



Equipamento de lubrificação automática



Construção civil | Frotas e transporte | Industrial | Mineração | Energia | Agricultura

QUALIDADE COMPROVADA. TECNOLOGIA DE PONTA.

A Graco oferece soluções para:

Construção

O setor da construção civil, com seus prazos apertados, exige equipamentos prontos para trabalhar sempre que suas equipes precisarem. A lubrificação automática da Graco amplia o ciclo de vida de escavadeiras, caminhões de transporte, carregadeiras e outras máquinas, ao mesmo tempo que agiliza as tarefas de manutenção, possibilitando que a construção possa cumprir melhor os cronogramas.

Frotas e transporte

A Graco disponibiliza soluções para automatizar e otimizar as práticas de manutenção de frota em equipamentos dos veículos. O transporte de produtos e pessoas de forma consistente e econômica demanda veículos sempre disponíveis. A lubrificação automática da Graco permite que esses caminhões, reboques, ônibus e outros veículos funcionem da maneira ideal com o mínimo de manutenção possível.

Industrial

Os sistemas de lubrificação automática da Graco ampliam o ciclo de vida do equipamento, melhorando a produtividade em uma ampla variedade de aplicações em planta, incluindo produção de alimentos, plásticos, eletrônicos, automotivo, papel, metal e muito mais.

Mineração

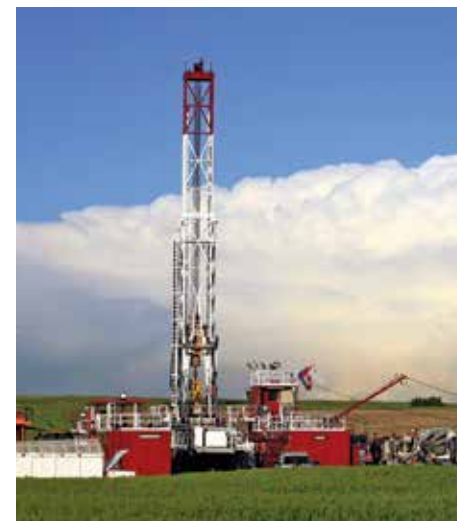
Por ser um setor difícil e árduo, a mineração exige grandes equipamentos para gerenciar cargas de trabalho pesadas. Com grandes equipes em um setor cheio de riscos, a lubrificação automática da Graco permite que os equipamentos excedam os elevados padrões operacionais do setor de forma consistente.

Energia

Utilize a lubrificação automática da Graco em embreagens, articulações e outros componentes, para que as turbinas eólicas e outras máquinas apresentem um desempenho confiável. Além disso, atrasos de apenas alguns minutos podem custar centenas de milhares de dólares às empresas de óleo e gás. Garanta maior tempo de atividade para bombas, compressores, sopradores, turbinas e muito mais, a fim de manter a produtividade e lucratividade ideais.

Agricultura

A lubrificação adequada da sua máquina agrícola, como ceifadeiras, colheitadeiras, pulverizadores, etc., é fundamental para reduzir o tempo de inatividade. Proteja seu investimento com mais dinheiro no bolso e deixando os contaminantes fora dos seus rolamentos com a lubrificação automática da Graco.



Recursos da Graco

Aqui na Graco, temos orgulho de entregar ferramentas e soluções que colaborarão para o seu sucesso todos os dias. Assim como todo projeto, o trabalho nunca termina de verdade. Estamos sempre em busca de novas maneiras de levar novos valores a você, desde pesquisa e desenvolvimento contínuo até um atendimento ao cliente A+.



Graco.com

O site da Graco fornece a você e seus clientes uma experiência on-line intuitiva e de última geração, facilitando a busca por produtos, serviços e soluções relevantes

graco.com



Graco University

A Graco University é um módulo de e-learning que pode ser acessado on-line, a qualquer hora, e que contém recursos que o ajudam a conhecer os produtos da Graco.

training.graco.com



Graco Gear

A Graco Gear é o seu serviço centralizado para mercadorias de marca, de marcas parceiras e outras ferramentas que o ajudarão a construir relacionamentos com os clientes.

gracogear.com



Guia do Comprador de Equipamentos's de serviço para veículos

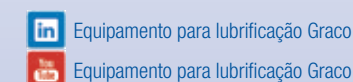
Informações detalhadas sobre o produto e soluções de lubrificação adicionais em um catálogo abrangente.

graco.com/vsecatalog



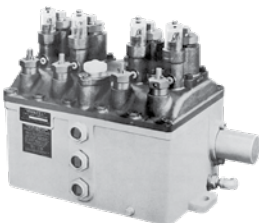
Redes sociais

Interaja conosco nas redes sociais! Saiba mais sobre os lançamentos de novos produtos da Graco, eventos futuros e nossa história. Veja em primeira mão as instalações exclusivas e compartilhe as suas conosco.

