

Elevadores y soportes de bomba

313446W

ES

Utilizados para elevar y bajar determinadas bombas de suministro y circulación de Graco.
Únicamente para uso profesional.

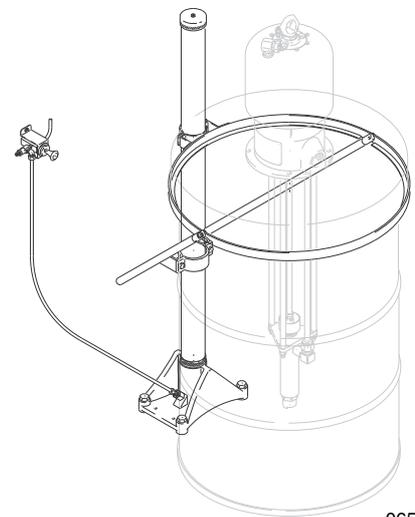
Presión máxima de entrada de aire de 200 psi (1,4 MPa, 14 bar)



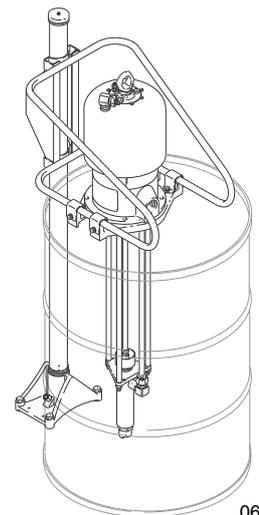
Instrucciones de seguridad importantes

Lea todas las advertencias e
instrucciones de este manual.
Guarde estas instrucciones.

Vea la lista de modelos en la página 2.



06529b



06523b



Índice

Índice	2	Servicio	7
Lista de modelos	2	Lubricación	7
Advertencias	3	Juntas y empaquetaduras	7
Instalación	4	Válvula simétrica	7
Información general	4	Piezas	8
Elevador con montura fija	4	Elevador	8
Ménsula de soporte de la bomba	5	Soporte y control	10
Soporte de la tapa	5	Soporte y control	
Conexión de aire	5	(Modelos 237746 Serie A, 241663	
Funcionamiento	6	Serie A, 237579, 237578)	12
Puesta en marcha y ajuste del elevador	6	Notas	14
Cambio de bidón	6	Dimensiones	15
		Garantía estándar de Graco	16

Lista de modelos

Elevadores

Código de Pieza	Series	Descripción
204385	D	Elevador estándar con montura fija
207408	C	Elevador para tareas severas con montura fija - Diseñado con mayor fuerza y rigidez para permitir la elevación y el descenso frecuente de cargas de entre 120-400 lb. (54-81 kg).
205332	B	Elevador básico
237746	A	Conjunto del elevador, incluye el elevador 204385, el soporte de la tapa 237578 y el kit de control del aire 237579
241663	A	Conjunto del elevador, incluye el elevador 204385, el soporte de la tapa 207562, y el kit de control del aire 207561

Soportes de bomba

Código de Pieza	Series	Descripción
206232	A	Soporte de bastidor (montaje abierto)
207562	A	Soporte de anillo (montaje cubierto)
237578	A	Soporte de anillo (montaje cubierto)

Kits de control de aire

Código de Pieza	Series	Descripción
207561	A	Para utilizar con los soportes 206232 ó 207562
237579	A	Para utilizar con el soporte 237578

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la puesta en marcha, utilización, 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 o en las etiquetas de advertencia, 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 en donde corresponda.

 <h2 style="margin: 0;">ADVERTENCIA</h2>	
  <small>MPa/bar/PSI</small>	<p>PELIGROS DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO</p> <p>La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No utilice el equipo 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. Consulte los Datos técnicos de todos los manuales del equipo. • Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte los Datos técnicos en todos los manuales del equipo. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, pida la 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 descompresión cuando el equipo no esté en uso. • Verifique el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o deterioradas únicamente con piezas de repuesto originales del fabricante. • No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y crear peligros para la seguridad. • Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa. • Utilice 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 móviles y superficies calientes. • No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las utilice 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.
  <small>MPa/bar/PSI</small>	<p>PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO</p> <p>Las piezas móviles pueden dañar, cortar o amputar los dedos u otras partes del cuerpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manténgase alejado de las piezas móviles. • No utilice el equipo sin las cubiertas de protección. • El equipo presurizado puede ponerse en marcha inesperadamente. Antes de inspeccionar, mover, o revisar el equipo, siga el Procedimiento de descompresión de este manual y desconecte todas las fuentes de energía.

Instalación

Información general

NOTA: Los números de referencia y las letras entre paréntesis en el texto se refieren a las leyendas de las ilustraciones y los dibujos de las piezas.

NOTA: Utilice siempre piezas y accesorios genuinos de Graco, disponibles en su distribuidor Graco. Si suministra sus propios accesorios, asegúrese de que estén dimensionados apropiadamente y homologados para la presión nominal del sistema.

<p>Para reducir el riesgo de provocar serias lesiones personales, como la inyección de fluido en el cuerpo, el contacto de éste con los ojos o la piel, o daños provocados por las piezas móviles:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antes de subir el elevador, libere siempre la presión de aire y de fluido de la bomba. 2. Al subir o al bajar el elevador, mantenga las manos y los dedos alejados de las piezas móviles para evitar que queden atrapados o amputados entre el bidón y el sistema de elevación de la bomba. 3. Cuando la bomba está en el elevador en posición alzada, no la deje desatendida. Mantenga el suministro de aire al elevador. Antes de trabajar en la bomba, inmovilice la bomba, la tapa del bidón o la ménsula de soporte de la bomba. 4. Antes de trabajar en el elevador, desmonte la bomba y libere la presión de aire del elevador. 						

Elevador con montura fija

Coloque el elevador en un lugar donde haya un mínimo de 9 pies (2,75 m) de espacio aéreo. Marque y perforo orificios para los pernos de montaje de 0,5 in (13 mm). Vea la FIG. 2 y el diagrama dimensional de la página 15. Nivele la base (17); si fuera necesario, utilice calzos. Sujete la base al suelo usando pernos de montaje de 1/2 in (13 mm) que sean lo suficientemente largos como para impedir que el elevador vuelque.

