

INSTRUCCIONES – LISTA DE PIEZAS



306287S

Rev. S



INSTRUCCIONES

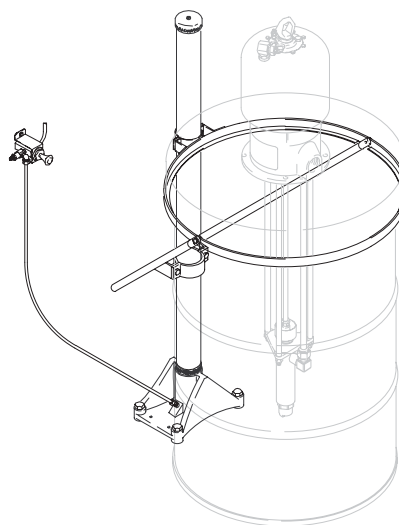
Este manual contiene importantes
advertencias e informaciones.
**LEERLO Y GUARDARLO COMO
REFERENCIA.**

*La primera elección
cuando cuenta
la calidad.™*

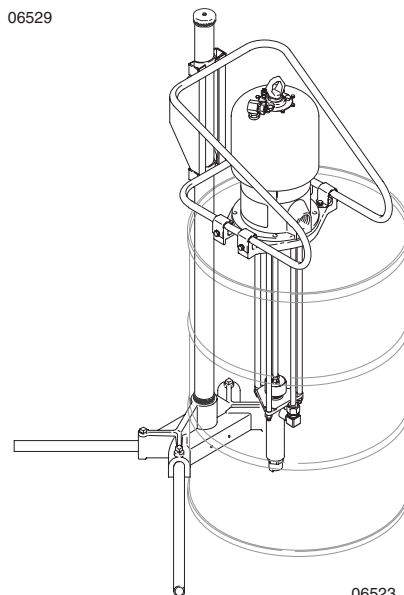
Elevadores y soportes de bomba

Presión máxima de entrada de aire, 14 bar

Consulte la lista de modelos en la página 2.



06529



06523

Índice

Lista de modelos	2
Advertencias	3
Instalación	4
Funcionamiento	6
Servicio	7
Piezas	8
Dimensiones	15
Garantía Graco	16

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777
©COPYRIGHT 1998, GRACO INC.**

Lista de modelos

ELEVADORES

Ref. pieza	Series	Descripción	Página con la lista de piezas
204385	C	Elevador estándar con montaje fijo	8
206231	B	Elevador estándar con montaje móvil	8
207408	B	Elevador para tareas severas con montaje fijo	8
205332	A	Elevador básico	9
237746	A	Conjunto del elevador, incluye el elevador 204385, el soporte de la tapa 237578, y el kit de control del aire 237579	12
237747	A	Conjunto del elevador, incluye el elevador 206231, el soporte de la tapa 237578, y el kit de control del aire 237579	12
241663	A	Conjunto del elevador, incluye el elevador 204385, el soporte de la tapa 207562, y el kit de control del aire 207561	12

SOPORTES DE LA BOMBA

Ref. pieza	Series	Descripción	Página con la lista de piezas
206232	A	Soporte de bastidor (montaje abierto)	10
207562	A	Soporte de anillo (montaje cubierto)	10
237578	A	Soporte de anillo (montaje cubierto)	12

KITS DE CONTROL DE AIRE

Ref. pieza	Series	Descripción	Página con la lista de piezas
207561	A	Para utilizar con los soportes 206232 ó 207562	10
237579	A	Para utilizar con el soporte 237578	12

Símbolos

Símbolo de advertencia



Este símbolo le previene de la posibilidad de provocar serios daños, e incluso la muerte, si no se siguen las instrucciones dadas.

Símbolo de precaución



Este símbolo le previene de la posibilidad de dañar o destruir el equipo si no se siguen las instrucciones dadas.

ADVERTENCIA



INSTRUCCIONES

PELIGRO POR MAL USO DEL EQUIPO

Un uso incorrecto del equipo puede provocar una rotura o un funcionamiento defectuoso del mismo, y provocar serios daños.

- Este equipo está destinado únicamente a un uso profesional.
- Consulte todos los manuales de instrucciones, adhesivos y etiquetas antes de trabajar con el equipo.
- Utilice el equipo únicamente para el fin para el que ha sido destinado. Si tiene alguna duda sobre su uso, póngase en contacto con su distribuidor Graco.
- No altere ni modifique este equipo. Utilice únicamente piezas y accesorios genuinos de Graco.
- Revise el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas.
- No exceda la presión máxima de trabajo indicada en su equipo o en las **Características técnicas** de su equipo. No exceda la presión máxima de trabajo de la pieza de menor potencia del sistema.
- Use siempre gafas, guantes, vestimentas protectoras y un respiradero, tal como recomiendan los fabricantes del líquido y del disolvente.
- Utilice protección en los oídos cuando se trabaje con este equipo.
- Cumpla todas las normas locales, estatales y nacionales aplicables relativas a fuego, electricidad y la seguridad.



PELIGROS DE PIEZAS MÓVILES

Las piezas en movimiento, como el pistón del motor neumático y el elevador, pueden dañar o amputarle los dedos.

- Manténgase alejado de las piezas en movimiento durante la puesta en marcha y el funcionamiento de la bomba.
- Mantenga las manos y los dedos alejados del elevador, el soporte de la bomba, la tapa de la bomba y el borde del bidón durante el funcionamiento y siempre que la bomba, o el elevador, esté cargado de aire.
- Antes de reparar el equipo, libere la presión de aire del elevador y siga las instrucciones del **Procedimiento de descompresión**, en el manual correspondiente a la bomba para evitar que el equipo se ponga en marcha accidentalmente.

Instalación

Información general

NOTA: Los números de referencia y las letras entre paréntesis hacen referencia a los números que aparecen en las figuras y en los diagramas de piezas.