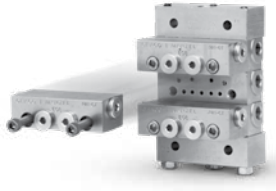


Bombas

Bombas elétricas												Bombas hidráulicas	
G-Mini™	G1™	G3™	LubeMaster®	Miniature Meter-Flo®	Meter-Flo®	Injecto-Flo® EO-1, EO-3 e Injecto-Flo II	Electric Grease Jockey®	Compact Dyna-Star®	Electric Dyna-Star® HP e HF 24 V CC			Modu-Flo®	Hydraulic Dyna-Star® 10:1 e 5:1
													
Tipo de potência	12 VCC, 24 VCC	12 V CC, 24 V CC, 90-240 V CA	12 V CC, 24 V CC, 90-240 V CA	115/230 VCA, 230/460 VCA	115 VAC	Elétrico (necessário motor CC/CA)	115 VCA, 230 VCA	12 ou 24 VCC	24 VDC	24 V CC, 110-240 V CA (com conversor)	Hidráulica	Hidráulica	
Tipo de fluido	Graxa até NLGI 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo – 160 a 15.000 SUS	Óleo – 300 a 3.000 SUS	Óleo – ISO 50 a 1.500 (SUS 250 a 5.000) graxa sintética NLGI número 000	Graxa até NLGI 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2
Pressão máxima de saída	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)	
Taxa máxima de volume de saída	0,18 pol. ³ (3 cm³) por minuto	0,25 pol. ³ (4 cm³) por minuto	0,12 pol. ³ , 0,18 pol. ³ , 0,25 pol. ³ (2 cm³, 3 cm³, 4 cm³) por minuto/el-emento – até 3 elementos da bomba	8,62 pol. ³ (143,41 cm³) por minuto	1, 5, 8, 14 pol. ³ (16, 82, 131, 229 cm³) por minuto	14 a 245 pol. ³ (230 a 4015 cm³) por minuto	Óleo – 6 a 30,50 pol. ³ (100 a 500 cm³) Graxa – 12,20 in³ (200 cm³) por minuto	0,5 pol. ³ (8,2 cm³) por elemento/ minuto	4,5 pol. ³ (74 cm³) por minuto	18 a 35 pol. ³ (295 a 574 cm³) por minuto, ajustável	0,125 pol. ³ (2,0 cm³) por curso	1,1 lb (0,5 kg) por minuto	
Tamanho do reservatório	0,5 ou 1 L	2, 4 ou 8 L	2, 4, 8, 12 ou 16 L	Óleo – 12, 20 quartilhos Graxa – 12, 20 lb	1,5, 3, 5 gal (12, 24, 40 quartilhos)	N/A	6,3; 7,6; 12,6; 15,8 ou 25,3 quartilhos, 3 ou 6 L	2 L	Reservatório de 12 L, 20 L ou 60 lb (30 L) ou opção de balde de 35 lb (20 L)	Reservatório de 60 ou 90 lb, ou opções de barril de comprimento padrão	Óleo – 5, 6, 12, 20, 24 e 40 quartilhos. Graxa – 3, 5, 6, 12 e 20 lb	Reservatório de 60 ou 90 lb, ou opções de barril de comprimento padrão	
Mercados	Construção civil/frotas e transporte/ industrial/mineração/energia/ agricultura	Construção civil/frotas e transporte/ industrial/mineração/energia/ agricultura	Construção civil/frotas e transporte/ industrial/mineração/energia/ agricultura	Construção civil/industrial/ mineração/energia	Industrial	Industrial	Industrial	Frotas e transporte	Construção civil/industrial/ mineração/energia	Construção civil/industrial/ mineração/energia	Construção civil/industrial/ mineração/energia	Construção civil/industrial/ mineração/energia	