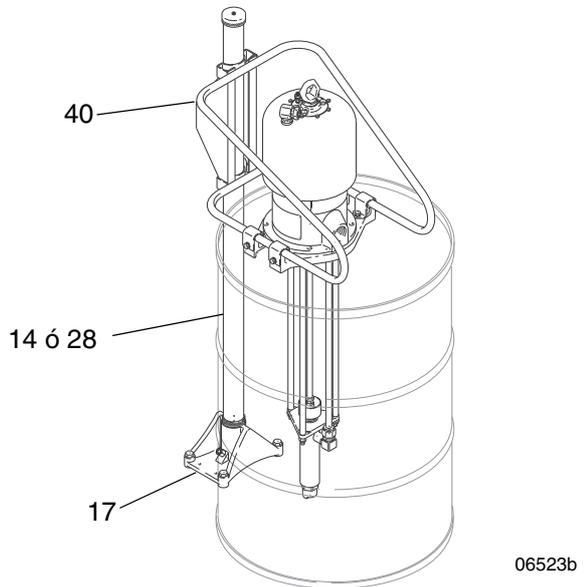


FIG. 1

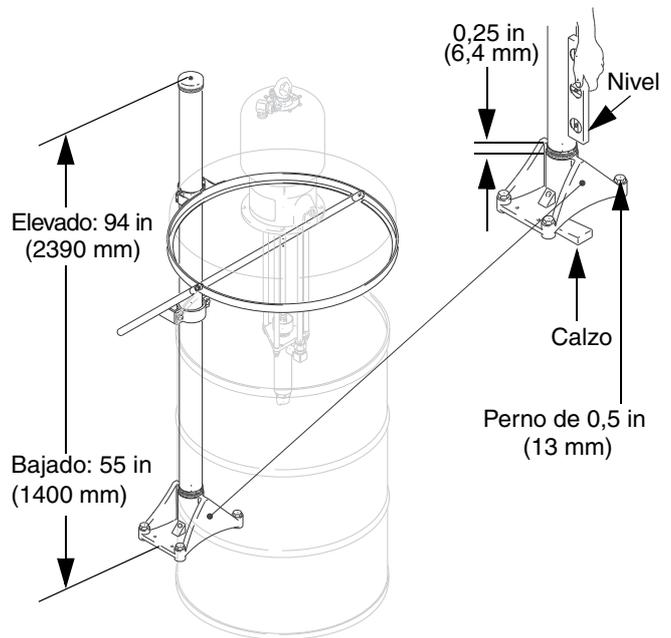


FIG. 2

Ménsula de soporte de la bomba

Coloque un bidón abierto contra la base del elevador (17). Coloque la ménsula (40) encima del bidón, de forma que los huecos de la abrazadera (34) queden apretados contra el tubo de elevación (14 ó 28) del elevador. Ver FIG. 1 y FIG. 3. Suba el tubo de elevación unos 6,4 mm (0,25 in), coloque las abrazaderas (34) y apriételas firmemente. Coloque las ménsulas de montaje de la bomba (38)

Soporte de la bomba Nro. de ref. 31

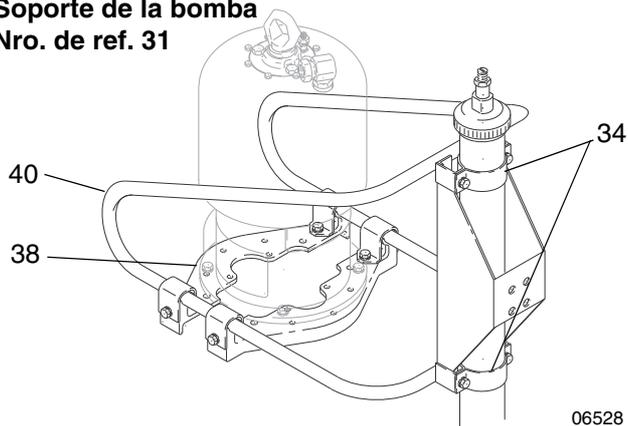


FIG. 3

Soporte de la tapa

Coloque la tapa en su lugar, en el anillo de soporte (49), y apriete los tornillos de cabeza (45). Coloque un bidón abierto contra la base del elevador (17) y ponga la tapa en el bidón de forma que los huecos de la abrazadera de soporte (44) queden apretados contra el tubo de elevación (14 ó 28) del elevador. Suba el tubo de elevación 0,25 in (6,4 mm) y apriete los tornillos de las abrazaderas (42). Consulte la FIG. 4.

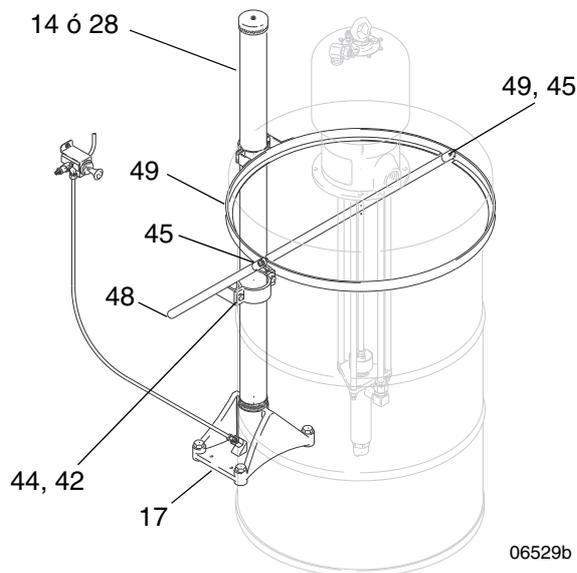


FIG. 4

Conexión de aire

Enrosque la válvula reductora (55) en la válvula simétrica (60), tal como se indica en la FIG. 5. Monte la válvula en la pared, a una altura conveniente, usando la ménsula de montaje (54). Conecte a la válvula el suministro primario de aire. Enrosque el accesorio de codo (52) en la entrada de 1/8 npt(h) de la válvula reductora. Introduzca un extremo del tubo de cobre (51) en el codo y apriete el accesorio. Enrosque el accesorio recto (53) en la base (17) del elevador. Introduzca el otro extremo del tubo de cobre (51) en este accesorio y apriete el accesorio.

