

# Bombas de fuelle

La tecnología más innovadora en materia de bombas de pistón



# Fuelle Merkur™

La suave acción de bombeo de la bomba de fuelle Merkur, combinada con las superficies de sellado reducido, proporciona un manejo superior de los materiales sensibles al cizallamiento, como recubrimientos UV y materiales de base de agua.

## Aplicaciones

- Recubrimientos catalizados
- Barniz y laca
- Revestimientos con alto contenido en sólidos
- Materiales abrasivos
- Disolventes o materiales de base de agua
- Materiales sensibles a la humedad
- Recubrimientos de curado por UV
- Líneas de máquina plana
- Aplicaciones de acabado general con copelas húmedas no preferentes

## Panel de control del operario

- Controles de aire a la altura del operador para un ajuste y supervisión fáciles



## DataTrak™

- Protección antiembalamiento de configuración fácil
- Diagnóstico de la bomba para el mantenimiento
- Contador de lotes con puesta a cero para supervisar la utilización de material y planificar el mantenimiento



# Capacidades potentes en una bomba de pistón única

## Tecnología de motor neumático Merkur

- El motor neumático de tecnología más avanzada del mercado
- Bajo consumo de aire para una mayor eficacia
- El diseño sencillo del motor neumático y el menor número de piezas reducen el tiempo de reparación

## Bajo de bomba a prueba de fugas

- El diseño de fácil limpieza permite cambiar con rapidez los colores y reducir el uso de pérdidas de material
- La bomba de la serie 300, de acero inoxidable, proporciona una larga durabilidad
- Con menos piezas y una junta de fuelles de sustitución online, mejora el servicio y reduce el coste y las paradas de producción

### 1. Válvula de aire

Proporciona un cambio rápido y fácil

### 2. Acoplamiento de desconexión rápida

Permite desacoplar fácilmente el bajo de bomba del motor neumático

### 3. Racor de entrada giratorio

La entrada puede girar 360 grados para un acceso fácil

### 4. Diseño de junta de fuelles mejorado

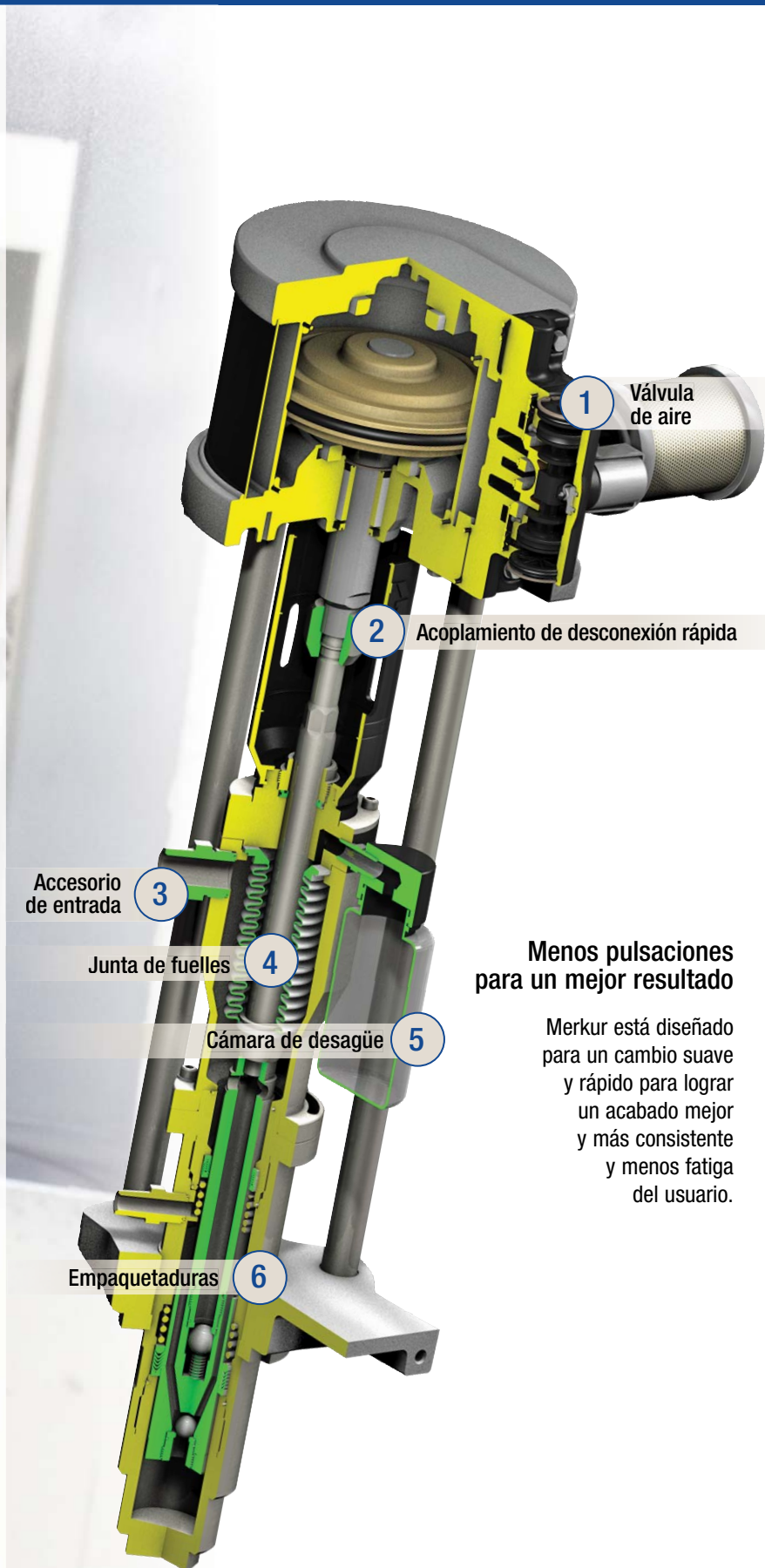
Elimina las fugas de la empaquetadura del cuello y la lubricación