Bombas pneumáticas							Bombas mecânicas				
LubePro™	Modu-Flo®	E-Series™	MSA-10™ e MSA-100™	Injecto-Flo® AO-1	Dyna-Star® Fire-Ball® 300 50:1	Dyna-Star® movido a ar 200:1 e 120:1	Chave catraca LubeMaster®	Caixa de lubrificadores e bombas Manzel® MBL e GBL 7500	Lubrificadores de alta pressão Modelo HP-15™ e HP-50™	BombasManzel® MVB	
											
Tipo de potência	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Pneumático	Mecânico	Mecânico (disponível em opções motorizadas)	Mecânico	Mecânico	
Tipo de fluido	40 cSt mínimo de óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo até 30.000 SUS/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo – 250 to 5.000 SUS	Óleo/graxa até NLGI número 2	Graxa até NLGI número 2 e graxas de válvula de gaveta, válvula macho e cabo de perfilagem	Óleo/graxa até NLGI número 2	Base de óleo mineral ou sintético	Base de óleo mineral ou sintético	Óleo
Pressão máxima de saída	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)
Taxa máxima de volume de saída	Bombas de monoinjeção – 0,56 a 3,0 pol. ³ (9,2 a 49,2 cm³) Bombas reciprocadoras – 50 pol. ³ (819 cm³) por minuto	0,03 a 0,24 pol. ³ (0,49 to 3,93 cm³)	0,03 pol. ³ (0,49 cm³) por curso	0,12 a 0,8 pol. ³ (1,97 cm³ a 13,11 cm³) por curso	0,80 pol. ³ (13 cm³) por curso	54 pol. ³ (85 cm³) por minuto	fluxo de 2,2 L/min	0,50 a 75,00 pol. ³ (8,195 a 1.229,25 cm³) por hora	0,014 a 0,054 pol. ³ (0,229 a 0,885 cm³) por curso	0,008 pol. ³ (0,113 cm³) por curso	11,97 a 104,72 quartilhos (5,66 a 49,53 L) por dia
Tamanho do reservatório	Óleo – 0,6; 2; 2,8; 5,5 L Graxa – 1; 4; 7,5 e 13 lb	Óleo – 5, 6, 12, 20, 24 e 40 quartilhos Graxa – 3, 5, 6, 12 e 20 lb	Óleo – 4 quartilhos (1,89 L) Graxa – 3 e 6 lb (1,36 kg e 2,72 kg)	N/A	4 quartilhos (1,89 L) ou 10 quartilhos (4,73 L)	60 ou 90 lb	Barril de 400 lb (180 kg) ou 120 lb (55 kg) keg	Óleo – 12 ou 20 quartilhos Graxa – 12 ou 20 lb	4 quartilhos (1,9 L), 2 estações de bombeamento até 40 quartilhos (18,9 L), 24 estações de bombeamento	18 quartilhos (8,5 L), 4 estações de bombeamento	N/A
Mercados	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Industrial/frotas e transporte	Industrial	Industrial	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Industrial/Energia	Energia	Energia

Medição

Dispositivos de medição de série progressiva								Aparelhos de Medição Paralela Linha Única		
Válvula divisora monobloco Trabon® MD	Válvula divisora Trabon® MJ	Válvulas divisora de aço carbono e aço inoxidável Trabon® MSP	Válvula divisora Manzel® MHH	Válvulas progressivas série compacta (CSP)	Válvula divisora Trabon® MX	Válvula divisor Trabon® MXP	Válvula divisora Trabon® MGO	Distribuidores de pistão	Injetores GL-32™ / GL-43™ / GL-33™ / GL-42™	Injetores GL-1™ / GL-1™ SST / GL-1 X™ / GL-1 XL™ / GL-1 11™
										