Válvula simétrica Nro. de ref. 60

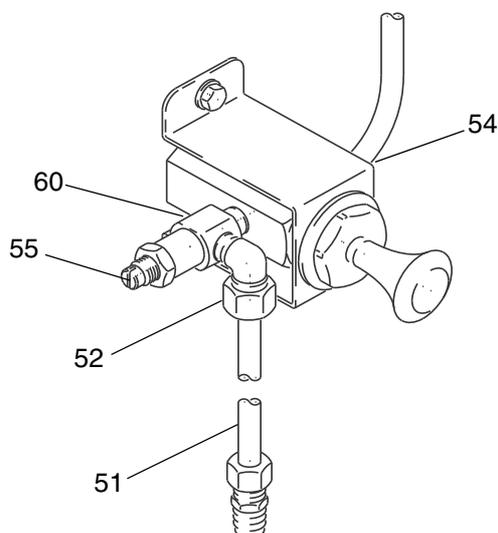


FIG. 5

Funcionamiento

Puesta en marcha y ajuste del elevador

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

Las piezas en movimiento pueden dañarle o amputarle los dedos. Cuando la bomba esté funcionando, y al subir o al bajar el elevador, mantenga las manos y los dedos alejados del elevador, el soporte de la bomba, y la tapa y el borde del bidón.

Para estar seguro de que la tapa está sujeta al bidón, es necesario ajustar el elevador.

1. Cierre todos los reguladores y válvulas de aire.
2. Abra la válvula principal de purga del aire. Empuje hacia arriba la válvula de control del aire y deje que el elevador suba hasta su máxima elevación. El funcionamiento normal sólo requiere unos segundos para que aumente, o descargue, la presión de aire y, por consiguiente, el elevador comience a subir o a bajar.
3. Coloque un bidón lleno, de 200 litros (55 gal.), contra la base del elevador.
4. Con las manos lejos del bidón y de la tapa, empuje hacia abajo la válvula de control de aire y haga descender el elevador hasta que la tapa descansa sobre el borde del bidón. Los huecos de la abrazadera deben quedar apretados contra el tubo de elevación del elevador.
5. Suba el elevador 1/4 in (6,4 mm) y apriete los tornillos de las abrazaderas de soporte. Así se estará seguro de que la tapa descansará sobre el borde del bidón cuando el elevador esté en la posición más baja.
6. Antes de la operación, compruebe que todas las piezas de sujeción y las conexiones del tubo están firmemente apretadas.

NOTA: Para aumentar o disminuir la velocidad de funcionamiento del elevador, afloje la tuerca hexagonal de la válvula reductora y gire la aguja de la válvula hacia adentro o hacia afuera.

Cambio de bidón

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

Las piezas en movimiento pueden dañarle o amputarle los dedos. Cuando la bomba esté funcionando, y al subir o al bajar el elevador, mantenga las manos y los dedos alejados del elevador, el soporte de la bomba, y la tapa y el borde del bidón.

AVISO
Los bidones recortados o reciclados pueden hacer que la bomba o el agitador toquen el fondo del bidón, causando daños. Póngase en contacto con el suministrador de fluido para pedir un bidón de tamaño estándar.

1. Pare la bomba. Cierre la válvula de purga del aire de la bomba.
2. Tire hacia arriba de la válvula de control de aire para subir el elevador.
3. Saque el bidón vacío y coloque el bidón lleno contra la base del elevador.
4. Baje el elevador. Consulte **Puesta en marcha y ajuste del elevador**.

Servicio

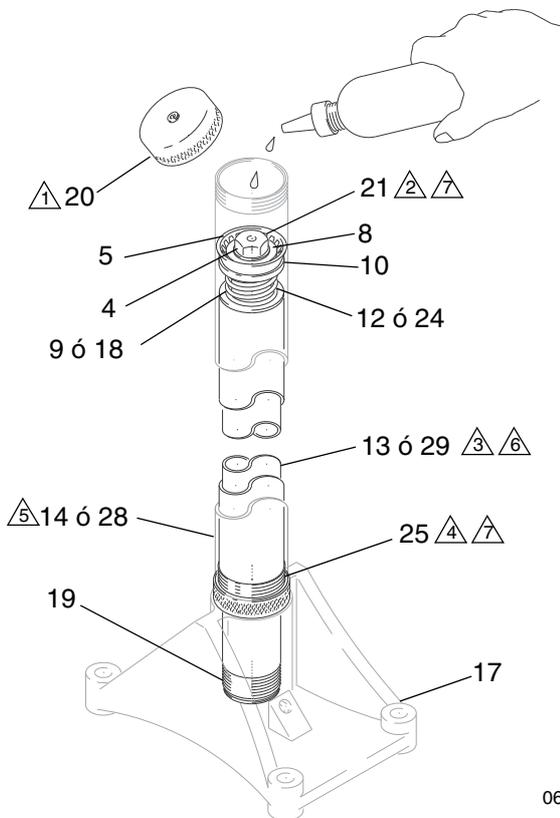
Lubricación

Cada dos a seis semanas, saque el tapón (20) del tubo de elevación (14 ó 28) y ponga unas gotas de aceite ligero de motor, de alta calidad, en la superficie interna del tubo, para lubricar el prensaestopas de cuero (10). Consulte FIG. 6. Cuando vuelva a colocar el tapón, apriételo a un par de 20-40 ft-lb (37-54 N•m).

AVISO

Tenga cuidado de no abollar o dañar el tubo de elevación (14 ó 28). Las abolladuras podrían trabar el elevador, imposibilitando el funcionamiento.

- ⚠ 1 Apriete a un par de 20-40 ft-lb (27-54 N•m)
- ⚠ 2 Apriete a un par de 15-20 ft-lb (20-27 N•m)
- ⚠ 3 Apriete a un par de 90-130 ft-lb (122-175 N•m)
- ⚠ 4 Apriete a un par de 30-60 ft-lb (40-80 N•m)
- ⚠ 5 Aplique lubricante a la superficie interna
- ⚠ 6 Coloque cinta
- ⚠ 7 Aplique sellador Loctite® 542 a las roscas



06532

FIG. 6

Juntas y empaquetaduras

Para reemplazar los prensaestopas de cuero de la cubeta (10), desenrosque el alojamiento del cojinete (25) del tubo de elevación (14 ó 28) y deslice el tubo hacia arriba, sacándolo del pistón (11). Consulte FIG. 6. Desenrosque del cuerpo del pistón el tornillo de cabeza del retén del pistón (21) y desmonte las piezas. Revise las piezas en busca de daños o signos de desgaste, y reemplácelas según sea necesario.