NOTA: Use siempre piezas y accesorios originales de Graco, disponibles en su concesionario Graco. Si utiliza accesorios de su propiedad, compruebe que tienen el tamaño adecuado y que están homologados para la presión de su sistema.

⚠ ADVERTENCIA

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:

1. Antes de alzar 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 de montaje con plataforma móvil

Coloque el elevador en un lugar donde haya un mínimo de 2,75 m de espacio aéreo. Instale los cuatro estabilizadores (23) tal como se muestra en la Fig. 1. Sujete con los tornillos de fijación (1).

Elevador con montura fija

Coloque el elevador en un lugar donde haya un mínimo de 2,75 m de espacio aéreo. Marque, y perforo, orificios para los pernos de montaje de 13 mm (0,5 pulg.). 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 cuatro pernos de montaje de 13 mm (0,5 pulg.) que sean lo suficientemente largos como para impedir que vuelque el elevador.

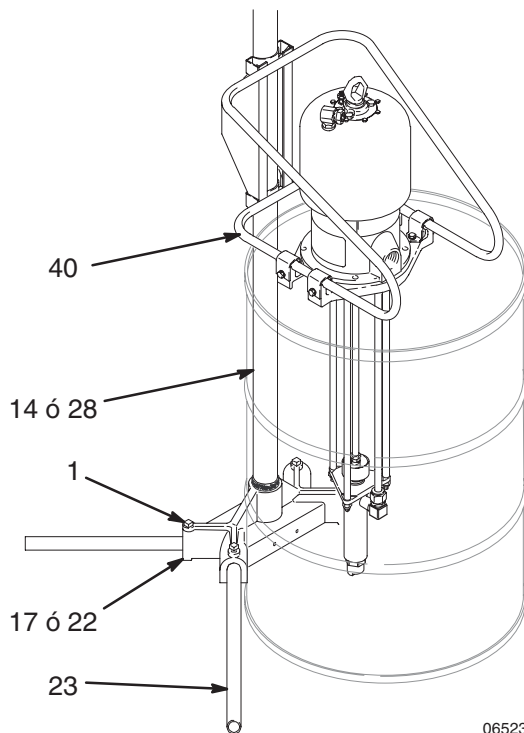


Fig. 1

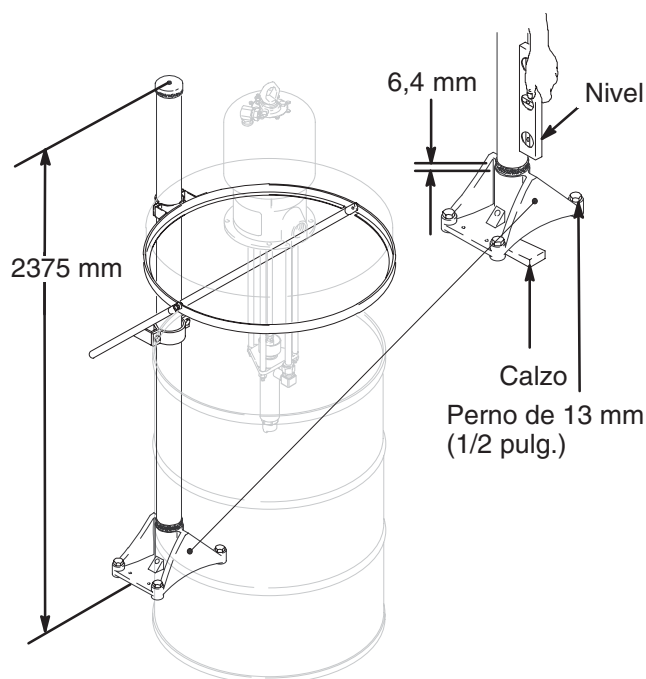


Fig. 2

Instalación

Ménsula de soporte de la bomba

Coloque un bidón abierto contra la base del elevador (17 ó 22). 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. Vea la Fig. 1 y la Fig. 3. Suba el tubo elevador unos 6,4 mm, coloque las abrazaderas (34) y apriételas firmemente. Coloque las ménsulas de montaje de la bomba (38).

Soporte de la bomba Ref. No. 31

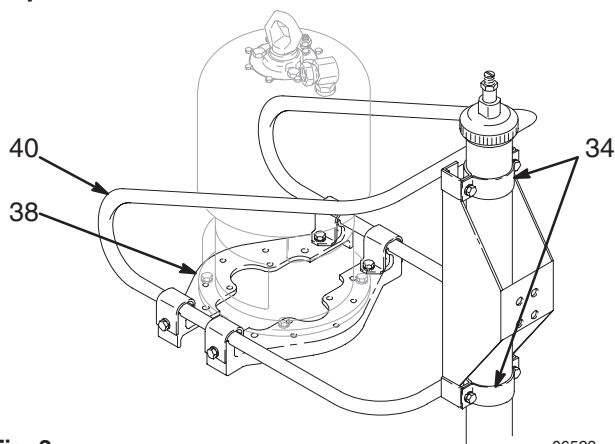


Fig. 3

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 ó 22) 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 elevador unos 6,4 mm, y apriete los tornillos de las abrazaderas (42). Vea la Fig. 4.

