

# Bombas de óleo e graxa

Excelente desempenho e confiabilidade



## As bombas mais confiáveis da indústria para:

- Lubrificações rápidas e pequenas oficinas
- Empreita de petróleo
- Oficinas de serviços gerais
- Concessionárias
- Funilarias
- Municípios e trânsitos
- Caminhões de lubrificação
- Equipamento de construção
- Oficinas de manutenção da frota
- Fábricas

QUALIDADE COMPROVADA. TECNOLOGIA DE PONTA.

### ***Durável***

Carcaça do motor à ar de alumínio fundido oferece durabilidade incomparável.

### ***Menos reparos***

Menos peças móveis no conjunto de motor à ar significa menos tempo de inatividade e baixo custo de reparo.

### ***Maior vida útil da vedação***

Projeto de bomba em linha, alinha o pistão do motor à ar e as bielas de fluidos para maximizar a vida útil da vedação.

### ***Reduz o tempo de inatividade***

Hastes de deslocamento têm desgaste mínimo devido ao processo de fabricação Graco.

### ***Vedação superior***

Válvulas de assento não metálicas oferecem um desempenho positivo de vedação, mesmo em ambientes contaminados com ar “sujo”, para maior vida útil, sem reparos.

### ***Congelamento reduzido***

O grande projeto de portabilidade de ar proporciona o uso eficiente de fornecimento de ar comprimido para contínuo funcionamento da bomba e redução de congelamento.

### ***Resistente à corrosão***

Projeto resistente à corrosão utiliza nitratação de sal líquido, níquel, aço inoxidável, alumínio e cromo em componentes-chave para uma vida mais longa.



# Projetado para durar

## Confiabilidade comprovada em campo

Por quase 50 anos, as bombas Fire-Ball Graco têm sido um pilar no mercado de lubrificação para maior durabilidade e vida útil. Projetada para as aplicações mais severas, as bombas Fire-Ball têm desempenho superior e superam a concorrência.

## O desempenho é de família

A família de bombas LD Series oferece uma solução para trabalhos pesados projetada para aplicações de menor volume. Tecnologias comprovadas são projetadas em cada bomba e embaladas em uma solução acessível, flexível e ainda incrivelmente durável.

## Instale-o e esqueça dele!

As bombas Graco são feitas para durar. Com tantos recursos de economia de manutenção inovadores, as bombas Graco reduzem o tempo de inatividade e poupam dinheiro. Não importa que fluido você esteja bombeando, a Graco tem uma solução de qualidade para a sua aplicação de volumes baixo, médio ou alto.



## Bombas LD™ Series

### Projetadas para funcionar

A Graco apresentou a famosa Bomba Fireball® há mais de 50 anos. E hoje os nossos padrões são os mesmos: Tecnologia inovadora que se apresenta com o melhor do mercado. A LD Series é a próxima geração de bombas Graco projetadas para executar em um espaço de nível inicial. As tecnologias inovadoras mais acessíveis do que nunca e uma categoria que leva cinco anos de garantia fazem das Bombas LD Series uma escolha inteligente.



## Gaste menos tempo e dinheiro em manutenção

Projetadas para suportar os mais severos ambientes, as bombas Graco têm menos peças móveis proporcionando menos manutenção, tempo de inatividade mínimo e muitos anos de serviço confiável.

## Fluidos comuns

- Graxa lubrificante
- Petróleo e óleo sintético do motor
- Óleo hidráulico
- Óleo de engrenagem
- Fluido para transmissão automática
- Revestimento à prova de corrosão

### ***Motor à ar de três polegadas***

Fornecer mais energia para criar um melhor fluxo.

### ***Válvula de ar inovadora***

Projetado para reduzir o congelamento em aplicações de uso contínuo fáceis para reparar ou substituir sem derrubar componentes internos da bomba por menos tempo de inatividade.

### ***Projetado para durar***

Projeto de copo e prato com patente pendente elimina a necessidade de juntas circulares que se desgastam mais rápido para uma solução mais duradoura.

