



# Equipos de lubricación automática Graco



Construcción | Flotas y Transporte | Industria | Minería | Energía | Agricultura

CALIDAD COMPROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

## Graco ofrece soluciones para:

### Construcción

La industria de la construcción, que siempre enfrenta plazos ajustados, requiere equipamiento listo para trabajar cuando los equipos están preparados para comenzar las tareas. Los equipos de lubricación automática de Graco extienden el ciclo de vida útil de topadoras, volquetes, cargadoras y otra maquinaria, y paralelamente agilizan las tareas de mantenimiento para que la construcción pueda cumplir mejor con los cronogramas.

### Flotas y transporte

Graco ofrece soluciones que automatizan y optimizan las prácticas de mantenimiento de flota en el equipamiento de vehículos. El transporte de productos y personas de manera constante y económica requiere vehículos disponibles en todo momento. Los equipos de lubricación automática de Graco permiten que estos camiones, remolques, autobuses y otros vehículos funcionen de manera óptima con menos problemas de mantenimiento.

### Aplicaciones industriales

Los sistemas de lubricación automática de Graco extienden los ciclos de vida útil del equipo y mejoran la productividad en una amplia gama de aplicaciones en la planta, incluida la producción de alimentos, plásticos, productos electrónicos, automotriz, papel, metal y más.

### Minería

Al ser una industria robusta y ardua, la minería requiere equipos de grandes dimensiones que gestionen cargas de trabajo elevadas. Con equipos de gran tamaño en una industria llena de riesgos, la línea de productos para Lubricación automática de Graco permite que los equipos superen constantemente los estándares operativos del sector que son muy estrictos.

### Energía

Use los sistemas de lubricación automática de Graco en engranajes, pivotes y otros componentes, para que las turbinas eólicas y otras máquinas funcionen de manera confiable. Además, los retrasos que duran solo unos minutos pueden costar a las compañías de petróleo y gas cientos de miles de dólares. Garantice niveles de tiempo de actividad significativamente más altos para bombas, compresores, sopladores, turbinas y otros equipos para mantener una productividad y rentabilidad óptimas.

### Agricultura

Una lubricación adecuada de maquinaria agrícola como segadoras-trilladoras, cosechadoras, rociadores y otros equipos, es fundamental para reducir el tiempo de inactividad. Proteja su inversión con sistemas de lubricación automática de Graco, que le permitirán ahorrar más dinero y mantener los contaminantes lejos de sus rodamientos.



## Recursos de Graco

En Graco, nos enorgullece proveer herramientas y soluciones que contribuirán a su éxito todos los días. Como cualquier proyecto, el trabajo nunca termina realmente. Desde investigación y desarrollo permanentes a un servicio de primer nivel a nuestros clientes, siempre estamos buscando nuevas formas de entregarle valor.



### Graco.com

El sitio web de Graco le entrega a usted y a nuestros clientes una experiencia web intuitiva de próxima generación que facilita la búsqueda de los productos, servicios y soluciones pertinentes

[graco.com](http://graco.com)



### Graco University

Graco University es un módulo de aprendizaje electrónico al que puede acceder en línea en cualquier momento y contiene recursos que ayudan a instruirlo sobre los productos Graco.

[training.graco.com](http://training.graco.com)



### Graco Gear

Graco Gear es su recurso exclusivo para productos de marca exclusiva y marca compartida y otras herramientas que lo ayudarán a entablar relaciones con los clientes.

[gracogear.com](http://gracogear.com)



### Guía del comprador de equipos de lubricación automática

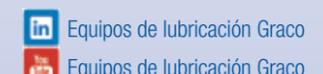
Información detallada de productos y soluciones de lubricación adicional en un catálogo integral.

[graco.com](http://graco.com)



### Redes sociales

¡Contáctenos en redes sociales! Conozca sobre el lanzamiento de nuevos productos, próximos eventos y la historia de Graco. Vea de manera directa instalaciones exclusivas y comparta las suyas con nosotros.



