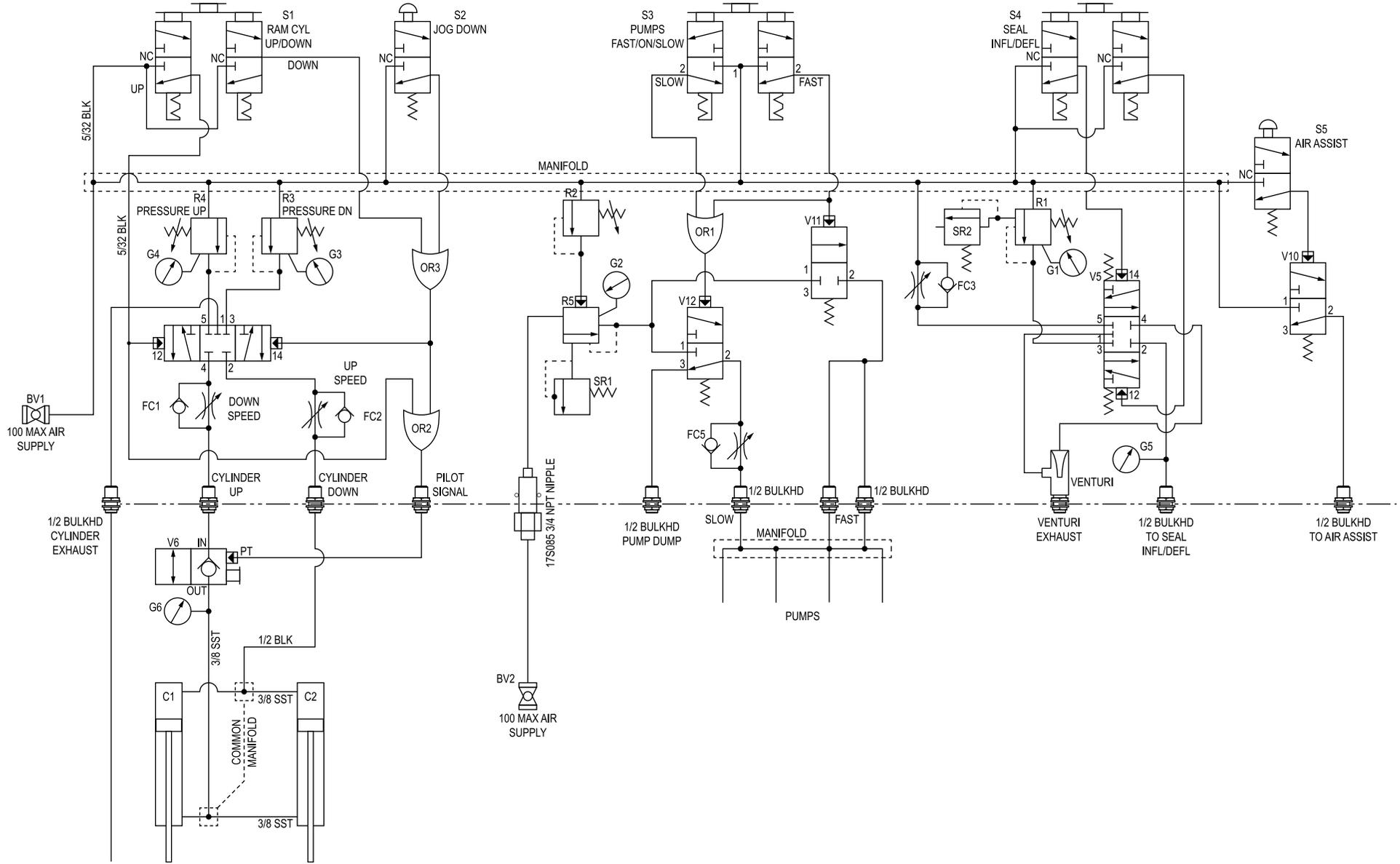
ti34280a

### Panel de componentes

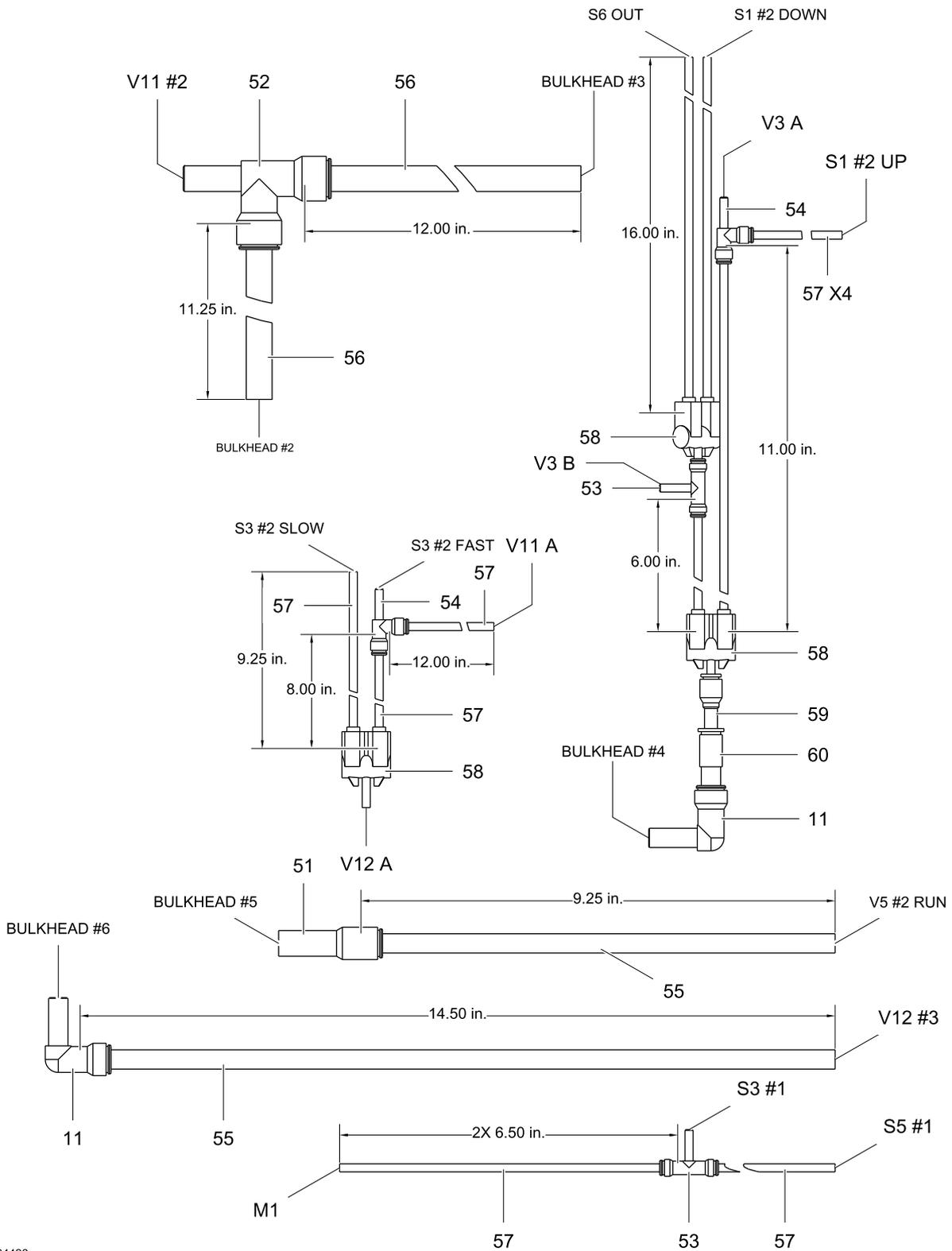
Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
121	17S088	PANEL	1
122	17T269	REGULADOR	1
123	16V727	MANÓMETRO, 0-160 psi	3
124	100451	ACOPLAMIENTO	4
125	100721	TAPÓN	2
126	16T410	REGULADOR	2
127	120432	REGULADOR	1
128	114151	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	4