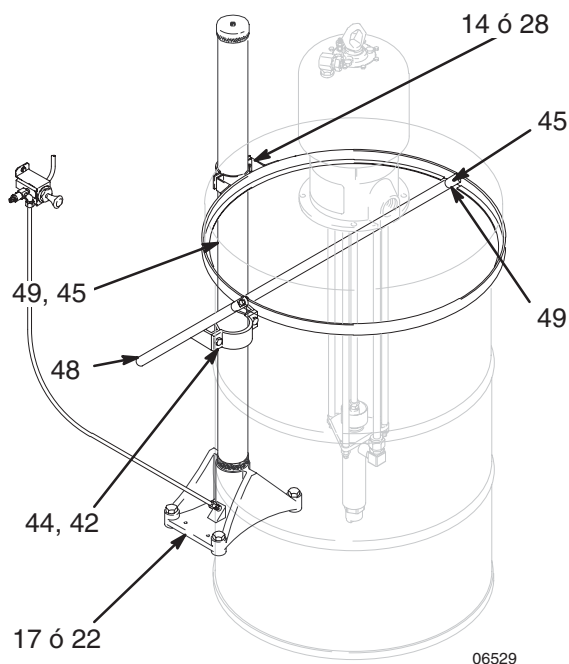


Fig. 4

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 la pieza de acoplamiento del codo (52) en la entrada de 1/8 npt(f) de la válvula reductora. Introduzca un extremo del tubo de cobre (51) en el codo y apriete la pieza de acoplamiento. Enrosque el conector recto (53) en la base (17 ó 22) del elevador. Introduzca el otro extremo del tubo de cobre (51) en esta pieza de acoplamiento y apriétela.

NOTA: En los modelos de elevador con montura de plataforma móvil, para que el elevador descienda, la válvula de control del aire debe expulsar aire.

Válvula simétrica Ref. No. 60

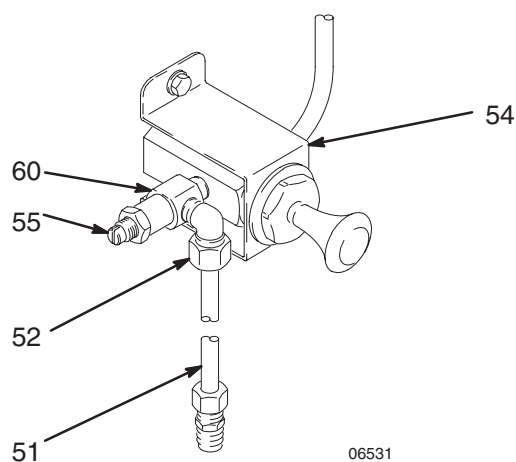


Fig. 5

Funcionamiento

Puesta en marcha y ajuste del elevador

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, contra la base del elevador.

ADVERTENCIA



PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas móviles pueden atrapar 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.

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 6,4 mm, y apriete los tornillos de las abrazaderas del 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

ADVERTENCIA



PELIGRO DE PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas móviles pueden atrapar 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.

PRECAUCIÓN

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 tal como se explica en la columna de la izquierda.

Servicio

Lubricación

Cada dos a seis semanas, saque el tapón (20) del tubo elevador (14 ó 28) o ponga unas gotas de aceite ligero de motor, de alta calidad, en la superficie interna del tubo, para lubricar la empaquetadura de cuero (10). Vea la Fig. 6. Cuando vuelva a colocar el tapón, apriételo a un par de 37–54 N.m.

PRECAUCIÓN

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

-  1 Apretar a un par de 27–54 N.m.
-  2 Apretar a un par de 20–27 N.m.
-  3 Apretar a un par de 122–175 N.m.
-  4 Apretar a un par de 40–80 N.m.
-  5 Aplicar lubricante a la superficie interna.
-  6 Colocar cinta.
-  7 Aplicar sellador Loctite® 56765 a las roscas.

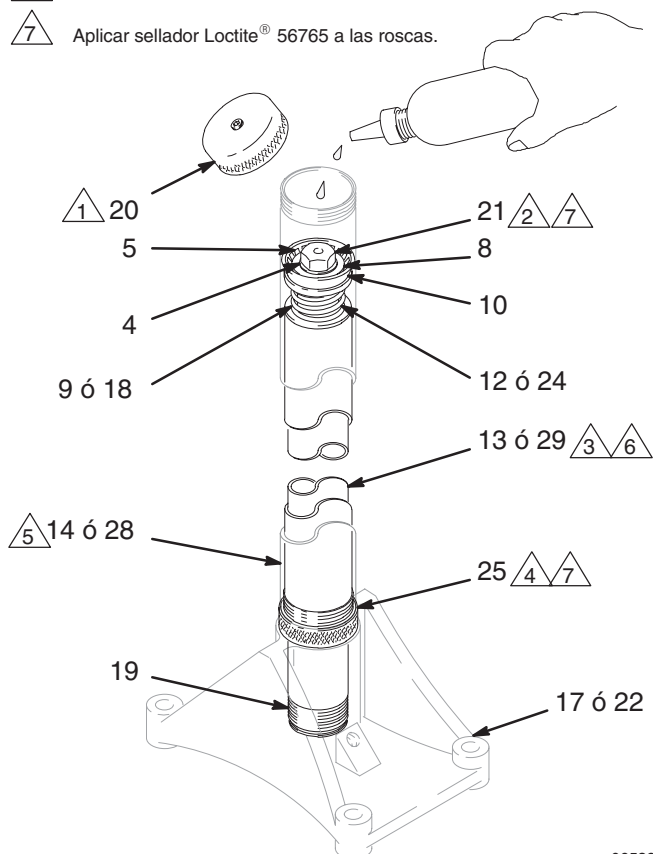


Fig. 6

06532

Juntas y empaquetaduras

Para reemplazar las empaquetaduras de cuero de la copela (10), desenrosque el alojamiento del cojinete (25) del tubo elevador (14 ó 28) y deslice el tubo hacia arriba, sacándolo del pistón (11). Vea la 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 las empaquetaduras, instale un nuevo separador (5). De esta forma aumentará la duración de las empaquetaduras.

Impregne la nueva empaquetadura de cuero (10) con aceite ligero, y aplique grasa de litio a la superficie interna del tubo. Para montar las piezas, invierta el orden de desmontaje. Aplique sellador de roscas Loctite® 56765 a las roscas internas del cuerpo del pistón (11) y a las roscas del tornillo de cabeza (21). Apriete este tornillo a un par de 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 ó 22). Saque la junta. Vea la Fig. 6. Tenga cuidado de no dañar la superficie externa de rozamiento del tubo de guía. Coloque una junta nueva en la plataforma. Ponga cinta de PTFE en las roscas del tubo de guía y enrosque éste en la base. Apriete a un par de 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 de la página 8. Desarme las piezas, límpielas e inspecciónelas. Vuelva a armar la válvula, usando nuevas piezas si fuera necesario.