NOTA: Al reemplazar los prensaestopas, instale un nuevo separador (5). Esto aumentará la vida útil de los prensaestopas.

Impregne el nuevo prensaestopas de cuero (10) con aceite ligero, y aplique grasa de litio a la superficie interna del tubo. Monte las piezas en orden inverso al desmontaje. Aplique sellador de roscas Loctite® 542 a las roscas internas del cuerpo del pistón (11) y a las roscas del tornillo de cabeza (21). Apriete el tornillo de cabeza a un par de 15-20 ft-lb (20-27 N•m).

Para reemplazar la junta del tubo guía (19), desenrosque el tubo guía (13 ó 29) de la base del elevador (17). Saque la junta. Consulte FIG. 6. Tenga cuidado de no dañar la superficie externa de rozamiento del tubo de guía. Coloque una junta nueva en la base. Ponga cinta de PTFE en las roscas del tubo de guía y enrosque éste en la base. Apriete a un par de 90-130 ft-lb (122-175 N•m).

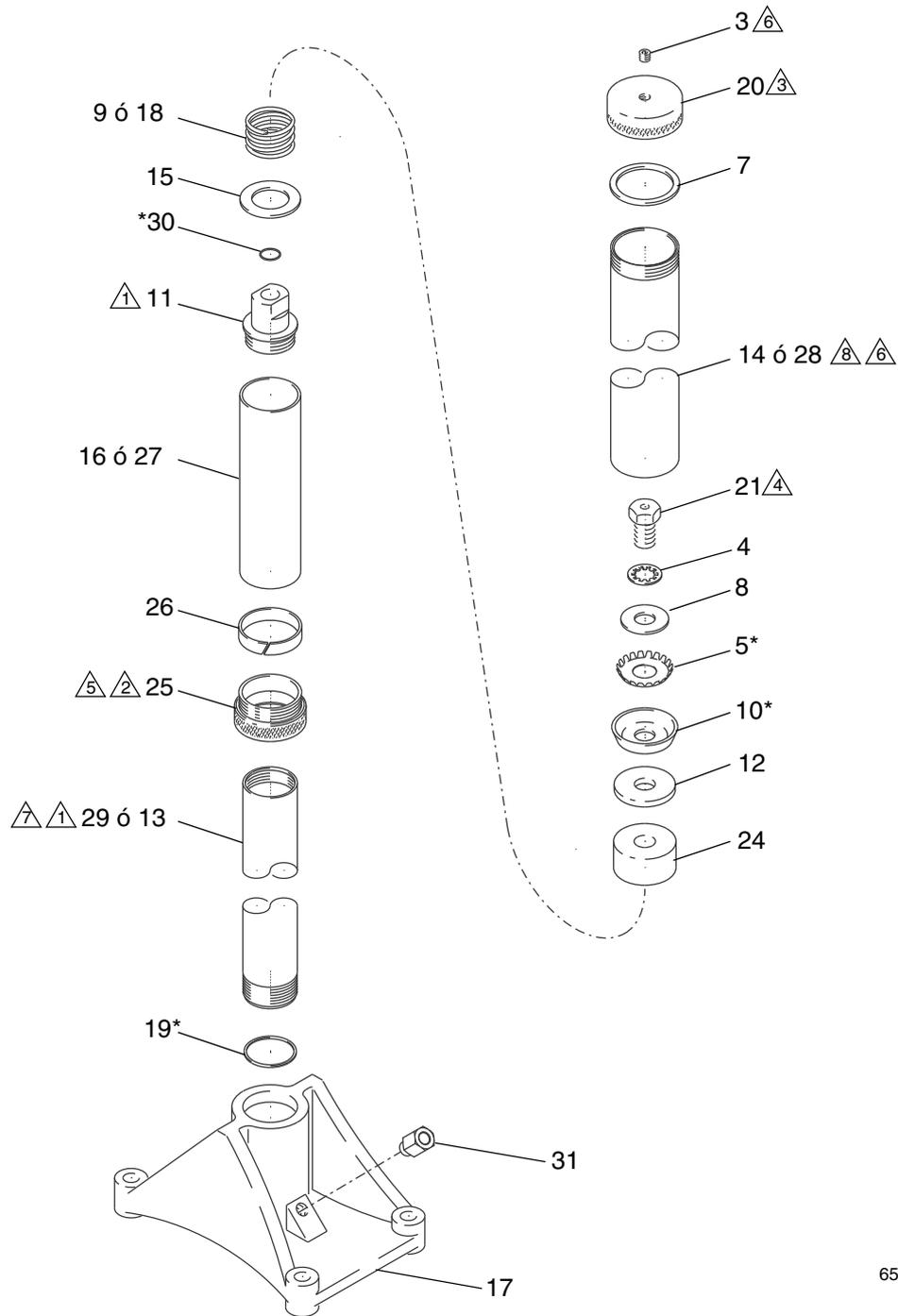
Válvula simétrica

Saque la guía de válvula (71), la arandela (64), la junta tórica (66*) y la junta obturadora (67*). Saque el conjunto de piezas que forman la válvula del cuerpo de la misma (70). Vea el Diagrama de piezas en la página 10. Desarme las piezas, límpielas e inspecciónelas. Vuelva a montar la válvula, usando nuevas piezas si fuera necesario.