### ***Válvula de ar modular***

Os locais de entrada e saída de ar são fáceis de configurar, com apenas quatro parafusos para instalações livres simples, sem complicações.

### ***Válvula piloto***

Projeto de auto-limpeza com patente pendente aumenta a confiabilidade em ambientes de ar sujo e minimiza a queda de pressão com trocas rápidas para reduzir o fluxo de estagnação.

### ***Adaptador ajustável incluído***

Ajuste deslizante embutido com parafusos fáceis de apertar a mão se adequa a mais aplicações.

### ***Alívio térmico embutido e filtro de entrada***

O alívio térmico embutido (somente óleo) protege o seu equipamento contra a expansão térmica, sem a necessidade de comprar e instalar um kit adicional. O filtro de entrada (somente óleo) é embutido para proteger a bomba de contaminantes que podem danificá-la.





LD Series

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Pontos de distribuição | 1-2                  |
| Uso anual              | Até 20.000 gal/óleo* |
| Comprimento da linha   | Até 300 pés (91 m)   |

\*75.000 litros e até 7.000 lb (3.175 kg) para graxa

## Bombas LD Series™

### Incrível desempenho à um preço incrivelmente competitivo

Essas bombas acessíveis e completas são projetadas para aplicações de baixo volume para fornecer longa vida útil e facilidade de manutenção. A LD tem um poderoso motor à ar de três polegadas para entregar os líquidos de que precisa enquanto o aliviador térmico embutido protege o seu equipamento contra expansão térmica.

- Disponível em 3:1 ou 5:1, para óleo e 50:1 para graxa

## Mini Fire-Ball® 225

### Perfeita para aplicação de média pressão e baixo volume

Você não pode desperdiçar tempo, especialmente quando sua oficina é pequena e sua força de trabalho depende do desempenho do equipamento. Um projeto de engenharia com menos peças moveis, significa menos desgaste, redução do tempo de inatividade e mais lucro para o seu negócio.

- Disponível em 3:1 para óleo e 50:1 para graxa



Mini Fire-Ball 225

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Pontos de distribuição | 1-2                  |
| Uso anual              | Até 30.000 gal/óleo* |
| Comprimento da linha   | Até 250 pés (76 m)   |

\*113.500 litros e até 10.000 lb (4.535 kg) para graxa



Fire-Ball 300

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Pontos de distribuição | 1-3                  |
| Uso anual              | Até 35.000 gal/óleo* |
| Comprimento da linha   | Até 500 pés (152 m)  |

\*132.000 litros e até 10.000 lb (4.535 kg) para graxa

## Fire-Ball® 300

### Ideal para oficinas de tamanho médio com distribuição de alta pressão graxa e transferência de óleo

Instale o Fire Ball 300 em aplicações de distribuição de graxa e óleo de alta pressão e volume médio, tais como concessionárias de automóveis, centros de lubrificação rápida e oficinas de serviços. O motor à ar diferenciado de três polegadas, garante o bombeamento suave e o projeto de bomba de ação dupla, fornece fluxo de fluido confiável preciso.

- Disponível em 5:1 para óleo e 15:01 ou 50:1 para graxa

## Fire-Ball® 425

### A bomba de escolha para as mais exigentes aplicações de alto volume!

A Fire-Ball 425 possui um grande motor de ar de 4,25 polegadas para fornecer a energia que você precisa para usar tubos longos e obter maior distribuição de volume. Uma escolha ideal para aplicações tais como instalações de manutenção de frota de caminhões e aplicações de fábrica onde várias distribuições ocorrem ao mesmo tempo. A Fire-Ball 425 possui durabilidade comprovada em campo para vários tipos de fluidos e excepcional redução de custos, difíceis de bater!

- Disponível em 3:1, 6:1, 10:1 para óleo e 10:1, 50:1 ou 75:1 para graxa



Fire-Ball 425

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Pontos de distribuição | 3-4                      |
| Uso anual              | Mais de 35.000 gal/óleo* |
| Comprimento da linha   | Até 750 pés (228,6 m)    |

\*132.000 litros e até 10.000 lb (4.535 kg) para graxa.