Piezas del elevador

1 Apretar a un par de 122–175 N.m.

2 Apretar a un par de 40–80 N.m.

3 Apretar a un par de 37–54 N.m.

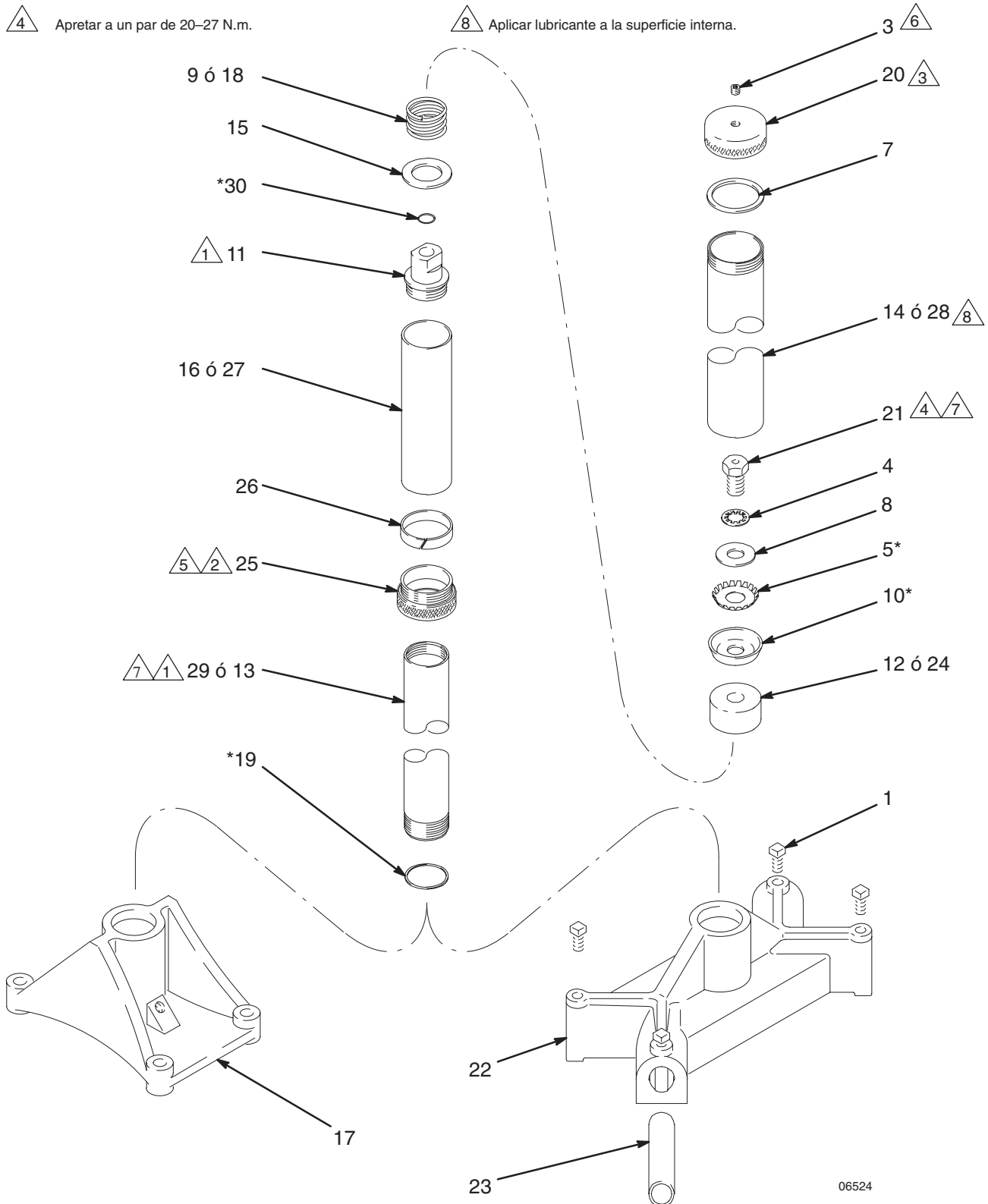
4 Apretar a un par de 20–27 N.m.

5 Aplicar Loctite® TL-222 a las roscas.

6 Aplique sellador.

7 Colocar cinta.

8 Aplicar lubricante a la superficie interna.



06524

Piezas del elevador

Modelo 204385, serie C (vea la página 8)

Elevador estándar con montura fija

Incluye los ítems 3–17, 19–21, 25–26, 30 que aparecen más abajo

Modelo 206231, serie B (vea la página 8)

Elevador estándar con montura móvil

Incluye los ítems 1, 3–16, 19–23, 25–26, 30 que aparecen más abajo

Modelo 207408, serie A (vea la página 8)