Piezas

Elevador

- | | | | |
|----|------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| ⚠1 | Apriete a un par de 90-130 ft-lb (122-175 N•m) | ⚠5 | Aplique Loctite® TL-222 en las roscas |
| ⚠2 | Apriete a un par de 30-60 ft-lb (40-80 N•m) | ⚠6 | Aplique sellador Loctite® 542 a las roscas |
| ⚠3 | Apriete a un par de 20-40 ft-lb (37-54 N•m) | ⚠7 | Coloque cinta |
| ⚠4 | Apriete a un par de 15-20 ft-lb (20-27 N•m) | ⚠8 | Aplique lubricante a la superficie interna |



6524b

Elevador – Lista de piezas

Modelo 204385, serie D (consulte la página 8)

Elevador estándar con montura fija Incluye los ítems 3-17, 19-21, 25-26 y 30-31 a continuación

Modelo 207408, serie C (consulte la página 8)

Elevador para tareas severas con montaje fijo Incluye los ítems 3-8, 10-11, 15, 17-21 y 24-31 a continuación

Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.
3	100139	TAPÓN, tubo; 1/8 npt	1
4	100422	ARANDELA, int shkprf; 3/4"	1
5*	150230	ESPACIADOR, prensaestopas	1
7*	155899	JUNTA, goma	1
8	156306	ARANDELA, reserva	1
9	157633	MUELLE, compresión helicoidal (Modelo 204385)	1
10*	158260	EMPAQUETADURA, refuerzo; cuero	1
11	192198	PISTÓN	1
12	158262	COJINETE, pistón (Modelo 204385)	1
13	158263	TUBO, guía (Modelo 204385)	1
14	158264	TUBO, elevación (Modelo 204385)	1
15	158265	ARANDELA, especial plana	1
16	158267	TUBO, detención (Modelo 204385)	1
17	158270	BASE, estacionaria (Modelos 204385 y 207408)	1
18	158388	MUELLE, compresión helicoidal (Modelo 207408)	1
19*	158429	EMPAQUETADURA; cobre	1
20	161320	TAPA, tubo	1
21	192199	TORNILLO, cabeza especial	1
24	167870	GUÍA, tubo de elevación (Modelo 207408)	1
25	167871	ALOJAMIENTO, cojinete elevador	1
26	167872	COJINETE, cinta PTFE	1
27	167873	TUBO, detención (Modelo 207408)	1
28	167874	TUBO, elevación (Modelo 207408)	1
29	167875	TUBO, guía (Modelo 207408)	1
30*	722834	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
31	16T421	ADAPTADOR, tubo hexagonal; 1/8 npt (mxh)	1

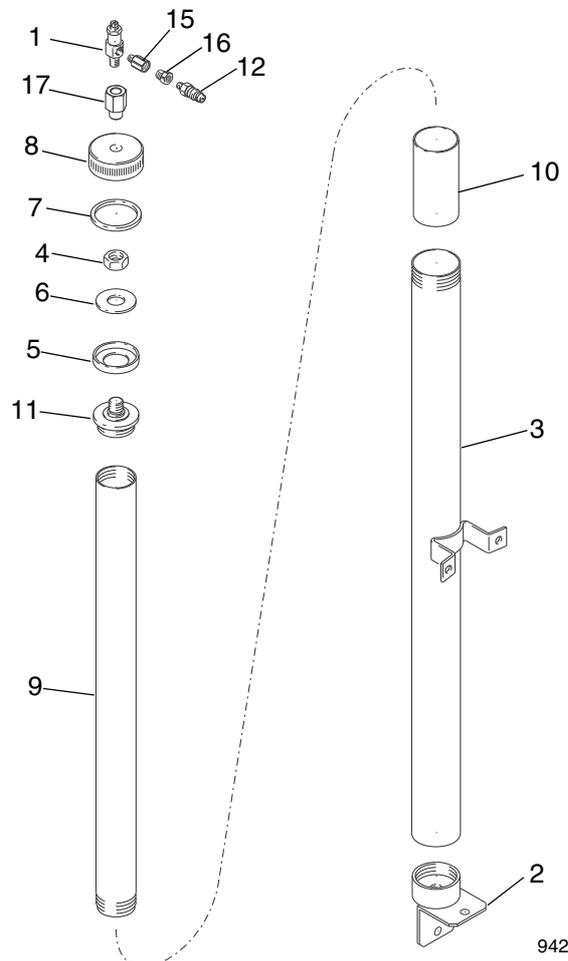
*Piezas de repuesto recomendadas. Tener a mano para reducir el período de inactividad.

Modelo 205332, serie B (ver a continuación)

Elevador básico

Incluye los ítems 1-17 a continuación

Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.
1	203743	VÁLVULA, reductora; Incluye los ítems 56–59 en la página 11	1
2	205333	TAPÓN, montaje de elevador	1
3	205334	TUBO, elevación elevador	1
4	100155	TUERCA	1
5	150179	EMPAQUETADURA, refuerzo; cuero	1
6	156306	ARANDELA, plana	1
7	158109	JUNTA; goma	1
8	164246	TAPÓN, tubo de aire	1
9	164247	TUBO, guía, elevador	1
10	164248	SEPARADOR	1
11	164249	PISTÓN	1
12	169969	ACCESORIO, desconexión rápida; 1/8 npt(m)	1
15	159840	ADAPTADOR; 1/4 npt(h) x 1/8 npt(m)	1
16	100030	CASQUILLO; 3/4 npt(m) x 1/2 npt(h)	1
17	16T421	ADAPTADOR, tubo hexagonal; 1/8 npt (mxh)	1

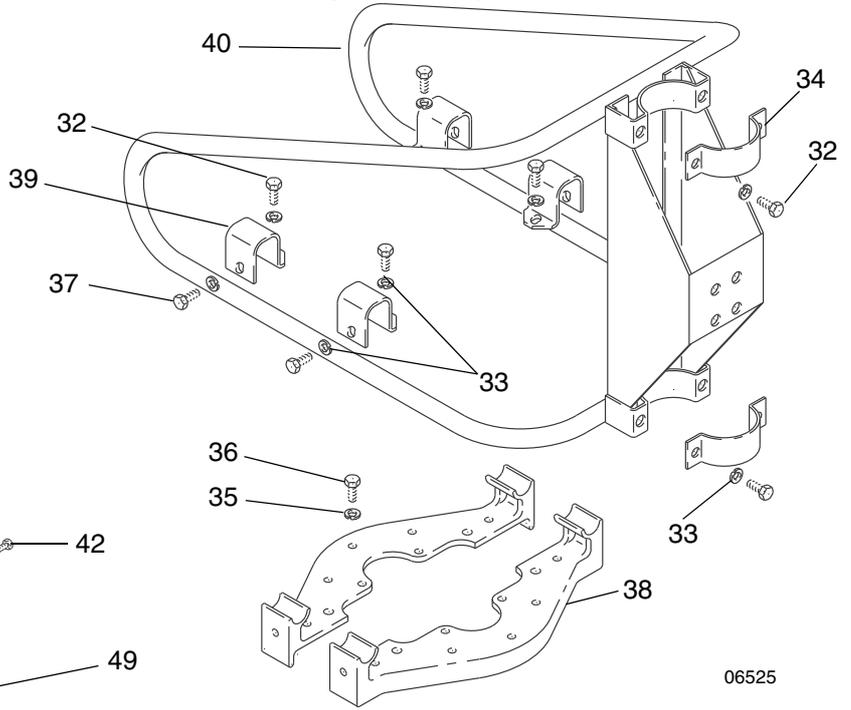


9427b

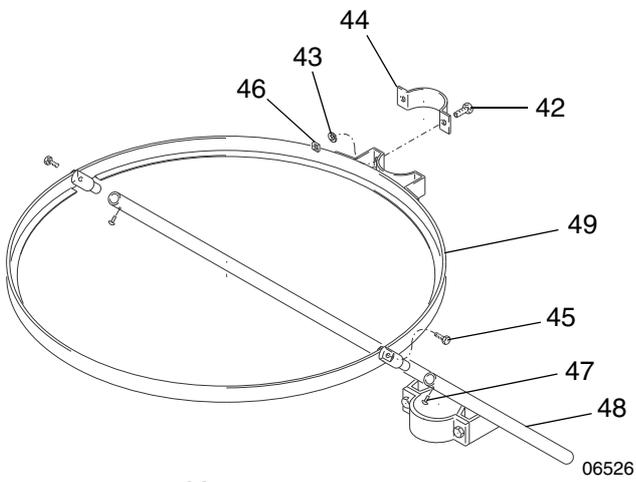
Soporte y control

- ⚠ Enroscar firmemente contra el asiento y hacer retroceder 1/4 de vuelta
- ⚠ Aplique adhesivo

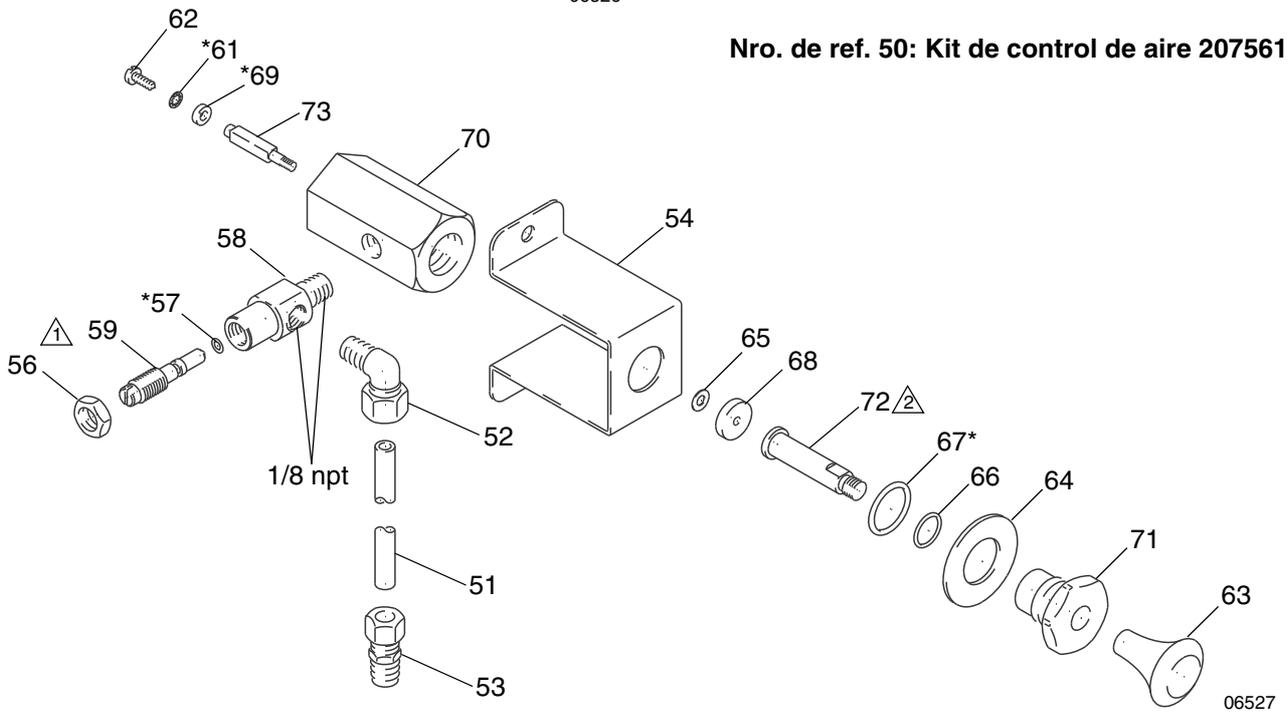
Nro. de ref. 31: Conjunto de soporte de la bomba 206232



**Nro. de ref. 41: 207562
Conjunto de soporte de la tapa**



Nro. de ref. 50: Kit de control de aire 207561



Soporte y control - Lista de piezas

Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.	Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.
31	206232	CONJUNTO DE SOPORTE DE LA BOMBA Incluye los ítems 32-40	1	52	100112	ACOPLAMIENTO, codo macho de 90°; tubo de 0,25 in (6,4 mm), 1/8 npt	1
32	100057	TORNILLO, cab. hex.; 5/16-18 x 3/4"	8	53	100113	PIEZA DE ACOPLAMIENTO, recto; tubo de 0,25 in (6,4 mm), 1/8 npt	1
33	100214	ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 5/16"	12	54	154634	MÉNSULA, montaje	1
34	158271	ABRAZADERA, tubo; anillo de soporte y ménsula	2	55	203743	VÁLVULA, reductora Incluye los ítems 56-59	1
35	100133	ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 3/8"	4	56	101448	TUERCA, hex., de inmovilización, 3/8-24	1
36	100469	TORNILLO, cab. hex.; 3/8-16 x 3/4"	4	57*	157628	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
37	100538	TORNILLO, cab. hex.; 5/16-18 x 1/2"	4	58	160162	CUERPO, válvula	1
38	166573	MÉNSULA, montaje de la bomba	2	59	160163	AGUJA, válvula	1
39	166574	CORREA, ménsula de soporte	4	60	202295	VÁLVULA, simétrica Incluye los ítems 61-73	1
40	206762	BASTIDOR, soporte, bomba	1	61*	100272	ARANDELA DE SEGURIDAD, int shkprf, núm. 6	1
41	207562	CONJUNTO DE SOPORTE DE LA TAPA Incluye los ítems 42-49	1	62*	104560	TORNILLO, cab rd trq; 6-32 x 3/8"	1
42	100057	TORNILLO, cab. hex.; 5/16-18 x 3/4"	4	63	154519	BOTÓN	1
43	100214	ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 5/16"	4	64	154526	ARANDELA, especial plana	1
44	158271	ABRAZADERA, tubo; anillo de soporte y ménsula	2	65*	154570	ARANDELA, especial plana	1
45	100022	TORNILLO, cab. Hex.; 1/4-20 x 3/4"	2	66*	154594	EMPAQUETADURA, junta tórica	1
46	100181	TUERCA, cuadrada; 5/16-18	4	67*	155500	SELLO, junta tórica	1
47	100268	TORNILLO, cab rd trq; 10-24 x 3/4"	2	68*	155811	SELLO, copa plana; de admisión de aire	1
48	202776	BRAZO, soporte	1	69*	155921	SELLO, copa plana; de escape de aire	1
49	202777	ANILLO, soporte	1	70	157160	CUERPO, válvula	1
50	207561	KIT, control, aire Incluye los ítems 51-73	1	71	157161	GUÍA, válvula	1
51	057024	TUBO, cobre; tubo de 0,25 in (6,4 mm), 5 pies (1,52 m)	1	72	161129	VÁSTAGO, redondo grande; toma de aire	1
				73	161132	VÁSTAGO, pequeño cuadrado	1

*Piezas de repuesto recomendadas. Tener a mano para reducir el período de inactividad.

Soporte y control (Modelos 237746 Serie A, 241663 Serie A, 237579, 237578)

Modelo 237746, Serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye 204385 Elevador (ver página 8), 237579 Kit de control de aire y 237578 Conjunto de soporte de tapa

Modelo 241663, Serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye 204385 Elevador (ver página 8), 207561 Kit de control de aire (ver página 10) y 207562 Conjunto de soporte de tapa (ver página 10)

Kit de control de aire 237579

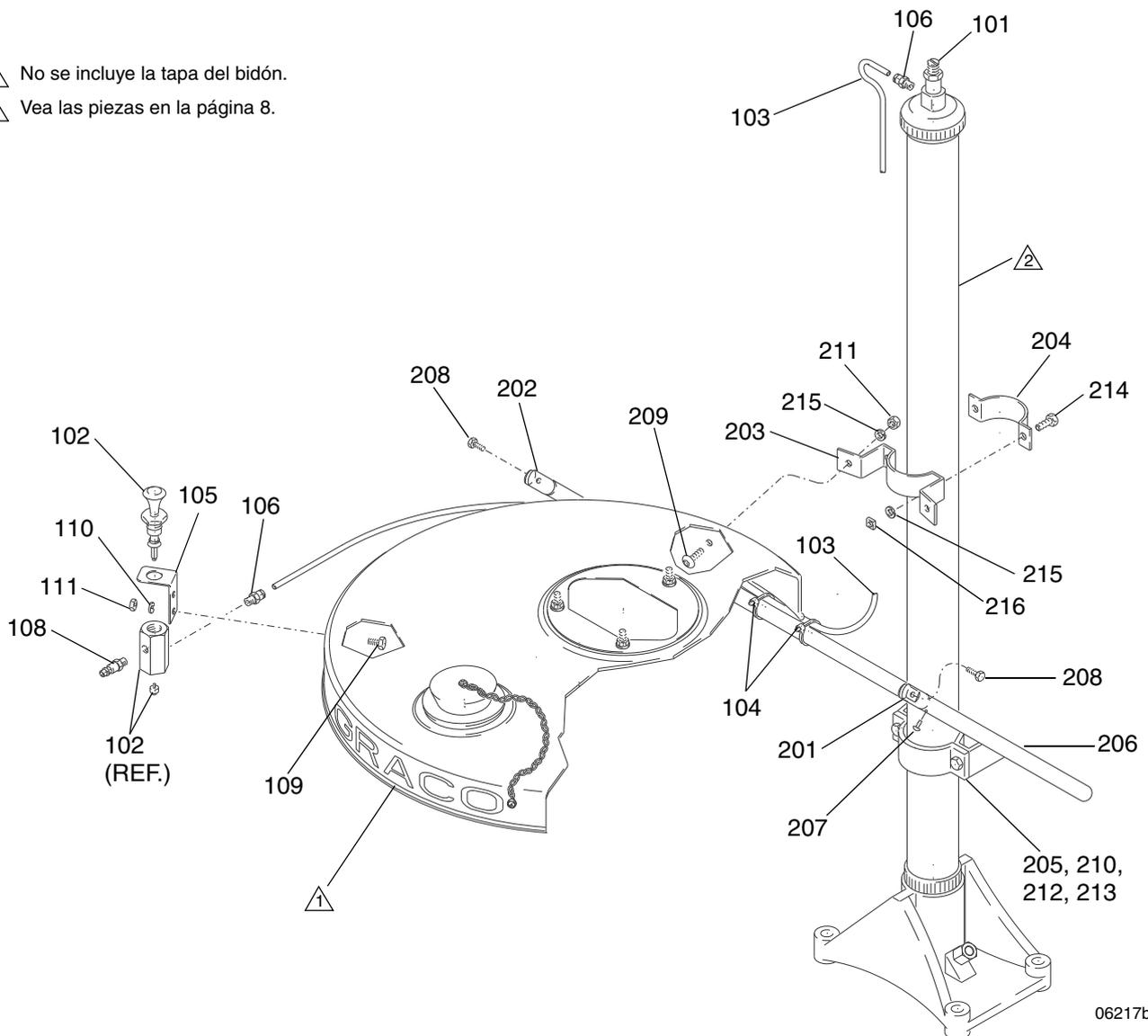
Incluye los ítems 101-111

Conjunto de soporte de la tapa 237578

Incluye los ítems 201-216

⚠ No se incluye la tapa del bidón.

⚠ Vea las piezas en la página 8.