### 5. Cámara de desagüe (opcional)

El sellado en forma de D y la cámara de desagüe contienen el material dentro de la bomba por si hay fugas del fuelle

### 6. Empaquetaduras del cuello y del pistón

- Accionado por muelle para una larga vida útil de la empaquetadura. No necesita ajustes.
- Disponible con sellados de empaquetadura V para materiales abrasivos o sellados de depósito en U para recubrimientos UV



## Menos pulsaciones para un mejor resultado

Merkur está diseñado para un cambio suave y rápido para lograr un acabado mejor y más consistente y menos fatiga del usuario.

# Fuelle Glutton™

La bomba Glutton, famosa por su solidez, utiliza una junta de fuelles que elimina virtualmente la posibilidad de que el aire o la humedad contamine el fluido.

Elija la fuerte bomba Glutton si ninguna otra bomba puede realizar el trabajo.

## Aplicaciones

- Pulverización aerográfica y suministro de HVLP
- Sistemas de circulación
- Recubrimientos catalizados
- Barniz y laca
- Revestimientos con alto contenido en sólidos
- Materiales abrasivos
- Fluidos de base disolvente y de base agua
- Materiales sensibles a la humedad
- Recubrimientos de curado por UV
- Líneas de máquina planas
- Aplicaciones de acabado general con copelas húmedas no preferentes



# Solución intensiva con bajo mantenimiento

## Diseño compacto

### 1. Bola de retención vertical

- Asientos reversibles para un desgaste uniforme y larga vida útil
- La comprobación externa permite un mantenimiento rápido de los materiales que se aprietan o enredan con facilidad