Elevador para tareas severas con montura fija

Incluye los ítems 3–8, 10–11, 15, 17–21, 24–30 que aparecen más abajo

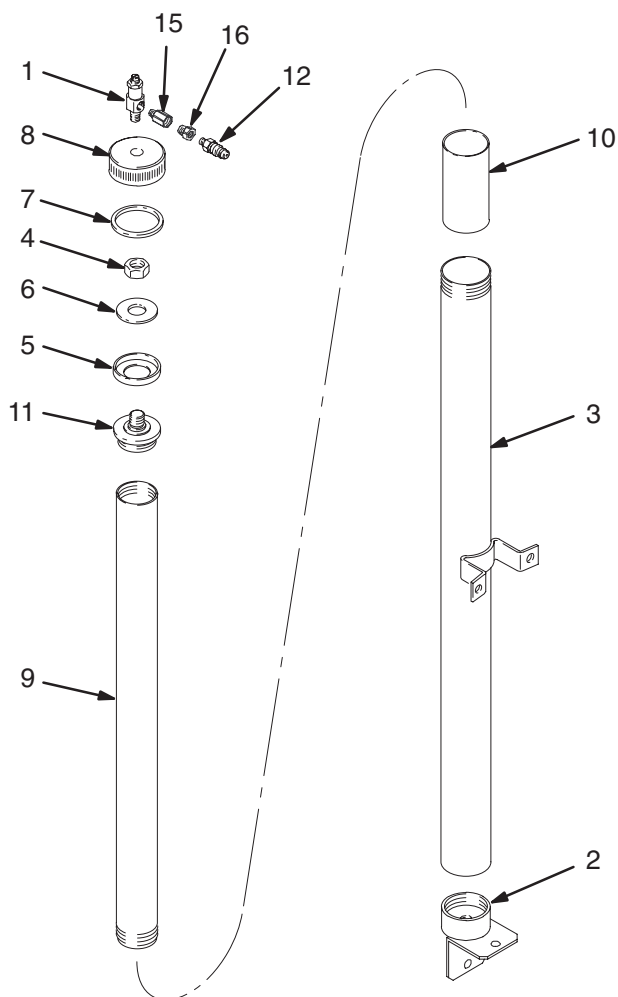
Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.
1	100005	TORNILLO, cab. cuad. cubeta pt; 1/2–13 x 25 mm (modelo 206231)	4
3	100139	TAPÓN, tubería 1/8 npt	1
4	100422	ARANDELA DE SEGURIDAD, int shkprf; 19 mm	1
5*	150230	SEPARADOR, empaquetadura	1
7*	155899	JUNTA, caucho	1
8	156306	ARANDELA, seguridad	1
9	157633	MUELLE, compresión helicoidal (modelos 204385 y 206231)	1
10*	158260	EMPAQUETADURA, cubeta; cuero	1
11	192198	CUERPO, pistón	1
12	158262	COJINETE, pistón (modelos 204385 y 206231)	1
13	158263	TUBO, guía (modelos 204385 y 206231)	1
14	158264	TUBO, elevador (modelos 204385 y 206231)	1
15	158265	ARANDELA, lisa, especial	1
16	158267	TUBO, parada (modelos 204385 y 206231)	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
22	165730	BASE, portátil (modelo 206231)	1
23	165731	ESTABILIZADOR (modelo 206231)	4
24	167870	GUÍA, tubo elevador (modelo 207408)	1
25	167871	ALOJAMIENTO, cojinete del elevador	1
26	167872	COJINETE, cinta de PTFE	1
27	167873	TUBO, parada (modelo 207408)	1
28	167874	TUBO, elevador (modelo 207408)	1
29	167875	TUBO, guía (modelo 207408)	1
30*	722834	EMPAQUETADURA, junta tórica	1

Modelo 205332, serie A (vea más abajo)

Elevador básico

Incluye los ítems 1–16 siguientes

Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.
1	203743	VÁLVULA, reductora; Incluye los ítems 56–59 en la página 11	1
2	205333	TAPA, montaje del elevador	1
3	205334	TUBO, elevación del elevador	1
4	100155	TUERCA	1
5	150179	EMPAQUETADURA, cubeta; cuero	1
6	156306	ARANDELA, lisa	1
7	158109	JUNTA, caucho	1
8	164246	TAPA, aire del tubo	1
9	164247	TUBO, guía, elevador	1
10	164248	ESPACIADOR	1
11	164249	PISTÓN	1
12	169969	PIEZA DE CONEXIÓN; 1/8 npt(m)	1
15	159840	ADAPTADOR; 1/4 npt(f) x 1/8 npt(m)	1
16	100030	CASQUILLO; 1/4 npt(m) x 1/8 npt(f)	1



* Piezas de recambio recomendadas. Téngalas a mano para reducir los períodos de inactividad.

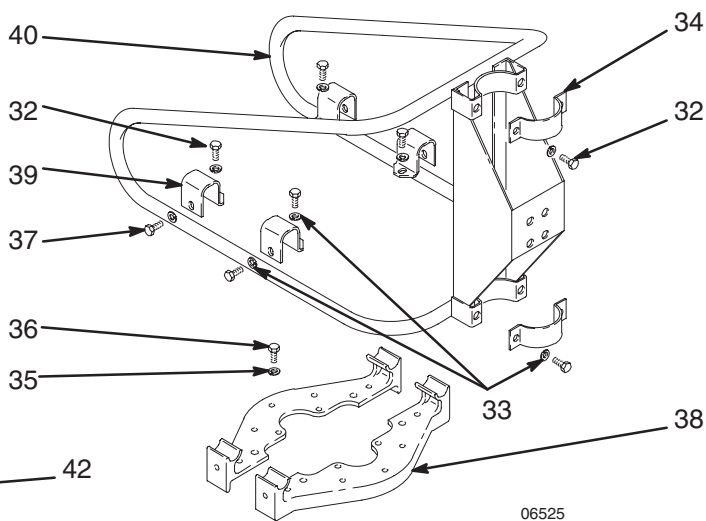
9427A

Piezas de soporte y de control

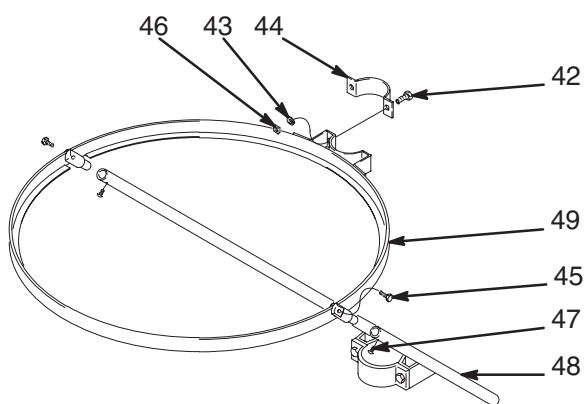
1 Enroscar firmemente contra el asiento y hacer retroceder 1/4 de vuelta.