## AMÉRICAS

### MINNESOTA

Sede mundial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA

Caixa Postal 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612-623-6000 Fax: 612-623-6777

## EUROPA

### BÉLGICA

Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
B-3630 Maasmechelen,  
Bélgica  
Tel: 32 89 770 700 Fax: 32 89 770 777

## ÁSIA E PACÍFICO

### AUSTRÁLIA

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Austrália  
Tel: 61 3 9468 8500 Fax: 61 3 9468 8599

### CHINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Escritório de Representação em Xangai  
Prédio 7  
1029 Zhongshan Road South,  
Huangpu District  
Xangai, 200011  
República Popular da China  
Tel: 86 21 649 50088 Fax: 86 21 649 50077

### ÍNDIA

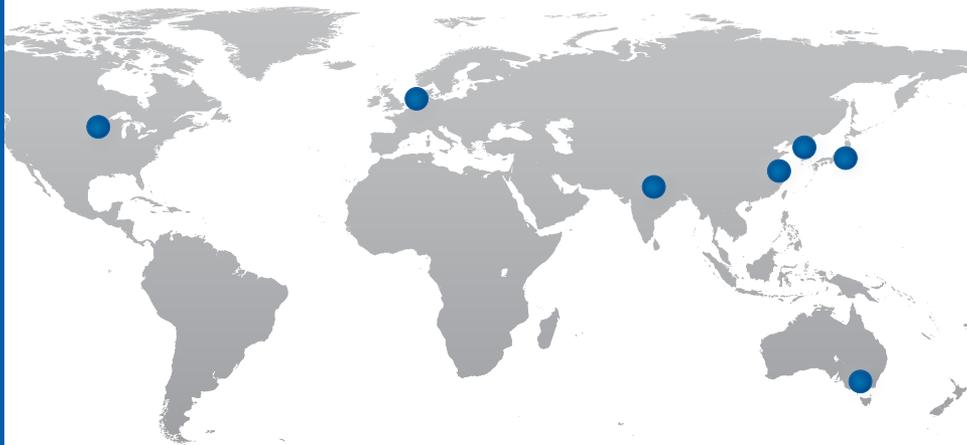
Graco Hong Kong Ltd.  
Escritório de Ligação da Índia  
Sala 443, Augusta Point  
Centro Comercial Regus, 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Índia 122001  
Tel: 91 124 435 4208 Fax: 91 124 435 4001

### JAPÃO

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

### CORÉIA

Graco Korea Inc.  
Prédio do Banco Shinhan  
4º andar - n.º 1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Coréia 431-060  
Tel: 82 31 476 9400 Fax: 82 31 476 9801



# A Graco cobre você

Instalações mundiais para suporte global



## Qualidade em primeiro lugar

Na Graco temos orgulho em fornecer os melhores produtos da classe. Soluções de engenharia são fabricadas em instalações próprias, com os mais altos padrões da indústria. Fornecemos a você experiência e suporte ao cliente de classe mundial para ajudar a resolver seus desafios de lubrificação.



## Alcance global

A Graco tem instalações e parceiros de distribuição em todo o mundo para fornecer a você os produtos e serviços que *você* precisa, onde *você* vive. Além disso, a Graco tem especialistas de campo dedicados em todas as áreas do mundo para apoiarem os produtos que vendemos.



## Capacidades do produto

A Graco possui uma grande variedade de produtos para oferecer soluções que atendam às suas necessidades. Nossos produtos são projetados e testados para executarem em ambientes mais severos, assim você pode ter certeza de que o seu equipamento está protegido e funcionando com máximo desempenho.

©2014 Graco Inc. 352332 Rev. A 09/14 Todos os demais nomes de marcas ou marcas são usados com a finalidade de identificação e são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento são baseados nas informações mais atualizadas disponíveis do produto na época da publicação. A Graco reserva o direito de fazer mudanças a qualquer tempo, sem aviso.

Entre em contato conosco hoje!

Ligue **800-533-9655** para falar com um representante Graco ou visite **www.graco.com** para obter mais informações.

