



EQUIPO DE LUBRICACIÓN GUÍA DEL COMPRADOR

Soluciones innovadoras de productos para el mercado
de la lubricación



LUBRICACIÓN

CALIDAD COMPROBADA. TECNOLOGÍA DE PUNTA.

Visítenos en www.graco.com para obtener:

- Manuales de instrucciones
- Localizador de distribuidores
- Guía del comprador
- Últimas novedades
- Literatura
- Intercambio de conocimientos en cuanto a productos

Índice

BOMBAS ACCIONADAS POR AIRE PARA SURTIR ACEITE Y GRASA

Bombas operadas por aire para aceite y grasa y bombas portátiles para grasa 2

SISTEMAS DE BOMBEO ACCIONADOS POR AIRE PARA LAVADO DE PARABRISAS Y ANTICONGELANTE

Conjuntos para disolvente premezclado para lavado de parabrisas y anticongelante 3

TRASVASE DE ACEITE ACCIONADO POR AIRE

Conjuntos para tambores de 200 litros 3

ACCESORIOS ACCIONADOS POR AIRE PARA SURTIR ACEITE Y GRASA

Accesorios para instalación 4

RECIPIENTES PARA MANIPULAR EL ACEITE USADO

Oil Ace 4

Oil King, Big Hauler y drenajes de aceite 5

CARRETES DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA CARRETES DE MANGUERA

Carretes de manguera Series 250, 350 y 500 6

Cubiertas, accesorios y piezas de montaje para carretes de manguera 7

ACEITES LUBRICANTES

Válvulas de control, calibradas y sin calibrar 8

ACCESORIOS DE LA LÍNEA DE AIRE

Accesorios 9

BOMBAS DE ACEITE OPERADAS MANUALMENTE

Conjuntos para surtir, calibrados y sin calibrar 10

PISTOLAS DE ENGRASAR MANUALES

EZ-Shot 11

Pistola de engrasar de palanca 11

Pistola de engrasar con accionamiento de palanca para servicio pesado 11

Pistola de engrasar Pistol-Matic 11

Pistola de refuerzo portátil Hot-Shot de 1/8 npt 11

Pistola de engrasar accionada por aire con gatillo de 1/4 npt 11

Pistola de succión 11

Bombas accionadas por aire para surtir aceite y grasa

Mini Fire-Ball[®], Fire-Ball[®], y Falcon[™]

Bombas de aceite accionadas por aire

- 246775** Bomba universal Mini Fire-Ball 225, relación 3:1 – con motor neumático diferencial y base con dos bolas, ésta es la mejor bomba para la industria, ideal para talleres que manejan volúmenes de pequeños a medianos
- 248097** Ensamble de bomba Mini Fire-Ball 225, relación 3:1 – bomba universal suministrada con un tubo de succión cortado a la longitud para ajustarse a recipientes de 60 l (16 gal) a 1040 l (275 gal)
- 203876** Bomba universal Fire-Ball 300, relación 5:1 – la original de la familia Fire-Ball, por más de 50 años esta bomba ha suministrado un servicio confiable a los profesionales de servicios automotrices en talleres con volúmenes de pequeños a medianos.
- 204254** Ensamblado de bomba Fire-Ball 300, 5:1 – Bomba universal con tubo de succión para ajustarse a tambores de 200 l (55 gal)
- 205626** Bomba universal Fire-Ball 425, relación 10:1 – la bomba del aceite más poderosa en la serie Fire-Ball, la Fire-Ball 425 es muy adecuada para talleres con alto volumen que requieren tramos largos de tubería
- 222095** Ensamblado de bomba Fire-Ball 425, 10:1 – Bomba universal con tubo de succión para ajustarse a tambores de 200 l (55 gal)



205626

Bombas de engrasar accionadas por aire

- 225014** Conjunto de bomba fija Fire-Ball 300, relación 50:1, bomba de engrasar de 55 kg (120 lb), con cubierta para tambor, plato seguidor, manguera neumática de 1.8 m (6 pies) y mangueras hidráulicas de 1.8 m (6 pies)
- 225016** Conjunto de bomba fija Fire-Ball 300, relación 50:1, bomba de engrasar de 180 kg (400 lb) con cubierta, para tambor, plato seguidor de 1.8 m (6 pies) manguera neumática y manguera hidráulica de 1.8 m (6 pies)
- 225781** Conjunto de bomba fija Fire-Ball 425, relación 50:1, bomba de engrasar de 180 kg (400 lb), con cubierta para tambor, plato seguidor, manguera neumática de 1.8 m (6 pies) y mangueras hidráulicas de 1.8 m (6 pies)