2 Aplique adhesivo.

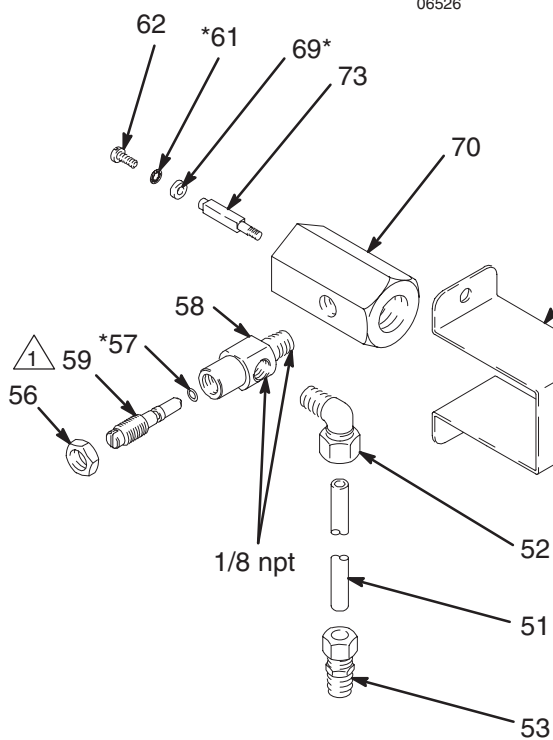
Ref. No. 31: conjunto del soporte de la bomba 206232



Ref. No. 41: Conjunto de soporte de la tapa 207562



06526



Ref. No. 50: kit de control de aire 207561

06527

Piezas de soporte y de control

Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.	Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.
31	206232	CONJUNTO DE SOPORTE DE LA BOMBA		53	100113	. PIEZA DE ACOPLAMIENTO, recto; tubo de 6,4 mm (0,25"); 1/8 npt	1
		Incluye los ítems 32–40	1	54	154634	. MÉNSULA, montaje	1
32	100057	. TORNILLO, cab. hex.; 5/16–18 x 19 mm	8	55	203743	. VÁLVULA, reductora	
						Incluye los ítems 56–59	1
33	100214	. ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 7,9 mm	12	56	101448	.. TUERCA, hex., de inmovilización; 3/8–24	1
34	158271	. ABRAZADERA, tubo; anillo de soporte y ménsula	2	57*	157628	.. EMPAQUETADURA, junta tórica	1
35	100133	. ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 7,9 mm	4	58	160162	.. CUERPO, válvula	1
36	100469	. TORNILLO, cab. hex.; 3/8–16 x 19 mm	4	59	160163	.. AGUJA, válvula	1
37	100538	. TORNILLO, cab. hex.; 5/16–18 x 13 mm	4	60	202295	. VÁLVULA, simétrica	
						Incluye los ítems 61–73	1
38	166573	. MÉNSULA, montaje de la bomba	2	61*	100272	.. ARANDELA DE SEGURIDAD, int. shkprf., no 6	1
39	166574	. CORREA, ménsula de soporte	4	62*	104560	.. TORNILLO, troquelado, cab. troncocónica; 6–32 x 9,5 mm	1
40	206762	. BASTIDOR, soporte, bomba	1	63	154519	.. PERILLA	1
41	207562	CONJUNTO DE SOPORTE DE LA TAPA		64	154526	.. ARANDELA, lisa, especial	1
		Incluye los ítems 42–49	1	65*	154570	.. ARANDELA, lisa, especial	1
42	100057	. TORNILLO, cab. hex.; 5/16–18 x 19 mm	4	66*	154594	.. EMPAQUETADURA, junta tórica	1
43	100214	. ARANDELA DE SEGURIDAD, muelle; 7,9 mm	4	67*	155500	.. JUNTA OBTURADORA, junta tórica	1
44	158271	. ABRAZADERA, tubo; anillo de soporte y ménsula	2	68*	155811	.. JUNTA OBTURADORA, copela plana; admisión de aire	1
45	100022	. TORNILLO, cab. hex.; 1/4–20 x 19 mm	2	69*	155921	.. JUNTA OBTURADORA, copela plana; escape de aire	1
46	100181	. TUERCA, cuadrada; 5/16–18	4	70	157160	.. CUERPO, válvula	1
47	100268	. TORNILLO, cab rd trq; 10–24 x 9,5 mm	2	71	157161	.. GUÍA, válvula	1
48	202776	. ABRAZADERA, soporte	1	72	161129	.. VÁSTAGO, grande redondo; admisión de aire	1
49	202777	. ANILLO, soporte	1	73	161132	.. VÁSTAGO, pequeño cuadrado	1
50	207561	KIT, control, aire					
		Incluye los ítems 51–73	1				
51	057024	. TUBO, cobre; tubo de 6,4 mm (0,25"); 1,52 m	1				
52	100112	. ACOPLAMIENTO, codo macho de 90°; tubo de 6,4 mm (0,25"); 1/8 npt	1				

* Piezas de recambio recomendadas. Téngalas a mano para reducir los períodos de inactividad.