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can-t.
129	114469	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	5
132	15V204	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, tubo 1/2 npt x 1/2	1
133	17G678	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, tubo de 1/2	1
134	117480	VÁLVULA, alivio, 26 psi	1
136	104765	TAPÓN	2
137	C38211	ACCESORIO DE CONEXIÓN	4

# Esquema de 25C578



# Trazado de tubos de 25C578



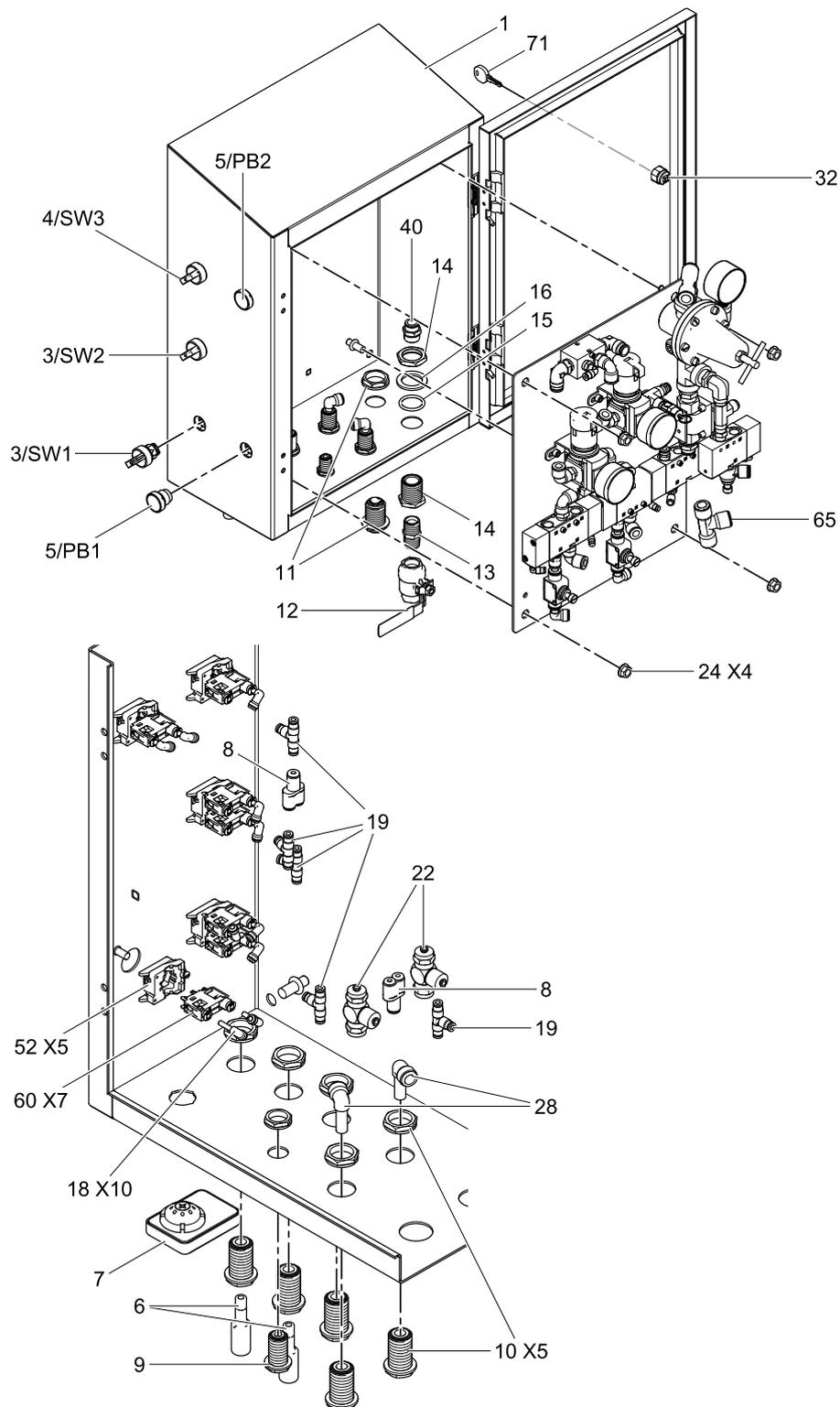
ti34426a

**Tubos que requieren accesorios de conexión adicionales.**

<b>Tubos simples</b>			
<b>N.º PIEZA TUBO</b>	<b>LONGITUD (pulgadas)</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
56	15,5	V10 n.º 2	Mamparo n.º 1
56	10,75	M8	Entrada R3
56	6,0	Entrada R3	Entrada R4
55	10,5	FC1	V3 n.º 2
55	11,5	FC2	V3 n.º 4
55	18,25	FC5	V12 n.º 2