### 2. Válvula de aire externa

- Instalación y mantenimiento fáciles

### 3. Colector de salida

- Simplifica las tuberías y la instalación

### 4. Soporte de bomba

- Facilita el montaje

### 5. Cilindro y eje con desplazamiento

- Diseñados para una gran variedad de recubrimientos

### 6. Junta del pistón

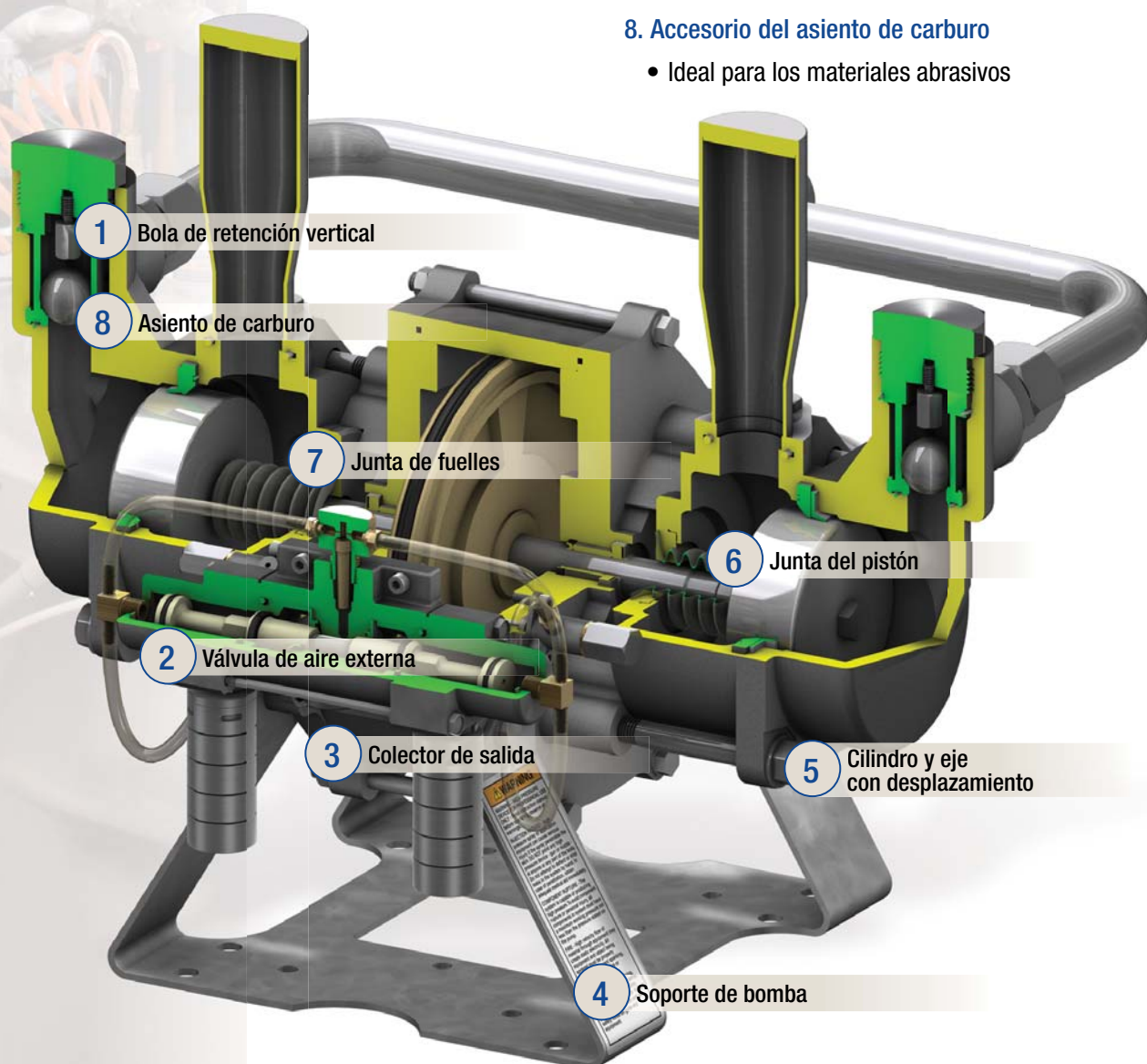
- Compatibilidad de materiales con múltiples configuraciones

### 7. Junta de fuelles intensiva (opcional)

- Diseñada para alargar la vida útil de las aplicaciones abrasivas

### 8. Accesorio del asiento de carburo

- Ideal para los materiales abrasivos



# Información para pedidos del fuelle Merkur

## Descripción del equipo

**Bomba:** El conjunto contiene la bomba y los control de aire únicamente de la bomba. No incluye el tubo de aspiración, mangueras ni pistolas.

**AA:** El conjunto Airless asistido por aire contiene la bomba, controles de aire de la bomba y la pistola, pistolas G15 o G40, manguera de fluido, manguera de aire de la pistola, manguera y tubo de aspiración de cubo de 19 litros (5 gal).

**AL:** El conjunto Airless™ contiene la bomba, controles de aire de la bomba, pistola XTR™, manguera de fluido, manguera de fluido de la pistola, manguera y tubo de aspiración de cubo de 19 litros (5 gal).

**ES:** El conjunto electrostático contiene la bomba, los controles de aire de la bomba y la pistola, la pistola PRO AA Xs4 inteligente, manguera de fluido, manguera de fluido de la pistola, manguera de aire de la pistola, manguera y tubo de aspiración de cubo de 19 litros (5 gal).