Piezas de soporte y control

Modelo 237746, serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye el elevador 204385 (vea la página 8), el kit de control de aire 237579, y el conjunto de soporte de la tapa 237578

Modelo 237747, serie A

Elevador estándar con montura móvil

Incluye el elevador 206231 (vea la página 8), el kit de control de aire 237579, y el conjunto de soporte de la tapa 237578

Modelo 241663, serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye el elevador 204385 (vea la página 8), el kit de control de aire 207561 (vea la página 11), y el conjunto de soporte de la tapa 207562 (vea la página 11)

Kit de control de aire 237579

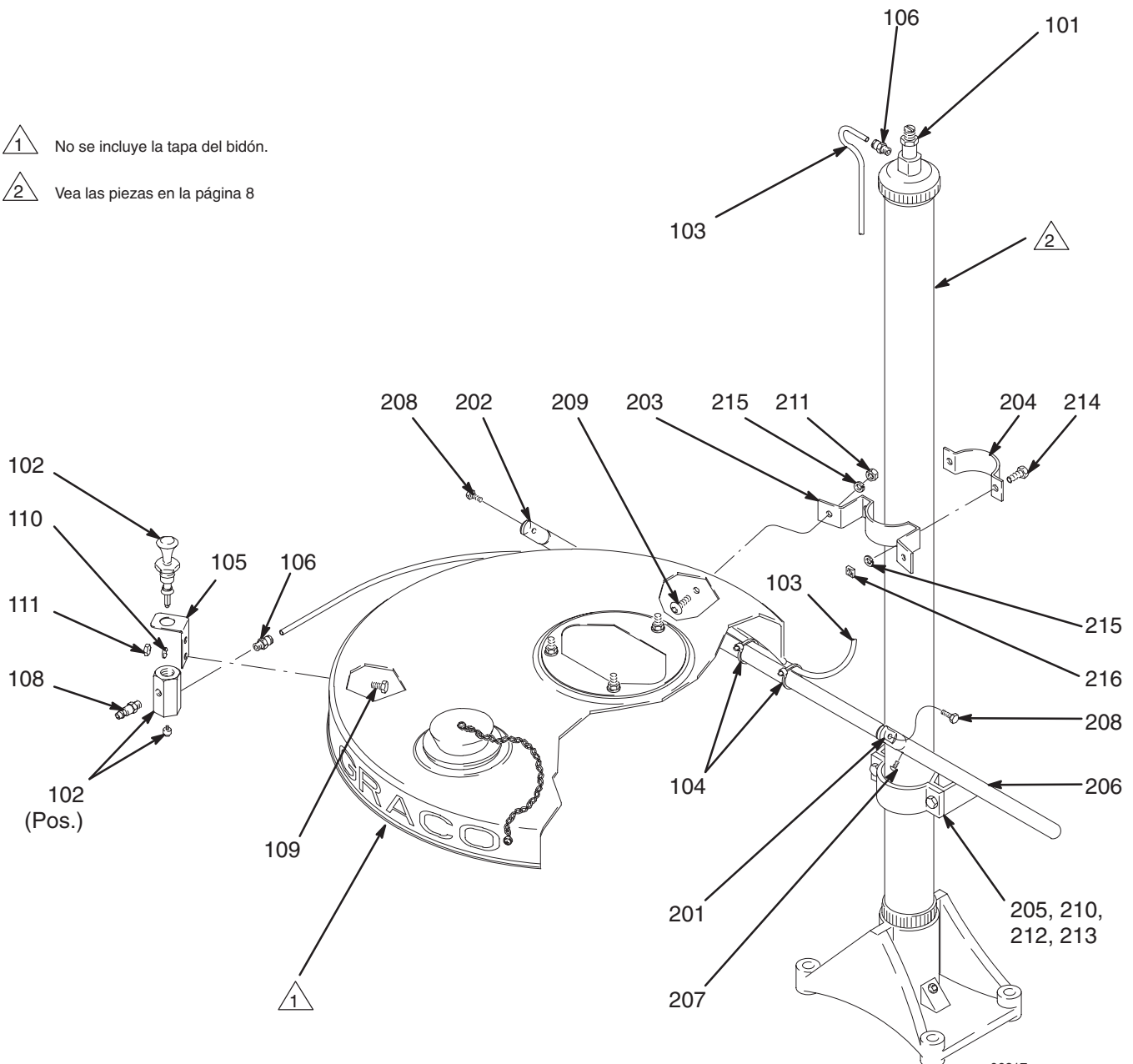
Incluye los ítems 101–111

Conjunto de soporte de la tapa 237578

Incluye los ítems 201216

1 No se incluye la tapa del bidón.

2 Vea las piezas en la página 8



06217

Piezas de soporte y de control

Modelo 237746, serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye el elevador 204385 (vea la página 8), el kit de control de aire 237579, y el conjunto de soporte de la tapa 237578

Modelo 237747, serie A

Elevador estándar con montura móvil

Incluye el elevador 206231 (vea la página 8), el kit de control de aire 237579, y el conjunto de soporte de la tapa 237578

Modelo 241663, serie A

Elevador estándar con montura fija

Incluye el elevador 204385 (vea la página 8), el kit de control de aire 207561 (vea la página 11), y el conjunto de soporte de la tapa 207562 (vea la página 11)