55	15,25	Venturi n.º 1	V5 n.º 4
55	11,25	Venturi n.º 2	V5 n.º 1
55	13,25	FC3	V5 n.º 5
55	19,0	Salida R1	Ramal V5 n.º 3
55	11,5	Salida R3	V3 n.º 5
55	17,25	Salida R4	V3 n.º 3
55	6,0	Salida R5	V12 n.º 1
55	15,5	M4	Entrada R1
55	13,5	TRAMO V5 n.º 3	V10 n.º 1
55	5,0	V3 n.º 1	Mamparo n.º 7
57	22,5	G5	Ramal V5 n.º 2
57	4,0	Manómetro R1	G1
57	12,5	Manómetro R5	G2
57	4,0	Manómetro R3	G3
57	4,0	Manómetro R4	G4
57	3,25	M2	S1 n.º 1
57	5,25	M3	S4 n.º 1
57	6,75	Salida R2	R5 A
57	17,5	S5 n.º 2	V10 A
57	16,0	S4 n.º 2	V5 A
57	20,75	S4 n.º 2	V5 B
57	11,0	M6	Entrada R2
57	14,0	M10	S6

# Piezas de 25C543

## Panel de control 25C543



ti34578a

## Panel de control 25C578

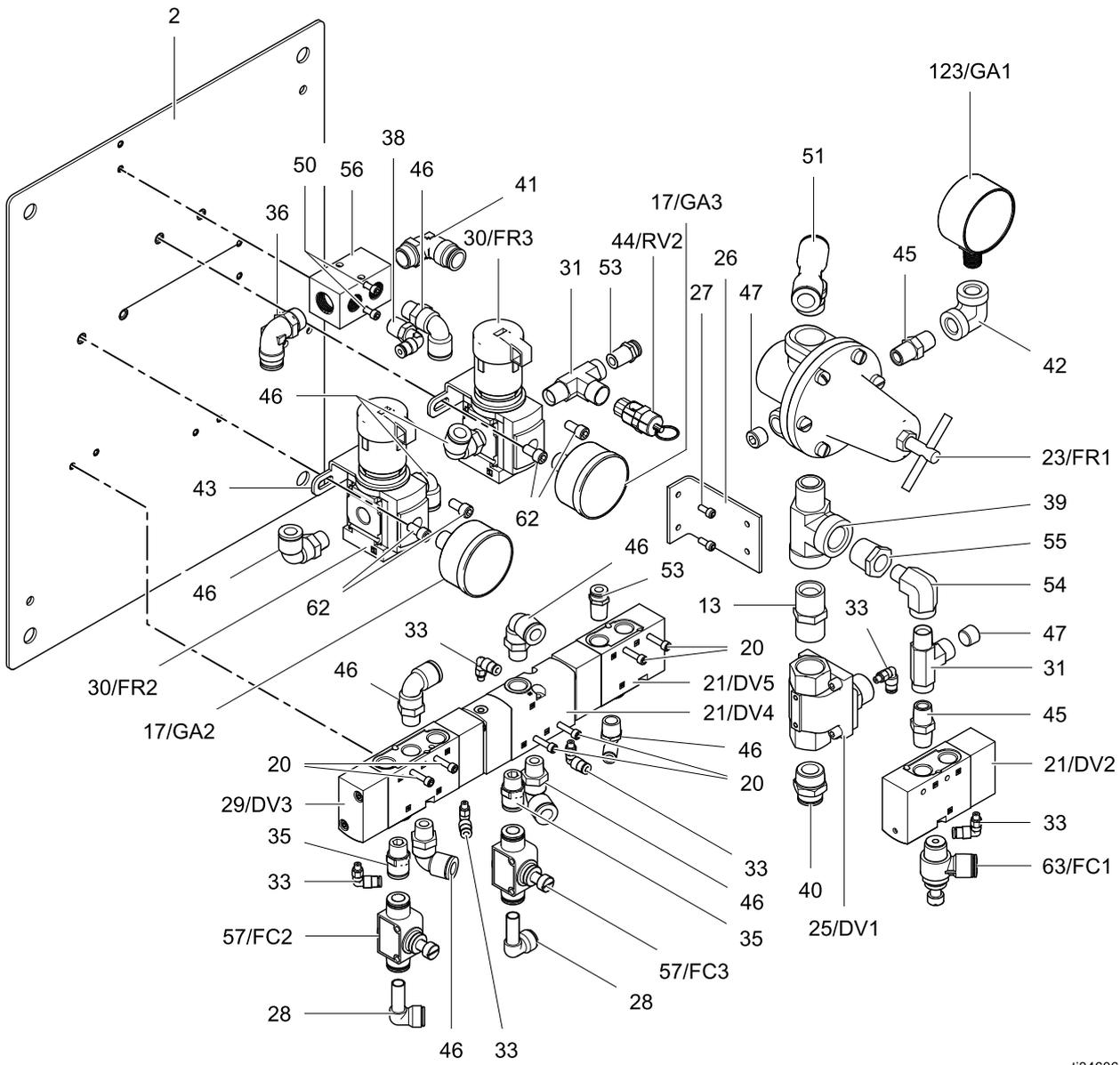
Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Cant.
1	17P914	ALOJAMIENTO	1
2	25C542	PANEL	1
3	17W584	INTERRUPTOR, 3 posiciones	2

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Cant.
4	17W583	INTERRUPTOR, 2 posiciones	1
5	17W582	PULSADOR	2
6	17T407	SILENCIADOR	2

Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can- t.
7	17T405	VENTILACIÓN, respiradero	1
8	125418	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en Y, tubo 5/32	2
10	17P903	MAMPARO, tubo 3/8 pulg.	6
11	16Y995	ACCESORIO DE CONEXIÓN, mamparo, tubo 1/2 pulg.	1
12	17X891	VÁLVULA, bola, ventilada, 1/2 pulg.	1
13	158491	ACCESORIO DE CONEXIÓN, boquilla	2
14	17P901	MAMPARO, 1/2 npt	1
15	154662	JUNTA TÓRICA	1
16	17P900	ARANDELA, plana	1
17	17W764	MANÓMETRO, 0-60 psi	2
18	17X848	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, 5/32	10
19	125417	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, tubo 0,156	5
20	115968	TORNILLO, cabeza hueca	6
21	17T002	VÁLVULA, cebado de bomba	3
22	17X847	VÁLVULA, doble efecto	2
23	206197	REGULADOR	1
24	112958	TUERCA, 3/8-16	4
25	17X707	VÁLVULA, bomba principal	1
26	17X852	MÉNSULA, montaje	1
27	103229	TORNILLO, cabeza hueca	2
28	123986	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, tubo 3/8	4
29	17T009	VÁLVULA, principal, elevador	1
30	17X709	REGULADOR, descargador	2
31	556420	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, 1/4 FP x 1/4 MP	2
32	17U123	CHAVETA, pestillo	1
33	110460	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio, 10-32 x 5,32	6
35	120389	ACCESORIO DE CONEXIÓN, tubo	2
36	114316	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	1
37	070274	CINTA, TFE	AR
38	114469	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	1