# Bombas

Bombas eléctricas												Bombas hidráulicas	
G-Mini™	G1™	G3™	LubeMaster®	Miniature Meter-Flo®	Meter-Flo®	Injecto-Flo® EO-1, EO-3 e Injecto-Flo II	Grease Jockey® eléctrica	Compact Dyna-Star®	Dyna-Star® eléctrica HP y HF 24 VCC	Modu-Flo®	Hydraulic Dyna-Star® 10:1 y 5:1		
Tipo de alimentación	12 VCC, 24 VCC	12 VCC, 24 VCC, 90-240 VCA	12 VCC, 24 VCC, 90-240 VCA	115/230 VCA, 230/460 VCA	115 VAC	Eléctrica (se requiere motor de CA/VCC)	115 VCA, 230 VCA	12 o 24 VCC	24 VDC	24 VCC, 110-240 VCA (con caja convertidora)	Hidráulica	Hidráulica	
Tipo de fluido	Grasa hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite: 160 a 15,000 SUS	Aceite: 300 a 3,000 SUS	Aceite: ISO 50 a 1,500 (SUS 250 a 5,000) y grasa fluida NLGI # 000	Grasa hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	
Presión de salida máx.	4,061 psi (280 bar)	5,100 psi (352 bar)	5,100 psi (352 bar)	5,000 psi (340 bar)	2,000 psi (138 bar)	300 a 1,500 psi (20.7 a 103.5 bar)	145 a 650 psi (10 a 45 bar)	2,000 psi (352 bar)	3,500 psi (241 bar)	3,500 a 5,000 psi (241 a 344 bar)	3,000 psi (207 bar)	7,500 a 10,000 psi (517 a 689 bar)	
Rango de volumen de salida máx.	0.18 in³ (3 cm³) por minuto	0.25 in³ (4 cm³) por minuto	0.12 in³, 0.18 in³, 0.25 in³ (2 cm³, 3 cm³, 4 cm³) por minuto/elemento – hasta 3 elementos de bomba	8.62 in³ (143.41 cm³) por minuto	1, 5, 8, 14 in³ (16, 82, 131, 229 cm³) por minuto	14 a 245 in³ (230 a 4,015 cm³) por minuto	Aceite: 6 a 30.50 in³ (100 a 500 cm³) Grasa: 12.20 in³ (200 cm³) por minuto	0.5 in³ (8.2 cm³) por elemento/minuto	4.5 in³ (74 cm³) por minuto	18 a 35 in³ (295 a 574 cm³) por minuto, regulable	0.125 in³ (2.0 cm³) por carrera	1.1 lb (0.5 kg) por minuto	
Tamaño del depósito	0.5 o 1 l	2, 4 u 8 l	2, 4, 8, 12 o 16 l	Aceite: 12, 20 pintas Grasa: 12, 20 lb	1.5, 3, 5 gal (12, 24, 40 pintas)	N/D	6.3, 7.6, 12.6, 15.8 o 25.3 pintas, 3 o 6 l	2 l	depósito de 12 L, 20 L o 60 lb (30 L) o balde opcional de 35 lb (20 L)	Depósito de 60 o 90 lb, u opciones de largo de cilindro estándar	Aceite: 5, 6, 12, 20, 24 y 40 pintas Grasa: 3, 5, 6, 12 y 20 lb	Depósito de 60 o 90 lb, u opciones de largo de cilindro estándar	
Mercados	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Construcción / Industria / Minería / Energía	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales	Flotas y transporte	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	

Bombas neumáticas						Bombas mecánicas					
LubePro™	Modu-Flo®	E-Series™	MSA-10™ y MSA-100™	Injecto-Flo® AO-1	Dyna-Star® Fire-Ball® 300 50:1	Dyna-Star® de accionamiento neumático 200:1 y 120:1	Accionamiento de trinquete LubeMaster®	Lubricadores de caja MBL Manzel® y bombas GBL 7500	Lubricadores de alta presión modelos HP-15™ y HP-50™	Bomba MVB Manzel®	
Tipo de potencia	Neumática	Neumática	Neumática	Neumática	Neumática	Neumática	Mecánica	Mecánica (opciones motorizadas disponibles)	Mecánica	Mecánica	
Tipo de fluido	Aceite de 40 cSt mínimo/grasa de hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite hasta 30,000 SUS/grasa hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite: 250 a 5,000 SUS	Aceite o grasa, hasta NLGI n.º 2	Grasa hasta NLGI #2 y grasas para válvulas de compuerta, válvulas de cierre y cables	Aceite de base mineral o sintética	Aceite de base mineral o sintética	Aceite	
Presión de salida máx.	1,350 psi a 4,000 psi (93.1 a 276 bar)	3,500 psi (241 bar)	2,000 psi (138 bar)	3,000 psi (207 bar)	450 psi (31 bar)	3,500 psi (241 bar)	200:1 – 20,000 psi (1,379 bar) 120:1 – 12,000 psi (827 bar)	5,000 psi (340 bar)	3,500 a 7,500 psi (241 a 517 bar)	18,000 a 50,000 psi (1,241 a 3,447 bar)	8,000 psi (551 bar)
Rango de volumen de salida máx.	Bombas de carrera simple: 0.56 a 3.0 in³ (9.2 a 49.2 cm³) Bombas alternativas: 50 in³ (819 cm³) por minuto	0.03 a 0.24 in³ (0.49 a 3.93 cm³) por minuto	0.03 in³ (0.49 cm³) por carrera	0.12 a 0.8 in³ (1.97 cm³ a 13.11 cm³) por carrera	0.80 in³ (13 cm³) por carrera	54 in³ (85 cm³) por minuto	caudal de 2.2 L/min	0.50 a 75.00 in³ (8.195 a 1,229.25 cm³) por hora	0.014 a 0.054 in³ (0.229 a 0.885 cm³) por carrera	0.008 in³ (0.113 cm³) por carrera	11.97 a 104.72 pintas (5.66 a 49.53 l) por día
Tamaño del depósito	Aceite: 0.6, 2, 2.8, 5.5 l Grasa: 1, 4, 7.5 y 13 lb	Aceite: 5, 6, 12, 20, 24 y 40 pintas Grasa: 3, 5, 6, 12 y 20 lb	Aceite: 4 pintas (1.89 l) Grasa: 3 y 6 lb (1.36 kg y 2.72 kg)	N/D	4 pintas (1.89 l) o 10 pintas (4.73 l)	60 o 90 lb	Cilindro de 400 lb (180 kg) o barril de 120 lb (55 kg)	Aceite: 12 o 20 pintas Grasa: 12 o 20 lb	4 pintas (1.9 l), 2 estaciones de bombeo hasta 40 pintas (18.9 l), 24 estaciones de bombeo	18 pintas (8.5 l), 4 estaciones de bombeo	N/D
Mercados	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Industria / Flotas y Transporte	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Industria / Energía	Energía	Energía

# Medición

Dispositivos de medición de serie progresiva								Dispositivos de medición de una línea paralela		
Válvula divisoria de un solo bloque MD Trabon®	Válvula divisoria MJ Trabon®	Válvulas divisorias de acero al carbono e inoxidable MSP Trabon®	Válvula divisoria MHH Manzel®	Válvulas de serie progresiva compacta (CSP)	Válvula divisoria MX Trabon®	Válvula divisoria MXP Trabon®	Válvula divisoria MGO Trabon®	Distribuidores de pistón	Injectores GL-32™/GL-43™/GL-33™/GL-42™	Injectores GL-1™/GL-1™ SST/ GL-1 X™/GL-1 XL™/GL-11™
Fluidos	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 1	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite o grasa, hasta NLGI # 2	Aceite: 32 a 2,000 cst/grasa fluida hasta NLGI # 00	Aceite (peso mínimo 10)/grasa hasta NLGI # 2	Grasa hasta NLGI # 2
Presión máx.	3,000 psi (207 bar)	2,000 psi (137.89 bar)	3,500 psi (241 bar)	7,500 psi (517 bar)	5,076 psi (350 bar)	3,000 psi (207 bar)	3,000 psi (207 bar)	6,000 psi (413 bar)	650 psi (45 bar)	3,500 a 6,000 psi (241 a 414 bar)
Rango de dispensado por ciclo	0.010 a 0.040 in³ (0.16 a 0.66 cm³)	0.005 a 0.030 in³ (0.08 a 0.49 cm³) por salida	0.005 a 0.080 in³ (0.08 a 1.31 cm³) por salida	0.006 a 0.060 in³ (0.098 a 0.983 cm³)	0.006 a 0.060 in³ (0.098 a 0.983 cm³)	0.025 a 0.300 in³ (0.41 a 4.92 cm³)	0.025 a 0.300 in³ (0.41 a 4.92 cm³)	0.150 a 1.200 in³ (2.46 a 19.7 cm³)	0.0006 a 0.036 in³ (0.01 a 0.60 cm³)	0.001 a 0.008 in³ (0.02 a 0.13 cm³)
Salidas de fluido	2 a 6	1 a 16	1 a 22	1 a 22	2 a 22	1 a 20	1 a 20	1 a 10	1 a 15	1
Tipo de material	Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono/acero inoxidable	Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono/acero inoxidable	Acero al carbono/acero inoxidable	Acero al carbono/acero inoxidable
Mercados	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía	Construcción / Minería / Energía	Construcción / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Construcción / Industria / Minería / Energía	Aplicaciones industriales	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía

Para obtener más información acerca de los productos de Graco, visite [www.graco.com](http://www.graco.com).

# Controladores

Controlador GLC X™ y aplicación Auto Lube™

Controlador GLC™ de la serie 2200

Controlador GLC™ de la serie 4400

Temporizador de estado sólido



<b>Tipo de potencia</b>	9–30 VCC	9–30 VCC	9–30 VCC o 100–240 VCA	115/230 VCA
<b>Entradas/salidas</b>	4/2	2/2	4/4	0/1
<b>Modos</b>	Presión/Ciclo/Temporizador	Presión/Ciclo/Temporizador	Presión/Ciclo/Temporizador	Temporizador
<b>Mercados</b>	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Construcción / Flotas y Transporte / Industria / Minería / Energía / Agricultura	Aplicaciones industriales

## Kits para equipos móviles



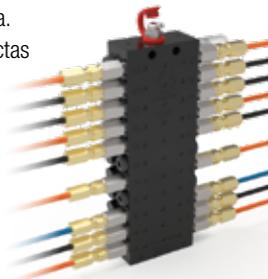
Los kits de equipos móviles de Graco proporcionan la última tecnología de Graco, incluidas las bombas de la serie G, los interruptores de proximidad de estado sólido, las válvulas divisorias CSP y las mangueras y adaptadores. Cada juego incluirá todos los componentes necesarios para las personalizaciones específicas del modelo.

Para eliminar el diseño del sistema y agilizar el proceso de ventas, creamos una solución rápida para la confección de especificaciones, cotizaciones y ventas. Escanee el código QR de arriba o visite [www.graco.com/offroadsselector](http://www.graco.com/offroadsselector) para encontrar un kit de lubricación automática para su equipo pesado.

## EZ Greaser™

Las unidades EZ Greaser le permiten engrasar muchos puntos desde un sola graseras, lo que reduce el tiempo dedicado a engrasar y ofrece una opción más segura.

Las unidades preensambladas son compactas y económicas, lo que las convierte en un excelente producto cuando el espacio es limitado. Agregue una bomba y un controlador para implementar un sistema de lubricación automática centralizado en su vehículo.



## Accesorios

### Interruptores de proximidad



- Disponibles en 115 VCA o 12-32 VCC
- Presione nominales de hasta 10,000 psi (690 bar)

### Interruptores de presión



- Luces LED disponibles para mostrar visualmente las funciones del interruptor de presión
- Variedad de opciones de cableado disponibles

### Válvula Trabon® Spra-Control™



- Conserva el aire: solo se necesita aire durante el intervalo de pulverización.
- Se puede utilizar con la mayoría de los sistemas de lubricación centralizada o engrasadores mecánicos

### Válvulas de zona



- Controlan cuando las secciones o zonas del sistema recibirán lubricante
- Disponibles en estilos de dos o tres vías.

### Indicadores



- Identifique fácilmente las obstrucciones en la línea de lubricación.
- Disponibles tanto en sistema cerrado como en versiones de alivio a la atmósfera.

### Manguera, tubos, adaptadores y accesorios de montaje



- Cartera completa de mangueras, tubos, adaptadores y accesorios de montaje.
- Disponible en sistema métrico e imperial.