Relación de mezcla	5:1	12:1	15:1	15:1	23:1	24:1	25:1	35:1
Volumen de bomba por ciclo	150 cc	100 cc	50 cc	150 cc	100 cc	150 cc	50 cc	100 cc
Desplazamiento del motor neumático	400 cc	700 cc	400 cc	1200 cc	1200 cc	1800 cc	700 cc	1800 cc
Máxima presión de salida de fluido	35 bar (500 psi)	83 bar (1200 psi)	103 bar (1500 psi)	103 bar (1500 psi)	158 bar (2300 psi)	165 bar (2400 psi)	172 bar (2500 psi)	241 bar (3500 psi)
Presión máxima de entrada de aire	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Caudal de fluido a 60 cpm	9,0 l/min (2,4 gpm)	6,0 l/min (1,6 gpm)	3,0 l/min (0,8 gpm)	9,0 l/min (2,4 gpm)	6,0 l/min (1,6 gpm)	9,0 l/min (2,4 gpm)	3,0 l/min (0,8 gpm)	6,0 l/min (1,6 gpm)
Consumo de aire a 7 bar (100 psi) a 20 cpm	0,17 m³/min (6 scfm)	0,17 m³/min (9 scfm)	0,17 m³/min (6 scfm)	0,48 m³/min (17 scfm)	0,48 m³/min (17 scfm)	0,74 m³/min (26 scfm)	0,17 m³/min (9 scfm)	0,74 m³/min (26 scfm)
Tamaño de la entrada de fluido	1 in npt (m)	3/4 in npt (m)	3/4 in npt (m)	1 in npt (m)	3/4 in npt (m)	1 in npt (m)	3/4 in npt (m)	3/4 in npt (m)
Tamaño de la salida de fluido	3/4 in npt (m)	3/8 in npt (m)	3/8 in npt (m)	3/4 in npt (m)	3/8 in npt (m)	3/4 in npt (m)	3/8 in npt (m)	3/8 in npt (m)
Entrada de aire (controles de aire)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)	3/8 in npt (f)

	Sellado	Montaje	Conjunto	Válvulas de drenaje	Filtro de fluido	DataTrak	Especificaciones de configuración											
							Especificaciones de configuración											
Empaquetadura en V	En la pared	Bomba					G05B01	G12B01	G15B01	G15B51	G23B01	G24B01	G25B01	G35B01				
							G05B02	G12B02	G15B02	G15B52	G23B02	G24B02	G25B02	G35B02				
							G05B05	G12B05	G15B09	G15B59	G23B09	G24B09	G25B09	G35B09				
							G05B06	G12B06	G15B10	G15B60	G23B10	G24B10	G25B10	G35B10				
									G15B03	G15B53	G23B03	G24B03	G25B03	G35B03				
									G15B04	G15B54	G23B04	G24B04	G25B04	G35B04				
		AA						G15B11	G15B61	G23B11	G24B11	G25B11	G35B11					
								G15B12	G15B62	G23B12	G24B12	G25B12	G35B12					
	Carro	Bomba					G05B03	G12B03	G15B05	G15B55	G23B05	G24B05	G25B05	G35B05				
							G05B04	G12B04	G15B06	G15B56	G23B06	G24B06	G25B06	G35B06				
							G05B07	G12B07	G15B13	G15B63	G23B13	G24B13	G25B13	G35B13				
							G05B08	G12B08	G15B14	G15B64	G23B14	G24B14	G25B14	G35B14				
									G15B07	G15B57	G23B07	G24B07	G25B07	G35B07				
									G15B08	G15B58	G23B08	G24B08	G25B08	G35B08				
		AA						G15B15	G15B65	G23B15	G24B15	G25B15	G35B15					
								G15B16	G15B66	G23B16	G24B16	G25B16	G35B16					
											G23B35	G24B35	G25B33	G35B35				
											G23B36	G24B36	G25B34	G35B36				
											G15B83	G23B33	G24B33	G35B33				
											G15B84	G23B34	G24B34	G35B34				
Copela en U	En la pared	Bomba					G05B09	G12B09	G15B17	G15B67	G23B17	G24B17	G25B17	G35B17				
							G05B10	G12B10	G15B18	G15B68	G23B18	G24B18	G25B18	G35B18				
							G05B13	G12B13	G15B25	G15B75	G23B25	G24B25	G25B25	G35B25				
							G05B14	G12B14	G15B26	G15B76	G23B26	G24B26	G25B26	G35B26				
									G15B19	G15B69	G23B19	G24B19	G25B19	G35B19				
									G15B20	G15B70	G23B20	G24B20	G25B20	G35B20				
		AA						G15B27	G15B77	G23B27	G24B27	G25B27	G35B27					
								G15B28	G15B78	G23B28	G24B28	G25B28	G35B28					
	Carro	Bomba					G05B11	G12B11	G15B21	G15B71	G23B21	G24B21	G25B21	G35B21				
							G05B12	G12B12	G15B22	G15B72	G23B22	G24B22	G25B22	G35B22				
							G05B15	G12B15	G15B29	G15B79	G23B29	G24B29	G25B29	G35B29				
							G05B16	G12B16	G15B30	G15B80	G23B30	G24B30	G25B30	G35B30				
									G15B23	G15B73	G23B23	G24B23	G25B23	G35B23				
									G15B24	G15B74	G23B24	G24B24	G25B24	G35B24				
		AA						G15B31	G15B81	G23B31	G24B31	G25B31	G35B31					
								G15B32	G15B82	G23B32	G24B32	G25B32	G35B32					