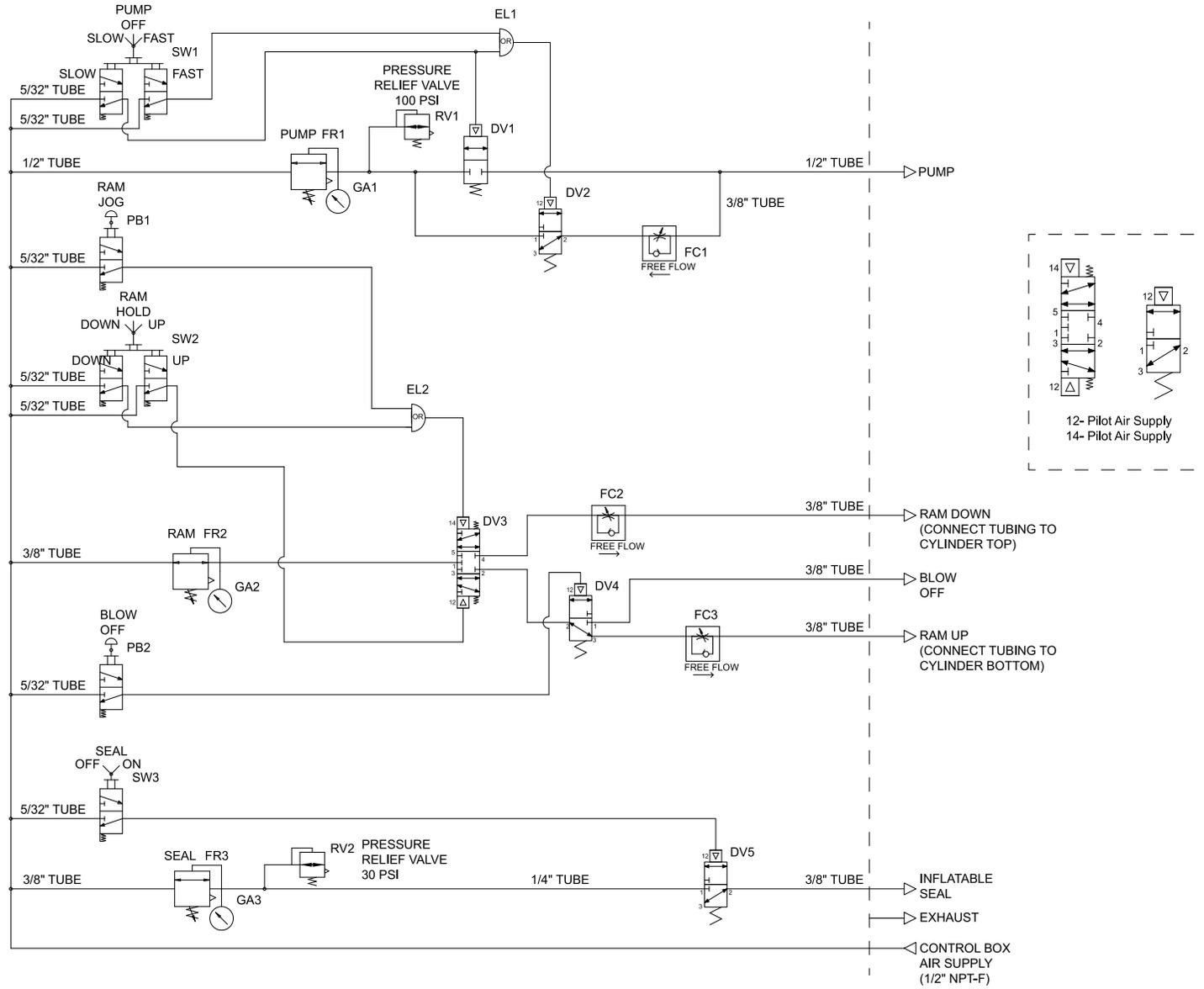
Ref.	Pieza/Kit	Descripción	Can- t.
39	124844	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, 1/2 NPT(M) x 1/2 NPT(H) x 1/2NPT(H)	1
40	114111	ACCESORIO DE CONEXIÓN, conector, macho	2
41	114114	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio	1
42	S67178	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, 90°, 1/4 NPT(H)	1
43	17X710	MÉNSULA, regulador	2
44	117480	VÁLVULA, alivio, 26 psi	1
45	156971	ACCESORIO DE CONEXIÓN, boquilla	2
46	121141	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, giratorio, tubo 3/8 x 1/4 NPT(M)	9
47	100721	TAPÓN, tubería	2
50	C19977	TORNILLO, cabeza hueca	2
51	17G678	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, tubo de 1/2	1
52	17W585	BLOQUE, montaje	5
53	C19407	ACCESORIO DE CONEXIÓN	2
54	123249	ACCESORIO DE CONEXIÓN, codo, 1/4 NPT	1
55	118574	ACCESORIO DE CONEXIÓN, reductor, 1/2 x 1/4	1
57	17X850	VÁLVULA, control de caudal	2
60	17W586	VÁLVULA, interruptor	7
62	101550	TORNILLO, cabeza hueca	4
63	17T008	VÁLVULA, control de caudal	1
65	17X849	ACCESORIO DE CONEXIÓN, en T, ptc, 1/2 x 1/2 x 3/8	1
66	17V333	MANÓMETRO, 0-100 psi	1
67	054760	TUBO, 1/2 in.	3 pies
68	054941	TUBO, 3/8 in.	6 pies
69	054130	TUBO, 1/4 pulg.	1 pies
70	154734	TUBO, 0,156 pulg.	11 pies
71	25U033	LLAVE, repuesto, kit de 2	1

# Panel de componentes 25C542



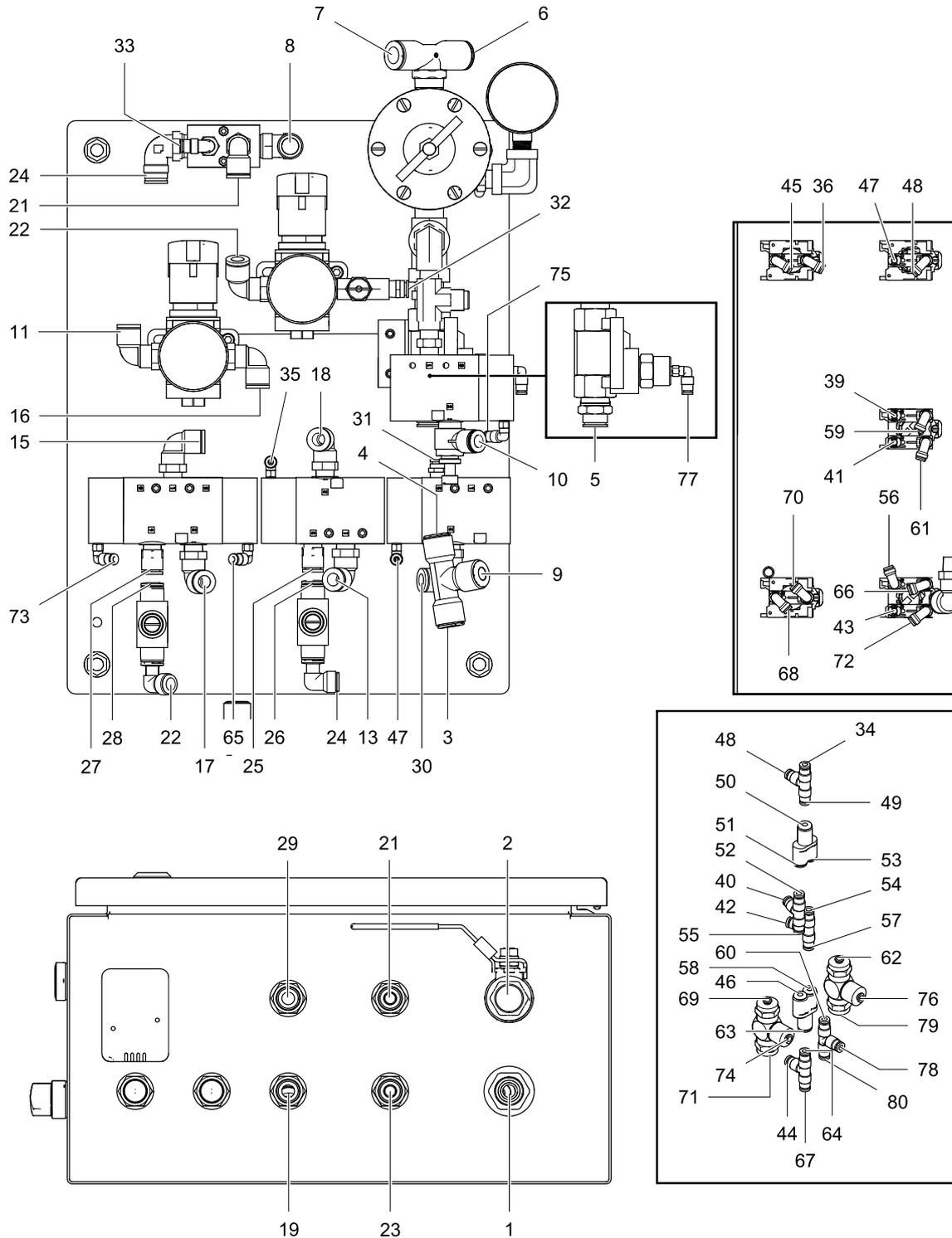
ti34606a

# Esquema de 25C543



## Trazado de tubos de 25C543

**NOTA:** Los números de este dibujo corresponden a tubos desde/hasta las entradas que se incluyen en la tabla de la página siguiente.



ti34608a

Tubos simples			
N/P TUBO	LON-GITUD (pulgadas)	DESDE	HASTA
67	7	7	8
67	23	2	6
67	3	1	3
67	5	4	5
68	8	9	10
68	6	11	12
68	4	13	14
68	4	15	16
68	8	17	18
68	6	19	20
68	7	21	22
68	10	23	24
68	1	25	26
68	1	27	28
68	10	29	30
69	9	31	32
70	5	33	34
70	13	35	36
70	2	37	38
70	2	39	40

Tubos simples			
N/P TUBO	LON-GITUD (pulgadas)	DESDE	HASTA
70	2	41	42
70	2	43	44
70	10	45	46
70	18	47	48
70	2	49	50
70	2	51	52
70	3	53	54
70	5	55	56
70	3	57	58
70	4	59	60
70	3	61	62
70	2	63	64
70	6	65	66
70	5	67	68
70	6	69	70
70	4	71	72
70	5	73	74
70	12	75	76
70	14	77	78
70	4	79	80

# Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que el producto al que se hace referencia en este documento, fabricado por Graco y que lleva su nombre, está libre de defectos materiales y de elaboración en la fecha original de venta al comprador original. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un periodo de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco será responsable de averías, daños o desgaste causado por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipo o materiales no proporcionados por Graco ni del diseño, manufactura, instalación, utilización o mantenimiento de estructuras, accesorios, equipo o materiales no proporcionados por Graco.

Esta garantía será efectiva bajo la devolución previo pago del equipo que se considera defectuoso a un distribuidor de Graco para la verificación de dicho defecto. 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 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, A TÍTULO ENUNCIATIVO, PERO NO LIMITATIVO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.**