204254

Bombas de engrasar accionadas por aire, portátiles

- 244095** Surtidor de cubeta Falcon 50:1, bomba de engrasar de 16 kg (35 lb), con cubierta para tambor, plato seguidor, y manguera de 3.7 m x 6.4 mm (12 pies x 1/4") y válvula de engrase Pro-Shot
- 244100** Surtidor giratorio Falcon 50:1, bomba de engrasar de 55 kg (120 lb), con cubierta para tambor, plato seguidor, base con ruedecilla, manguera de 3.7 m x 6.4 mm (12 pies x 1/4") y válvula de engrase Pro-Shot



244100



225014

Bombas accionadas por aire para anticongelante y limpiador de parabrisas

Sistemas de bombeo

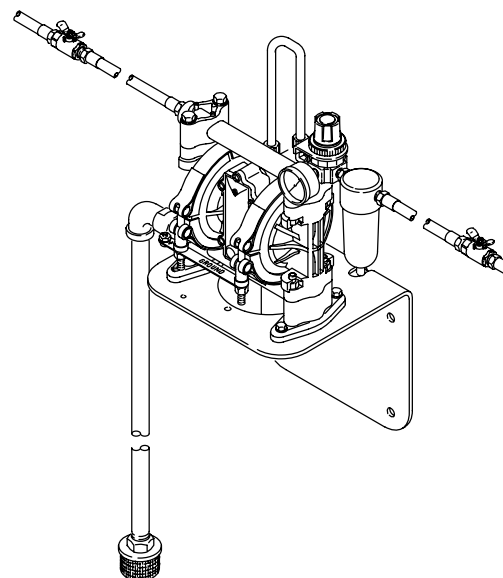
Conjuntos para disolvente premezclado para lavado de parabrisas y anticongelante

Accionados por la bomba 716 de doble diafragma accionada por aire, este conjunto está diseñado para surtir y trasvasar disolvente premezclado para lavado de parabrisas y anticongelante

244682 Número de conjunto

Incluye los siguientes productos:

241906	Bomba
110147	Regulador de aire
109105	Manguera para conexión de fluido
109125	Manguera para conexión de aire
110223	Válvula de desconexión de aire
224835	Ménsula para montaje en pared
236054	Juego de partes de succión
113497	Juego de partes para alivio térmico
309353	Manual de instrucciones



Trasvase de aceite accionado por aire

Conjuntos para tambores de 200 litros

222602 Conjunto para surtir, sin calibrar

Incluye los siguientes productos:

222103	Bomba
218115	Juego de partes para surtir
218316	Ensamble de regulador
109125	Manguera de 1.8 m (6 pies)
222308	Adaptador de jamba
307637	Manual de instrucciones

239702 Conjunto para surtir, calibrado

Incluye los siguientes productos:

222103	Bomba
239703	Juego de partes para surtir
218316	Ensamble de regulador
222308	Adaptador de jamba
307637	Manual de instrucciones



Bombas accionadas por aire para surtir aceite y grasa

Accesorios para bomba

Accesorios de instalación para bombas de aceite y grasa

- 222062** Juego de partes para manguera de conexión, 45.7 cm (18") para bombas Mini Fire-Ball 225, relación 3:1 y Fire-Ball 300, relación 5:1
- 222063** Juego de partes manguera de conexión, 182.8 cm (72") para bombas Mini Fire-Ball 225, relación 3:1 y Fire-Ball 300, relación 5:1
- 222066** Juego de manguera y accesorios, 1.8 m (6 pies) para usarse con bombas Fire-Ball 425, relación 10:1, con tambor montado. Incluye: manguera neumática (205418) con codo giratorio (155470), manguera neumática (109105) con codo giratorio (160327). Manual de instrucciones: 307883.
- 222068** Juego de manguera y accesorios, 0.5 m (18") Para conectar las bombas Fire-Ball 425, 10:1 montadas en pared, a la tubería. Incluye: manguera neumática (218093) con codo giratorio (155470), manguera neumática (109108) con codo giratorio (160327). Manual de instrucciones: 306520.
- 235998** Juego de partes para válvula de alivio térmico (incluye válvula, manguera y accesorios) para la válvula de alivio térmico Mini Fire-Ball 225, relación 3:1, con potencia nominal a 41 bar (600 psi)
- 237893** Juego de partes para válvula de alivio térmico (incluye válvula, manguera y accesorios) para válvula de alivio térmico Fire-Ball 300, relación 5:1, con potencia nominal a 62 bar (900 psi)
- 240429** Juego de partes para válvula de alivio térmico (incluye válvula, manguera y accesorios) para válvulas de alivio térmico Fire-Ball 425, relaciones 6:1 y 10:1, con potencia nominal a 110 bar (1600 psi)
- 238899** Juego de partes para válvula de alivio térmico (incluye válvula, manguera y accesorios) para válvula de alivio térmico de bomba de diafragma con potencia nominal a 10.4 bar (150 psi)
- 108458** Válvula de desconexión de fluido con potencia nominal a 138 bar (2000 psi) para aislar líneas de surtido de aceite, 12.7 mm (1/2")
- 108537** Válvula de desconexión de fluido con potencia nominal a 2000 psi (138 bar) para aislar líneas de surtido de aceite, 19.1 mm (3/4")
- 240417** Coladera en T de malla fluida 60, presión de trabajo de 51 bar (750 psi). Evita que penetre material extraño en las líneas de surtido. No debe usarse con líneas de engrasado. Acople giratorio de 1/2" npt (hembra) x entradas de 1/2" npt (macho).
- 222308** Adaptador de jamba para bombas Mini Fire-Ball 225, relación 3:1; Fire-Ball 300, relación 5:1; y Fire-Ball 425, relación 10:1



108458



240417

Recipientes para manipular el aceite usado

Oil Ace™

115599 Receptor de aceite usado presurizado Oil Ace, de 25 galones (95 l)

Use un mandril neumático estándar de taller para vaciar el tanque. Diseñado con una mirilla para medir el nivel de fluido en el tanque, tapón para la manguera de vaciado para evitar escurrimientos y codo grande con alcance total de 78.7 cm (31") para mayor comodidad y facilidad de uso. Vaciado aproximado de 11.3 lpm (3 gpm) del drenaje al tanque del aceite de desperdicio. Manual de instrucciones 309042.



115599

Recipientes para manipular el aceite usado

Oil King™, Coolant King™, Big Hauler™ y drenajes de aceite

Información para hacer pedidos

238886* Receptor de aceite usado de vaciado por gravedad Oil King, 95 l (25 gal)

Tanque de polietileno con charola para el filtro usado, portaherramientas y mirilla. Incluye todo el equipo para vaciado desde arriba o vaciado por abajo. Manual de instrucciones 308667.

248632* Receptor de anticongelante usado Coolant King, 95 l (25 gal)

Tanque de polietileno con charola para el filtro usado, portaherramientas y mirilla. Incluye todo el equipo para vaciado desde arriba o vaciado por abajo.

239301* Receptor de aceite usado con vaciado por gravedad, 60 l (16 gal), con tambor.

Usar juego de partes de vaciado 240832. Manual de instrucciones 306449.

225272 Receptor de pedestal para aceite usado con vaciado por gravedad

Embudo telescópico que incluye cubierta contra salpicaduras y ajustes/cerraduras con altura de 119 a 172 cm (47a 68"). El embudo tiene una válvula de retención automática interna para retener el aceite usado hasta que se drene (ver los accesorios a continuación); capacidad del tazón de 11.3 l (3 gal). Manual de instrucciones 306077.

244055* Receptor de carretilla para aceite usado de vaciado por gravedad Big Hauler™

Diseñado especialmente para instalaciones de mantenimiento de camiones, el vaciado a la carretilla del Big Hauler hace alarde de una gran capacidad y fácil maniobrabilidad. Dimensiones: 106.7 cm (42") de largo; 76.2 cm (30") de ancho; 22.9 cm (9") de profundidad. Capacidad: 98 l (26 gal). Manual de instrucciones 309194. La válvula de vaciado por gravedad localizada en la parte inferior de la unidad permite un acceso fácil para el vaciado. La salida de 3/4" npt también puede usarse con vaciado por diafragma 224873 ó 222090. El 240832 puede ordenarse por separado para los sistemas de vaciado con bomba de diafragma. Manual de instrucciones 308719.

* Usar 222090 ó 224873 para vaciar el aceite del receptor al tanque de almacenamiento

Conjuntos para vaciado del aceite usado con bombas de diafragma accionadas por aire

Conjunto #222090 incluye:

- 236265 Bomba de diafragma Husky 1040 (1")
- 189233 Ménsula de pared
- 240684 Juegos de partes para instalación de aire
- 240685 Juego de partes para instalación de fluido
- 240832 Juegos de partes de adaptador estilo tambor

Conjunto para montaje en pared#224873 incluye:

- 241906 Bomba de diafragma Husky 716 (3/4")
- 224835 Ménsula de pared
- 240684 Juegos de partes para instalación de aire
- 240685 Juego de partes para instalación de fluido
- 240832 Juegos de partes de adaptador estilo tambor

Ver el manual de instrucciones 308719 para obtener mayor información.

116229 Monitor del tanque de aceite para tanques con aceite usado

Desconecta el aire que va hacia la bomba cuando el tanque está lleno. El vaciado con brazo oscilante se monta en cualquier extremo del foso de servicio rápido de lubricante, se encuentra retenido contra la pared del foso y al girarlo se coloca en posición de uso.



238866



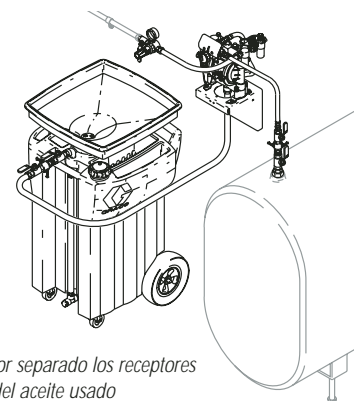
225272



239301



244055



Ordenar por separado los receptores portátiles del aceite usado

Carretes de manguera

Para aceites lubricantes, grasa para carrocerías, anticongelante, grasa para chasis, anticongelante, aire, agua y lavado de parabrisas

Carretes de manguera Serie 250

- 240959** Carrete de manguera de baja presión (para aire/agua) potencia nominal a 12.5 bar (180 psi), con manguera de 9.5 mm x 12.2 m (3/8" x 40 pies). Se incluye juego de partes para entrada de manguera
- 240963** Carrete de manguera de mediana presión (para aceite y lubricantes delgados), potencia nominal a 126 bar (1800 psi), con manguera de 12.7 mm x 7.6 m (1/2" x 25 pies). Se incluye juego de partes para entrada de manguera
- 240967** Carrete de manguera de alta presión (para grasa) con potencia nominal a 345 bar (5000 psi) con manguera de 6.4 mm x 10.6 m (1/4" x 35 pies). Se incluye juego de partes para entrada de manguera

Carretes de manguera Serie 350

- 238213** Carrete de manguera de baja presión con guía para manguera universal (para aire/agua) con potencia nominal a 12.5 bar (180 psi), con manguera de 9.5 mm x 18.3 m (3/8" x 60 pies)
- 237022** Carrete para manguera de mediana presión con guía para manguera universal (para aceite de motor y lubricantes delgados) con potencia nominal a 124 bar (1800 psi), con manguera de 12.7 mm x 15.3 m (1/2" x 50 pies)
- 237034** Carrete para manguera de alta presión con guía para manguera universal (para grasa de chasis) con potencia nominal a 276 bar (4000 psi), con manguera de 9.5 mm x 15.3 m (3/8" x 50 pies)

Carretes de manguera Serie 500

- 224051** Carrete de manguera de baja presión (para aire/agua) con potencia nominal a 12.5 bar (180 psi), con manguera de 9.5 mm x 18.3 m (3/8" x 60 pies)
- 224058** Carrete de manguera de mediana presión (para aceite de motor y lubricantes delgados) con potencia nominal a 126 bar (1800 psi), con manguera de 12.7 mm x 15.3 m (1/2" x 50 pies)
- 224056** Carrete de manguera de alta presión (para grasa) con potencia nominal a 276 bar (4000 psi), con manguera de 9.5 mm x 15.3 m (3/8" x 50 pies)



240963



237022



224058

Accesorios para carretes de manguera

Cubiertas para carretes de manguera, accesorios y tornillería de montaje

Cubiertas para carretes, Serie 250

- 218546 Cubierta lateral (se requiere un juego de piezas para cada ensamble de carrete)
- 218548 Panel de extremo (se requiere un juego de piezas para cada banco de carretes)

Cubiertas para carretes, Serie 500

- 218551 Cubierta lateral (se requiere un juego de piezas para cada ensamble de carrete)
- 218552 Panel de extremo (se requiere un juego de piezas para cada banco de carretes)

Mangueras para conexión

Juegos de piezas para entrada de manguera Serie 350 (ordene por separado; no viene con los carretes de la Serie 350)

- 218549 138 bar (2000 psi) para carretes de baja y mediana presión [longitud de 12.7 mm x 0.6 m (1/2" x 2 pies)] para aceite, agua, aire y anticongelante
- 218550 276 bar (4000 psi) para carretes de alta presión [de 9.5 mm x 0.6 m (3/8" x 2 pies)] para grasa

Ménsula para montaje

- 204741 Asegura el montaje del canal a la viga I sin perforar. Se requieren dos ménsulas cuando se monten de 1 a 3 carretes de manguera; se requieren tres ménsulas cuando se monten de 4 a 6 carretes de manguera.



204741



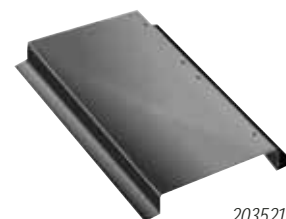
218546



218551

Montaje de canales

250 Abierto	250 Cerrado	350	500
241971, para un carrete	203521, para un carrete	241791, para un carrete	218679, para un carrete
241972, para dos carretes	203522, para dos carretes	241792, para dos carretes	218680, para dos carretes
241973, para tres carretes	203523, para tres carretes	241793, para tres carretes	218681, para tres carretes
241974, para cuatro carretes	203524, para cuatro carretes	241794, para cuatro carretes	–
241975, para cinco carretes	203525, para cinco carretes	241795, para cinco carretes	–
241976, para seis carretes	203526, para seis carretes	241796, para seis carretes	–



203521

Aceites lubricantes

Válvulas de control, calibradas y sin calibrar

Medidor de aceite electrónico estándar EM5™

- 238461** Medidor electrónico EM5 con extensión rígida, Medidas inglesas
- 238462** EM5 Medidor electrónico con extensión flexible, Medidas inglesas
- 238463** Medidor electrónico EM5 con extensión de lubricante para engrane (curvatura de 15° con codo de 90°), Medidas inglesas

Medidor de aceite, electrónico preajustado PM5™

- 238511** Medidor preajustado electrónico PM5, extensión rígida, medidas inglesas
- 238512** Medidor electrónico preajustado PM5, extensión flexible, medidas inglesas
- 238515** Medidor electrónico preajustado PM5, extensión desplazada (curvatura 15° con codo de 90°), medidas inglesas

Válvulas de aceite sin calibrar

- 222411** Entrada con acople giratorio de 1/2 npt(hembra); extensión rígida de 9.5 mm (3/8") (para aceite)
- 222412** Entrada con acople giratorio de 1/2 npt(hembra); 9.5 mm (3/8") 90° (lubricante para engrane)
- 222413** Entrada con acople giratorio de 1/2 npt(hembra); extensión flexible de 9.5 mm (3/8") (para aceite de transmisión automática)
- 180685** Boquilla roscada para agua/anticongelante. Durable boquilla para surtir volúmenes completos de agua, anticongelante y líquido para lavado de parabrisas, (salida de 1/4" npt (hembra)).
- 236206** Inflador de neumáticos para automóvil de pasajeros. Incluye manguera de 30 cm (12") con cabezal recto y manómetro de expulsión. La tuerca de la pieza de sujeción cónica se ajusta a los orificios de la cubierta de la rueda de automóviles y camiones ligeros. Ideal para usarse en carretes. Mediciones de 0-90 psi (0-6.2 bar) en incrementos de 2 psi (0.14 bar). Presión de trabajo máxima de 18 bar (250 psi), entrada de 1/4" npt(hembra).

Válvulas de control de engrase y acoples giratorios en Z

- 242056** Válvula surtidora de engrase Pro-Shot, entrada de 1/4" npt(hembra) con acople y extensión #200389
- 202600** Pistola de refuerzo con disparo de potencia de 1/8" npt (hembra), eleva la presión de entrada hasta 1242 bar (18000 psi). Usar con cualquier lubricador de alta presión. Presión de entrada máxima: 345 bar (5000 psi). Incluye boquilla (200389). (Se deberá ordenar por separado el acople giratorio de manguera 202579). Manual de instrucciones: 306271.
- 233933** Válvula electrónica de engrase calibrada (Métrico). Incluye extensión y acoplador hidráulico.
- 202577** Acople giratorio en Z, rodamiento de bolas libres de 1/4" npt(macho) x 1/4" npt(hembra) con válvulas surtidoras 242055 y 242056
- 202579** Acople giratorio en Z, rodamiento de bolas libres de 1/8" npt(macho) x 1/4" npt(hembra)



238461



238512



238515



242056



202577

Accesorios de la línea de aire

Accesorios

Filtros de aire

Acción centrífuga de 1/4, 3/8 y 1/2" npt. (con filtros de 20 micrones); 3/4" npt con filtros de 40 micrones para remover el agua y las partículas extrañas del suministro de aire

110146	1/4" npt(fbe)
106148	3/8" npt(fbe)
106149	1/2" npt(fbe)
106150	3/4" npt(fbe)



106148

Desagüe filtrante automático

Vaciado tipo flotador para el vaciado automático del fluido acumulado en un montaje del filtro

106151	1/4" npt(macho) (no se ajusta al filtro 110146)
---------------	---



106151

Reguladores de aire

Control de precisión de presión de salida del aire. El principio de retroalimentación proporciona presión constante a la bomba sin importar el intervalo de demanda de aire y las fluctuaciones en la presión del suministro.

(Se requieren accesorios adicionales, excepto en los reguladores de aire con juegos de partes de instalación).

110318	1/4 npt(fbe)
110147	1/4 npt(fbe) con medidor
110234	3/8 npt(fbe)
109075	3/8 npt(fbe) con medidor
202858	3/8 npt(macho) x 1/2 npsm (hembra) con medidor
104266	1/2 npt(fbe)
244844	1/2 npt(fbe) con medidor



109075

Juegos de partes de instalación

Los juegos de partes de instalación incluyen: válvula de desconexión, reguladores, medidores y accesorios según sean necesarios para la instalación

218316	Juegos de partes de instalación para las bombas de diafragma Fast-Flo, Fire-Ball, o Husky 307 y 716
224512	Juegos de partes de instalación para Mini Fire-Ball y Fire-Ball



224512

Lubricadores neumáticos

Prolonga la vida de la bomba y uniforma su movimiento mediante la aplicación de lubricante dosificado a todas las partes móviles dentro del motor neumático de la bomba. La perilla de control y la mirilla permiten el ajuste del lubricante surtido.

110148	1/4" npt(fbe)
214847	3/8" npt(fbe)
214848	1/2" npt(fbe)
214849	3/4" npt(fbe)



214847

Unidades de combinación FRL

Cada una incluye filtro, regulador, medidor de presión, lubricador y accesorios de conexión

110149	1/4" npt(fbe)
110150	3/8" npt(fbe)
217072	1/2" npt(fbe)
217073	3/4" npt(fbe)



110150

Válvulas de desconexión de aire tipo descarga

Cierra la entrada de aire hacia la bomba y alivia la presión de aire atrapada línea abajo de la válvula. Se recomienda para cada línea de evacuación de la bomba. (Nota: Asegúrese de instalar correctamente: de instalarse en sentido contrario el aire escapará constantemente de la válvula).

110223	1/4" npt(fbe)
110224	3/8" npt(fbe)
110225	1/2" npt(fbe)
110226	3/4" npt(fbe)



110223

Válvulas de desconexión de la línea de aire

Válvula de desconexión de la línea de aire tipo válvula de bola; sin alivio de presión

208390	1/4" npt(mbe)
208393	3/8" npt(mbe)
107142	1/2" npt(mxf)
107141	3/4" npt(mxf)



107142

Bombas de aceite operadas manualmente

Bombas de aceite manuales

Conjuntos de surtido de 16 gal (60 l), calibrados y sin calibrar

Diseñados para surtido manual de aceite líquido de envases a granel al punto de aplicación.

Descripción	Surtidor portátil de aceite de transmisión automática calibrado	Surtidor portátil de lubricante para engrane, calibrado	Surtidor de lubricante para engrane, calibrado montado en carro	Surtidor fijo de lubricante para engrane, sin calibrar	Surtidor portátil de lubricante para engrane, sin calibrar
Conjunto No.	225880	225376	225384	225380	225378
Bomba No.	204867	204867	204867	204867	204867
Juego de partes de surtido calibradas	239707	239705	239705	-	-
Juego de partes de surtido	-	-	-	214658	214658
Diámetro de la manguera	-	-	12.7 mm (1/2")	12.7 mm (1/2 in)	12.7 mm (1/2")
Longitud de la manguera	-	-	1.8 m (6 pies)	1.8 m (6 pies)	1.8 m (6 pies)
Cubierta de tambor	204574	204574	204574	204574	204574
Base de ruedecilla	203622	203622	-	-	203622
Carro	-	-	203650	-	-
Manual de instrucciones	306436	306436	306436	306436	306436



225880



225376



225378

Conjunto surtidor de cubeta para cubetas de 20 l (5 gal)

Se monta en la parte superior de una cubeta estándar de 20 l (5 gal) (no se incluye cubeta).

La manguera de descarga tiene una boquilla curvada que se guarda en el puerto de la cubierta.

Descripción	Surtidor económico de lubricante para engrane (Surte de 47.3 a 56.2 ml [1.6 a 1.9 oz.] por pasada)
Conjunto No.	226289
Longitud de la manguera	1.2 m (4 pies)
Manual de instrucciones	306875

226289



Pistolas para engrasar manualmente

Información para hacer pedidos

233808 EZ-Shot™

La pistola de engrasar accionada por batería surte grasa medida (1 cc) a una presión de trabajo máxima de 200 bar (2900 psi). Surte 1000 g (35.3 oz) de grasa por carga. Manual de instrucciones 308446.



110218 Pistola de engrasar de palanca

Pistola de engrasar estándar accionada por palanca: Alcanza una presión de trabajo de hasta 400 bar (6000 psi) y bombea 51 g (1.8 oz) por 40 pasadas. Se puede cargar con cartucho o llenado por volumen. Conexión para cargador opcional disponible. Equipada con extensión rígida y acople hidráulico.



110216 Pistola de engrasar de accionamiento por palanca para servicio pesado

Bajo volumen variable a alta presión. Carga de tres vías: llenado por volumen, conexión al cargador o cartucho. Bombea 51 g (1.8 oz) por 40 pasadas. Presión normal de trabajo de 138 a 276 bar (2000 a 4000 psi), con un máximo de 690 bar (10000 psi). Incluye válvula de descarga de aire. Equipado con extensión rígida y acople hidráulico (MIL-G-3859). Viene con la válvula 236171, de llenado fácil.



110203 Pistola de engrasar Pistol-Matic

Alcanza una presión de trabajo de 400 bar (6000 psi). Carga de tres vías: llenado por volumen, conexión al cargador o cartucho. Bombea 28.4 g (1 oz) por 40 pasadas. Incluye válvula de descarga de aire. Equipado con extensión rígida y acople hidráulico.



110202 Pistola de engrasar Pistol-Matic

Similar al 110203 pero con manguera de goma flexible de 30.4 cm (12") y acople hidráulico.

203697 Pistola de refuerzo portátil Hot-Shot de 1/8" npt (hembra)

Para operación portátil sin conexión continua de suministro para engrase. Tiene un depósito para grasa de 113 g (4 oz) en el asa capaz de dar servicio hasta 100 conexiones antes de que necesite volverse a llenar. Tiene una graseira para recarga ya sea para máquina lubricadora manual o accionada por aire. La agarradera operada con una sola mano alcanza hasta 690 bar (10000 psi). Incluye extensión de engrasado y boquilla 200389. Manual de instrucciones: 306460.



112196 Pistola de engrasar accionada por aire con gatillo de 1/4" npt

Pistola de una sola descarga cebada con resorte. Carga por tres vías: llenado por volumen, conexión al cargador o cartucho de 400 g (14 oz). Intervalo de entrada de aire de 75 a 100 psi (5 a 7 bar); presión de trabajo de 6000 psi (414 bar). Bombea 34 g (1.2 oz.) por 40 descargas a 100 psi (7 bar). Incluye acople para pistola estándar y válvula de descarga. (Conexión de entrada de aire de 1/4" npt).



110201 Pistola de succión

Para vaciar y llenar fluidos en las cubiertas del engranaje, diferenciales, transmisiones y aplicaciones relacionadas. Viene con un manguera de goma transparente en color rojo de 30.4 cm (12").



La garantía de Graco

Graco garantiza que todo el equipo mencionado en este documento, el cual es fabricado por Graco y lleva su nombre, se encuentra libre de defectos en material y mano de obra en la fecha de venta, del distribuidor autorizado por Graco al comprador original para su uso. Con la excepción de alguna garantía especial, ampliada o limitada publicada por Graco. Durante un periodo de doce meses a partir de la fecha de compra, Graco reparará o reemplazará cualquier parte del equipo que Graco determine como defectuosa. Esta garantía aplica sólo cuando el equipo está instalado, se opera y mantiene de acuerdo con las recomendaciones por escrito de Graco.

Esta garantía no cubre: Graco no será responsable por el uso o desgaste general, o cualquier funcionamiento defectuoso, daño o desgaste causados por una mala instalación, mal uso, abrasión, corrosión, mantenimiento inadecuado o inapropiado, negligencia, accidente, manipulación no autorizada o sustitución de piezas sueltas no originales. Tampoco se responsabilizará a Graco por el funcionamiento defectuoso, daño o desgaste causado por la incompatibilidad del equipo de Graco con estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco, o el diseño inadecuado, fabricación, instalación, operación o mantenimiento de estructuras, accesorios, equipo o materiales no suministrados por Graco.

Esta garantía esta condicionada al pago del flete para devolver el equipo reclamado como defectuoso al distribuidor autorizado por Graco, a fin de verificar el defecto reclamado. Si se comprueba que existe dicho defecto, Graco reparará o reemplazará sin cargo alguno cualquier parte defectuosa. El equipo se devolverá una vez que el propietario original pague el flete del transporte. Si la inspección hecha al equipo no revela ningún defecto en material ni en mano de obra, las reparaciones se harán con un cargo razonable, dichos cargos pueden incluir los costos de partes, mano de obra y transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y EXCLUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN RESTRICCIÓN A AQUELLAS DE QUE EL PRODUCTO SE ENCUENTRA EN CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA O SE ADECUA AL USO ESPECÍFICO PARA EL QUE FUE ADQUIRIDO.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador para cualquier incumplimiento de garantía serán los estipulados anteriormente. El comprador conviene en que no estará disponible ningún otro recurso (incluyendo sin restricción todos los daños incidentales o consecuentes por utilidades perdidas, ventas perdidas, daño a personas o a la propiedad o cualquier otra pérdida incidental o consecuente). Cualquier acción de incumplimiento de garantía deberá presentarse dentro de los 2 (dos) años siguientes a la fecha de venta.

GRACO NO GARANTIZA, Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS CUANDO EL PRODUCTO SE ENCUENTRA EN CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA O SE ADECUA AL USO ESPECÍFICO PARA EL QUE FUE ADQUIRIDO EN CUANTO A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES, O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos artículos que vende Graco pero que no fabrica (tales como motores eléctricos, interruptores, manguera, etc.) están sujetos a la garantía, si hay, de su fabricante. Graco proporcionará al comprador asistencia razonable por incumplimiento de estas garantías.

Por ningún motivo Graco será responsable de daños indirectos, incidentales, especiales o consecuentes que se originen por el equipo suministrado por Graco conforme al presente, o el surtido, funcionamiento o uso de cualquier producto o demás mercancías vendidas al presente, ya sea por incumplimiento de contrato, incumplimiento de garantía, la negligencia de Graco, u otros motivos.

GARANTÍAS ESPECIALES PARA EL EQUIPO DE LUBRICACIÓN

Graco ofrece una garantía ampliada para los siguientes productos sin costo adicional. Aplican todos los demás términos y condiciones de la garantía de Graco.

Bombas Fire-Ball 300: aceite y grasa	30 años
Bombas Fire-Ball 425: grasa	30 años
Bombas Fire-Ball 425: aceite	10 años
Bombas Fire-Ball 225: aceite	5 años
Bombas Falcon: grasa	5 años
Bombas de diafragma	Sección central de la válvula de aire 15 años; bomba 5 años
Carrete de manguera Series 250 y 500	3 años
Medidores de fluido, electrónicos	2 años
Matriz	2 años

Estas garantías ampliadas reflejan el alto grado de confianza de Graco en la calidad y consistencia de nuestros productos.

ACERCA DE GRACO

CALIDAD COMPROBADA. TECNOLOGÍA DE PUNTA.

Graco se fundó en 1926 y es líder mundial en sistemas y componentes para la manipulación de fluidos. Los productos Graco cargan, miden, controlan, suministran y aplican una amplia gama de líquidos y materiales viscosos que se utilizan en la lubricación de vehículos y en los sectores comercial e industrial.

El éxito de la empresa se basa en su compromiso permanente con la excelencia técnica, una producción de primer nivel mundial y un servicio al cliente sin parangón. Graco trabaja en estrecha colaboración con distribuidores calificados ofreciendo sistemas, productos y tecnología que fijan las normas de calidad en una amplia gama de soluciones para la manipulación de fluidos. Graco produce equipos para acabado con pulverización, recubrimiento protector, circulación de pintura, lubricación, y dosificación de selladores y adhesivos, junto con equipos motorizados de aplicación para la industria de las empresas contratistas. La inversión continua de Graco en el manejo y control de fluidos continuará brindando soluciones innovadoras a un mercado global diversificado.

SEDE CENTRAL DE GRACO

AMÉRICA

MINNESOTA
Worldwide Headquarters
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

DIRECCIÓN POSTAL
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612 623-6000
Fax: 612 623-6777

EUROPA

BELGIUM
European Headquarters
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Tel 32 89 770 700
Fax 32 89 770 777

ASIA Y EL PACÍFICO

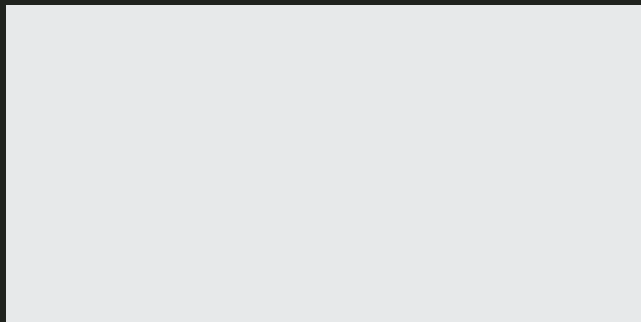
JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel 81 45 593 7300
Fax 81 45 593 7301

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R.China 200233
Tel 86 21 649 50088
Fax 86 21 649 50077

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Bldg, 4th Floor
#1599, Gwanyang-Dong, Dongan-Ku
Anyang-Si, Gyunggi-Do, Korea
431-060
Tel 82 31 476 9400
Fax 82 31 476 9801

Todos los textos e imágenes contenidas 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 efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco Inc. se encuentra registrada en I.S. EN ISO 9001



GRACO INC.
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
www.graco.com