Nota: Graco recomienda 20 cpm o inferior para las aplicaciones de bombeo intermitente y 12 cpm o inferior para aplicaciones de bombeo continuo.

# Accesorios del fuelle Merkur

## Pistolas de pulverización

Consulte el catálogo de pistolas de pulverización para obtener información sobre otros modelos.

Todas las pistolas incluyen una boquilla a elegir.

24C853	Pistola de pulverización asistida por aire G15 de carburo
24C855	Pistola de pulverización asistida por aire G40
24C857	Pistola de pulverización asistida por aire G40 RAC
XTR501	Pistola de pulverización Airless XTR-5
244573	Pistola de pulverización electrostática PRO Xs 4AA Smart

## Accesorios

238926	Regulador de presión de retorno
102397	Manómetro de fluido 206 bar (20,6 MPa, 3000 psi)
238890	Regulador de fluido
243340	Tapa de cubo con agitador, acero inoxidable Se utiliza para agitar el material en un cubo de 19 l (5 gal)
222121	Regulador de fluido, acero inoxidable Presión máxima de funcionamiento: 103 bar (10,3 MPa, 1500 psi) Presión del regulador: 10-83 bar (1-8,3 MPa, 150-1200 psi)
24A587	Filtro de salida de fluido, acero inoxidable Malla 60 (250 micras), 350 bar (25 MPa, 5000 psi)
256425	Válvula de drenaje del filtro de fluido de acero inoxidable 350 bar (25 MPa, 5000 psi)
224458	Elemento de sustitución de malla de filtro Paquete de dos, malla 30, acero inoxidable
224459	Elemento de sustitución de malla de filtro Paquete de dos, malla 60, acero inoxidable
24A540	Protecciones del manómetro de control de aire 5 láminas con 12 protecciones
24B187	Kit de segunda pistola AA Con regulador de aire y manómetro
239850	Calentador 120 (v)

## DataTrak

24A575	Kit de actualización para los motores neumáticos de 400 cc
24A576	Kit de actualización para los motores neumáticos de 700 cc, 1200 cc y 1800 cc
24A592	Kit de actualización para DataTrak solo con contador de ciclos

## Mangueras de aspiración

24A954	Manguera de aspiración con bidón y filtro de 208 l (55 gal), 3/4 en entrada de fluido
24B598	Manguera de aspiración con bidón y filtro de 208 l (55 gal), 1 en entrada de fluido
24B424	Manguera de aspiración revestido de PTFE para cubos de 19 l (5 gal) y filtro, 3/4 en entrada
24B425	Manguera de aspiración revestido de PTFE para cubos de 19 l (5 gal) y filtro, 1 en entrada

## Mangueras de pistola

256390	Manguera de aire de 7,5 m (25 ft)
241812	Manguera de fluido de 7,5 m (25 ft): 228 bar (3300 psi)
24A955	Manguera combinada de aire y líquido de 15 m (50 ft): 228 bar (3300 psi)
256389	Manguera de aire de 15 m (50 ft)
24B562	Manguera de fluido de 15 m (50 ft): 228 bar (3300 psi)
24A588	Abrazaderas para manguera: paquete de 10