Fluidos	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 1	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo/graxa até NLGI número 2	Óleo – 32 a 2.000 cst/graxa sintética até NLGI número 00	Óleo (peso mínimo 10)/graxa até NLGI número 2	Graxa até NLGI 2
Pressão máxima	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)
Taxa de distribuição por ciclo	0,010 a 0,040 pol. ³ (0,16 a 0,66 cm³)	0,005 a 0,030 pol. ³ (0,08 a 0,49 cm³) por saída	0,005 a 0,080 pol. ³ (0,08 a 1,31 cm³) por saída	0,006 a 0,060 pol. ³ (0,098 a 0,983 cm³)	0,006 a 0,060 pol. ³ (0,098 a 0,983 cm³)	0,025 a 0,300 pol. ³ (0,41 a 4,92 cm³)	0,025 a 0,300 pol. ³ (0,41 a 4,92 cm³)	0,150 a 1,200 pol. ³ (2,46 a 19,7 cm³)	0,0006 a 0,036 pol. ³ (0,01 a 0,60 cm³)	0,001 a 0,008 pol. ³ (0,02 a 0,13 cm³)
Saídas 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 20	1 a 10	1 a 15
Tipo de material	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono e aço inoxidável	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono e aço inoxidável	Aço carbono e alumínio	Aço carbono e aço inoxidável
Mercados	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/frotas e transporte/ industrial/mineração/energia	Construção civil/mineração/energia	Construção civil/mineração/energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Construção civil/industrial/mineração/ energia	Industrial	Construção civil/frotas e transporte/ industrial/mineração/energia

Para obter mais informações sobre os produtos da Graco, visite www.graco.com

Controladores

Controlador GLC X™ e aplicativo Auto Lube™



Controlador GLC™ Série 2200



Controlador GLC™ Série 4400



Cronômetro de estado sólido



Tipo de potência	9-30 V CC	9-30 V CC	9-30 V CC ou 100-240 V CA	115/230 VCA
Entradas/saídas	4/2	2/2	4/4	0/1
Modos	Pressão/ciclo/cronômetro	Pressão/ciclo/cronômetro	Pressão/ciclo/cronômetro	Cronômetro
Mercados	Construção civil/frotas e transporte/industrial/mineração/energia/agricultura	Construção civil/frotas e transporte/industrial/mineração/energia/agricultura	Construção civil/frotas e transporte/industrial/mineração/energia/agricultura	Industrial

Kits de equipamentos móveis

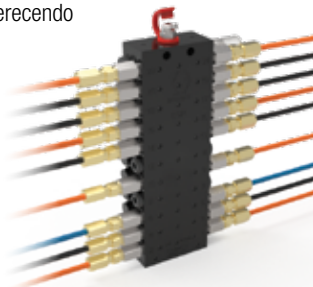


Os kits de equipamentos móveis da Graco fornecem a tecnologia mais recente da empresa, incluindo as bombas G-Series, interruptores de proximidade de estado sólido, válvulas divisoras CSP, e mangueiras e encaixes. Cada kit incluirá todos os componentes necessários para personalizações do modelo específico.

Para eliminar o design do sistema e aprimorar o processo de vendas, criamos uma solução de especificação, cotação e venda rápidas. Leia o código QR acima ou visite www.graco.com/offroadselector para encontrar um kit de lubrificação automática para a peça de seu equipamento pesado.

EZ Greaser™

Os conjuntos EZ Greaser permitem engraxar muitos pontos de um encaixe, reduzindo o tempo gasto com engraxamento e oferecendo uma opção mais segura. As unidades pré-montadas são compactas e econômicas, tornando-as um ótimo produto quando o espaço é limitado. Adicione uma bomba e um controlador para um sistema de lubrificação automática centralizado em seu veículo.



Acessórios

Interruptores de proximidade



- Disponível em corrente alternada 115 ou corrente contínua 12-32
- Classificação de pressão de até 10.000 psi (690 bar)

Chaves de pressão



- Lâmpadas de LED disponíveis para exibição das funções do interruptor de pressão
- Disponível em uma variedade de opções de fiação

Válvula Trabon® de controle de pulverização™



- Conserva o ar necessário somente durante o intervalo de pulverização.
- Pode ser usado com a maioria dos sistemas de lubrificação centralizados ou lubrificadores mecânicos

Área das válvulas



- Controla quando as seções ou áreas do sistema receberão lubrificante
- Disponível em dois ou três estilos

Indicadores



- Localize facilmente as obstruções no sistema de lubrificação
- Disponível nas versões com sistema fechado e de alívio para a atmosfera

Mangueira, tubulações, encaixes e ferragens de montagem



- Portfólio completo de mangueiras, tubulações, encaixes e ferragens de montagem
- Disponível no sistema métrico e imperial