Soporte y control - Lista de piezas (Modelos 237746 Serie A, 241663 Serie A, 237579, 237578)

Modelo 237746, Serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye 204385 Elevador (ver página 8), 237579 Kit de control de aire y 237578 Conjunto de soporte de tapa

Modelo 241663, Serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye 204385 Elevador (ver página 8), 207561 Kit de control de aire (ver página 10) y 207562 Conjunto de soporte de tapa (ver página 10)

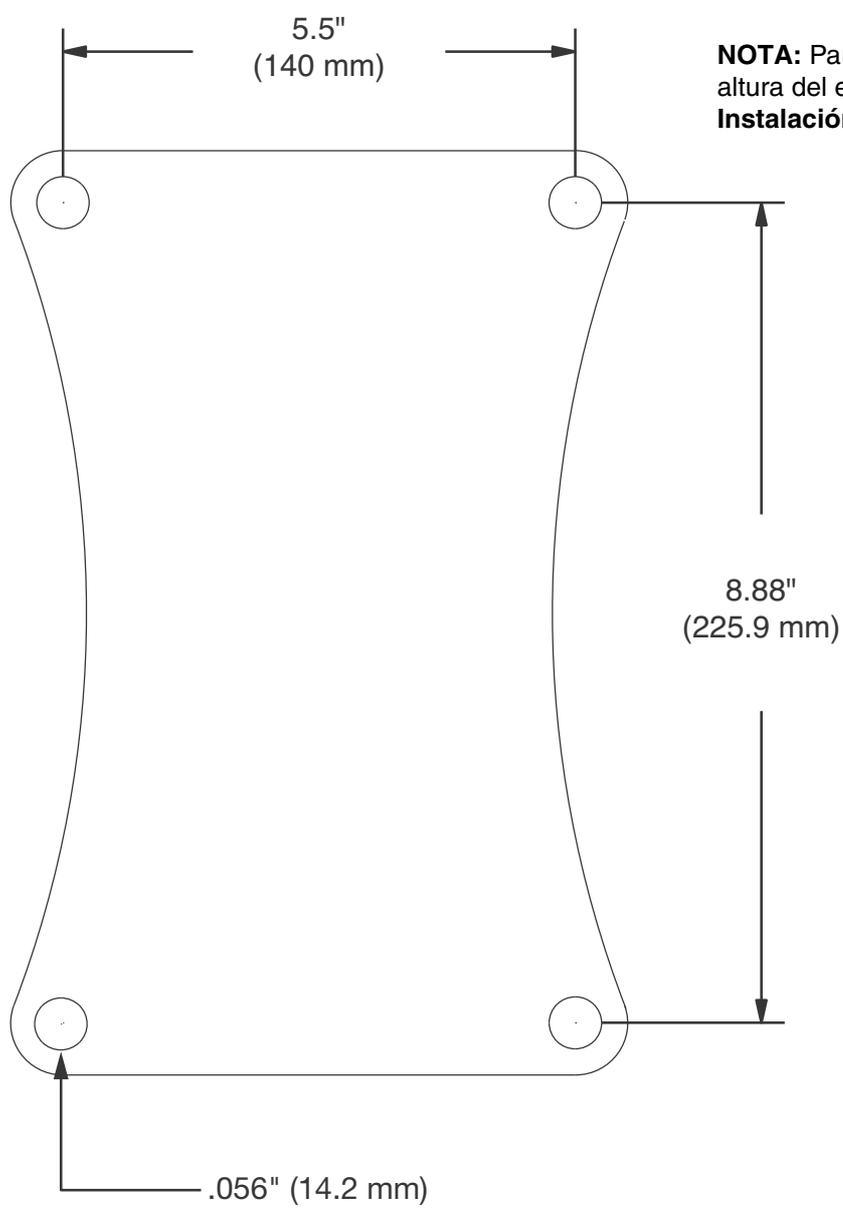
Kit de control de aire 237579

Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.
101	203743	VÁLVULA, reductora Incluye los ítems 56–59 (vea la página 10)	1
102	202295	VÁLVULA, simétrica Incluye los ítems 61–72 (vea la página 10)	1
103		TUBO; nilón; 7 ft; se compra de manera localmente	1
104	103473	CORREA, sujeción, cable	2
105	190231	MÉNSULA, válvula	1
106	113208	PIEZA DE CONEXIÓN, tubo	2
108	169969	ACCESORIO, aire, desconexión rápida	1
109	112896	TORNILLO, cab. hex. hd; 1/4-20 ; 13 mm (1/2 in) de largo	2
110	104123	ARANDELA, seguridad, resorte; tamaño 1/4"	2
111	104121	TUERCA, hex; 1/4-20	2

Conjunto de soporte de la tapa 237578

Nro. Ref.	Núm. de Pieza	Descripción	Cantidad.
201	190272	ESPÁRRAGO, brazo, lado izquierdo	1
202	190273	ESPÁRRAGO, brazo, lado izquierdo	1
203	190187	MÉNSULA, soporte, posterior	1
204	190181	MÉNSULA, tubo elevador	1
205	158271	ABRAZADERA, soporte	1
206	202776	BRAZO, soporte	1
207	100268	TORNILLO, máquina rd hd; 10-24 x 10 mm (3/8") de largo	2
208	112895	TORNILLO, cabezal, hex hd; 1/4-20; 19 mm (3/4 in)	2
209	112944	TORNILLO, cabeza, cab esférica hd; 5/16-18; x 19 mm (3/4")	2
210	100057	TORNILLO, cabeza hexagonal hd, 5/16-18; 19 mm (3/4")	2
211	108946	TUERCA, hex.; 5/16-18	2
212	100181	TUERCA, cuadrada; 5/16–18	2
213	100214	ARANDELA, seguridad, resorte; tamaño 5/16"	2
214	112894	TORNILLO, cabeza, hex. nd; 5/16-18; SST	2
215	112904	ARANDELA, seguridad, resorte; 5/16; SST	4
216	112900	TUERCA, cuadrada; 5/16–18; SST	2

Dimensiones



NOTA: Para conocer las dimensiones de altura del elevador, consulte la FIG. 2 y **Instalación** en la página 4.

06533

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 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 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 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 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 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 obtener información sobre patentes, visite www.graco.com/patents.

PARA HACER UN PEDIDO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco o llame para identificar el distribuidor más cercano.

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

Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación.

Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.

Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 306287

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 1964, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com

Revisión W, febrero 2014