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, pero sin limitarse a ello, daños accesorios o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida accesorio o emergente). Cualquier reclamación por incumplimiento de la garantía debe presentarse en los dos (2) años desde la fecha de compra.

**GRACO NO GARANTIZA, Y RECHAZA CUALQUIER PETICIÓN DE GARANTÍA RELACIONADA CON ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS, PERO NO FABRICADOS, POR GRACO.** Estos elementos vendidos pero no fabricados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco proporciona al comprador asistencia razonable en la presentación de quejas por el incumplimiento de esas garantías.

Graco no se responsabiliza, bajo ninguna circunstancia, de los daños indirectos, imprevistos, 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, ya sea por incumplimiento del contrato o por incumplimiento de la garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

## Información sobre Graco

Para consultar la información más reciente sobre los productos Graco, visite [www.graco.com](http://www.graco.com). Para obtener información sobre las patentes, consulte [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**Para hacer un pedido**, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame para identificar el distribuidor más cercano.

**Teléfono:** 612-623-6921 **o el número gratuito:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 3A6101

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**Oficinas internacionales:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. GRACO INC. Y SUS FILIALES • P.O. BOX 1441 • MINEÁPOLIS MN 55440-1441 • EE. UU.**  
Copyright 2018, Graco Inc. Todas las plantas de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revisión C, marzo 2022