Kit de control de aire 237579

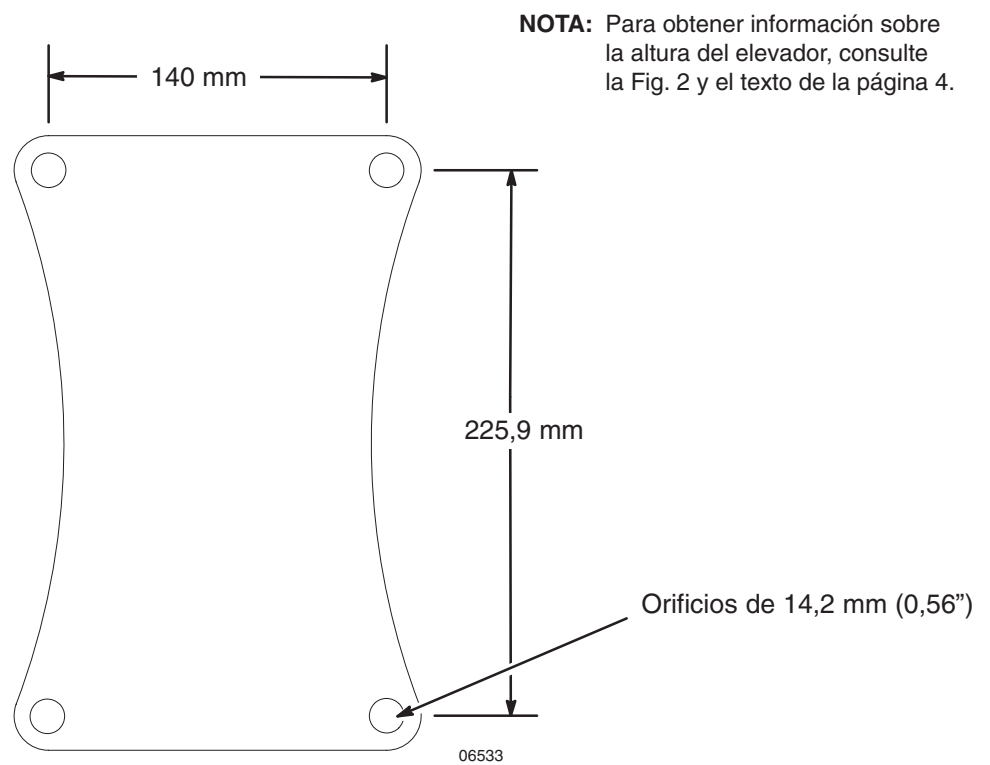
Conjunto de soporte de la tapa 237578

Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.	Ref. No.	Ref. pieza	Descripción	Cant.
101	203743	VÁLVULA, reductora Incluye los ítems 56–59 (vea la página 11)	1	201	190272	ESPÁRRAGO, abrazadera, lado izquierdo	1
102	202295	VÁLVULA, simétrica Incluye los ítems 61–72 (vea la página 11)	1	202	190273	ESPÁRRAGO, abrazadera, lado izquierdo	1
103		TUBO; nylon; 2,1 m; adquirir localmente	1	203	190187	MÉNSULA, soporte, trasero	1
104	103473	CORREA, sujeción, cable	2	204	190181	MÉNSULA, tubo elevador	1
105	190231	MÉNSULA, válvula	1	205	158271	ABRAZADERA, soporte	1
106	113208	PIEZA DE CONEXIÓN, tubo	2	206	202776	ABRAZADERA, soporte	1
108	169969	PIEZA DE ACOPLAMIENTO, aire, desconexión rápida	1	207	100268	TORNILLO, troquelado, cab. rd.; 10–24 x 10 mm long.	2
109	112896	TORNILLO, cabeza, cab. hex.; 1/4–20; 13 mm long	2	208	112895	TORNILLO, cabeza, cab. hex.; 1/4–20; 19 mm long	2
110	104123	ARANDELA, seguridad, muelle; 6,4 mm	2	209	112944	TORNILLO, cabeza, cab. botón; 5/16–18; 19 mm	2
111	104121	TUERCA, hex.; 1/4–20	2	210	100057	TORNILLO, cabeza, cab. hex.; 5/16–18; 19 mm	2
				211	108946	TUERCA, hex.; 5/16–18	2
				212	100181	TUERCA, cuadrada; 5/16–18	2
				213	100214	ARANDELA, seguridad, muelle; 7,9 mm	2
				214	112894	TORNILLO, cabeza, cab. hex.; 5/16–18; acero inox.	2
				215	112904	ARANDELA, seguridad, muelle; 5/16; acero inox.	4
				216	112900	TUERCA, cuadrada; 5/16–18; acero inox.	2

Notas

[illegible]

Dimensiones



Información de servicio

El elevador básico, modelo 205332, ha sido añadido a este manual.

Garantía de Graco

Graco garantiza que todo equipo fabricado por Graco y que lleva su nombre, está exento de defectos de material y de mano de obra en la fecha de venta por parte de un distribuidor autorizado Graco al cliente original. Por un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza o equipo que Graco determine que está defectuoso. Esta garantía es válida solamente cuando el equipo ha sido instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones por escrito de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable, del desgaste o rotura general, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco será responsable del fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, operación o mantenimiento incorrectos o por las estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución, a portes pagados, del equipo que se reclama está defectuoso a un distribuidor autorizado Graco, para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica dicho defecto, Graco reparará o reemplazará, libre de cargo, cualquier pieza defectuosa. El equipo será devuelto al comprador original, con los costes de transporte pagados. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se efectuarán las reparaciones a un precio razonable, que incluirá el coste de las piezas, la mano de obra y el transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUIRÁ A CUALQUIER OTRA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador para el incumplimiento de la garantía será según los términos mencionados anteriormente. El comprador acepta que no hará uso de ningún otro recurso (incluyendo, pero no limitado a, daños incidentales o consiguientes de pérdidas de beneficios, pérdidas de ventas, lesión personal o daños materiales, o cualquier otra pérdida incidental o consiguiente). Cualquier acción por el incumplimiento de la garantía debe realizarse antes de transcurridos dos (2) años de la fecha de venta.

Graco no garantiza, y rechaza cualquier petición de garantía relacionada con accesorios, equipo, materiales o componentes vendidos, pero no fabricados, por Graco. Estos productos vendidos, pero no fabricados, por Graco (tales como motores eléctricos, motores a gasolina, interruptores, mangueras, etc.) estarán cubiertos por la garantía, si la hubiera, del fabricante. Graco proporcionará al comprador asistencia razonable en la demanda de estas garantías.

Bajo ninguna circunstancia Graco será responsable de daños indirectos, incidentales, especiales o consiguientes, resultantes del suministro por parte de Graco de equipo aquí descrito, o del suministro, rendimiento o utilización de cualquier producto u otras mercancías vendidas debido al incumplimiento del contrato, el incumplimiento de la garantía, la negligencia de Graco o de otra manera.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Todos los datos, escritos y visuales, contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de su publicación, Graco se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso.

Oficinas de ventas: Minneapolis, MN; Plymouth
Oficinas en el extranjero: Bélgica, China, Japón, Corea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777**

IMPRESO EN BELGICA 306287 08/99