## Manuales de instrucciones y de las piezas

312799	Conjunto de pulverización Airless y AA de fuelle Merkur
312798	Sistema de pulverización electrostática Merkur
312795	Conjunto de la bomba de fuelle Merkur
312793	Base de bomba de fuelle Merkur
312796	Motor neumático Merkur

# Información para pedidos y accesorios de fuelle Glutton

## Características técnicas

Relación de mezcla	Glutton 4:1
Salida por ciclo	355 cc
Presión máxima de funcionamiento	28 bar (400 psi)
Presión máx. de entrada de aire	7 bar (100 psi)
Salida a 60 cpm	21,2 l/min (5,6 gpm)
Tamaño de la entrada de la bomba	1,25 npt (f)
Tamaño de la salida de la bomba	1 npt (f)
Manual de la bomba	307843

## Estructura de la bomba

Material	Sellados	Glutton 4:1
CS	Nylon	237008
CS	UHMWPE	220663
Acero inoxidable	Nylon	237011
Acero inoxidable	UHMWPE	220666

## Accesorios

206221	Soporte de montaje mural Glutton
102969	Sellador de alta potencia Loctite® Fije los ejes del pistón en el espárrago
223319	Kit de tubo de retorno para el retorno del fluido de circulación al bidón de 200 l (55 gal) Con tubo de retorno de acero inoxidable, casquillo y codo de acero inoxidable
208259	Kit de aspiración de 200 l (55 gal) Manguera de aspiración (3/4 in ID x 1,8 m (6 ft)), codo, adaptador de tapón, tubo elevador, accesorio de salida de 3/4 in npt(f)
204385	Elevador con montaje fijo Utilicelo con 237949 y 237579 para subir y bajar la bomba al cambiar los bidones
237949	Kit de tapa del bidón de acero inoxidable de 200 l (55 gal) Con tapa de acero inoxidable, junta del agitador, tapón del orificio de acceso y fiadores
237579	Kit de control de aire para que el elevador 204385 suba y baje la tapa del bidón
222345	Kit con filtro de aire / regulador / lubricador

## Piezas de repuesto

220656	Kit de reparación de la válvula de aire y válvula de pilotaje
24C134	Kit de sellado y fuelle del pistón – UHMWPE
24C135	Kit de sellado y fuelle del pistón – Nylon
220658	Kit de sellado del pistón – Uretano
221134	Kit de asiento y bola de carburo (2)
189432	Pistón de fluido – acero inoxidable
686499	Pistón de fluido – cerámico



## ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es líder mundial en sistemas y componentes para la manipulación de líquidos. Los productos Graco transportan, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de líquidos y materiales viscosos para la lubricación de vehículos y son utilizados en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación a nivel mundial y un inigualable servicio al cliente. Trabajando en estrecha colaboración con distribuidores especializados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que están considerados como norma de calidad en una amplia gama de soluciones para la manipulación de líquidos, incluidos los acabados por pulverización, los recubrimientos protectores y el trasvase y la circulación de pinturas, lubricantes, sellantes y adhesivos, así como potentes equipos para contratistas. Las investigaciones en curso de Graco sobre la gestión y el control de líquidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

## EMPLAZAMIENTOS DE GRACO

### CONTACT

*DIRECCIÓN POSTAL*  
P.O. Box 1441  
Miniápolis, MN 55440-1441  
Tel.: 612.623.6000  
Fax: 612.623.6777

### AMÉRICA

*MINESOTA*  
Oficinas centrales a nivel mundial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

*BÉLGICA*  
Oficina central europea  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Bélgica  
Tel.: 32.89.770.700  
Fax: 32.89.770.777

### ASIA PACÍFICO

*JAPÓN*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japón 2240025  
Tel.: 81.45.593.7300  
Fax: 81.45.593.7301

### ASIA PACÍFICO

*CHINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Representative Office  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghái, R. P. China 200233  
Tel.: 86.21.649.50088  
Fax: 86.21.649.50077

### ASIA PACÍFICO

*COREA*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Corea 431-060  
Tel.: 82(Corea).31.476.9400  
Fax: 82(Corea).31.476.9801

Todos los textos e imágenes contenidos en este documento se basan en la información disponible más reciente sobre los productos a la fecha de su publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso previo.

Graco está certificada según la norma ISO 9001.

**EUROPA**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE