



# ProMix<sup>®</sup> 2KE

Proporcionador de componente plural de nível de entrada e compacto



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Proporcionamento simples e flexível

## Misture tintas de dois componentes facilmente e consistentemente

Disponível em versões de bomba e medida para todas as tecnologias de pulverização, o ProMix® 2KW torna o acabamento de componente plural FÁCIL.

Projetado para aplicações na cabine de uma única cor e dois componentes.

### ELIMINA O RETRABALHO CARO

Permaneça dentro da taxa dos limites de tolerância predefinidos, até  $\pm 1\%$  com a versão de medidor e  $\pm 2\%$  com a versão de bomba.

O material fora da taxa não atingirá seu produto - eliminando o retrabalho caro.

### TORNE A MANUTENÇÃO RÁPIDA

Obtenha acesso completo a todos os itens que podem precisar de manutenção periódica.

- Fácil manutenção em válvulas de fluido estilo cartucho
- Acesso aberto a todos os componentes fluidos
- Filtros de ar montados externamente
- Capacidade de programar os lembretes de manutenção

### ECONOMIZE TEMPO E DINHEIRO

- Reduz o desperdício
- Melhora os processos de produção
- Diminui o tempo de secagem
- Reduz o VOCs

#### PRINCIPAIS RECURSOS

- Compacto
- Flexível e fácil instalação
- Baixo volume de fluxo

#### PRINCIPAIS MATERIAIS

- Epóxis a base de solvente e poliuretanos
- Epóxis a base de água e poliuretanos
- Materiais catalisados por ácido

#### PRINCIPAIS SETORES

- Metal geral
- Madeira e móveis
- Fazenda e construção
- Caminhões e ônibus
- Aeroespaço
- Eletrônicos



# Sistema baseado em bomba

O Sistema baseado em bomba ProMix 2KE é projetado com bombas Merkur® confiáveis, é FÁCIL de executar e é fornecido pronto para pulverizar.



## FILTRO DE AR

Montado externamente para fácil acesso

## LADO A

Bomba com 2 esferas Merkur

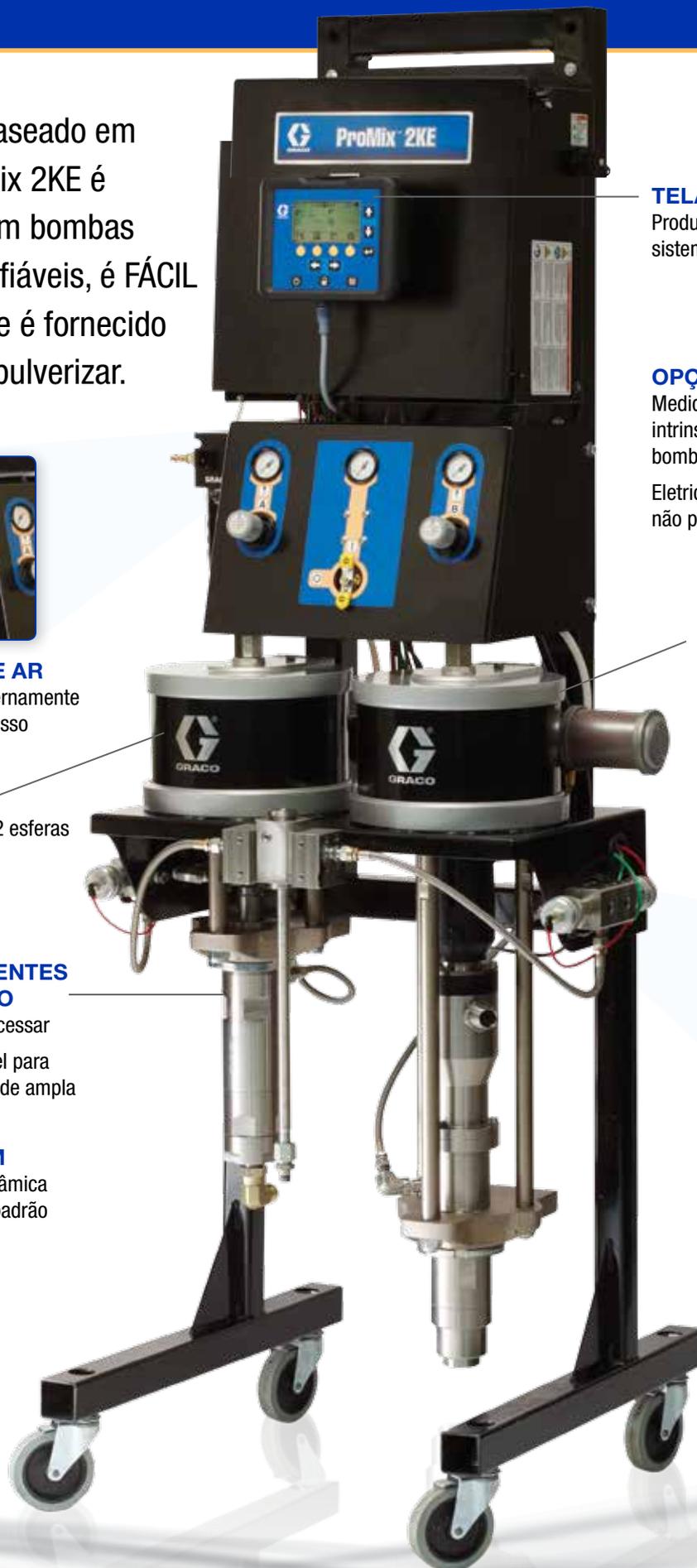
## COMPONENTES DO FLUIDO

Simples de acessar

Aço inoxidável para compatibilidade ampla de material

## DOSAGEM

Dosagem dinâmica volumétrica padrão



## TELA DE LED

Produção de monitores do sistema de relatório avançado

## OPÇÕES ELÉTRICAS

Medidor pneumático intrinsecamente seguro ou bomba para áreas perigosas

Eletricidade CA para áreas não perigosas

## LADO B

Bomba de fole Merkur opcional para aplicações catalisadoras sensíveis à umidade

## TAXA DE MISTURA

Até 30:1



## VÁLVULAS DE FLUIDO

Fácil manutenção das válvulas estilo cartucho

## LAVAGEM

Lado A e B padrão

# Fácil de usar e operar



***Tela LCD acionada por ícone intuitiva*** permite configurar, operar e monitorar o sistema conforme funciona.

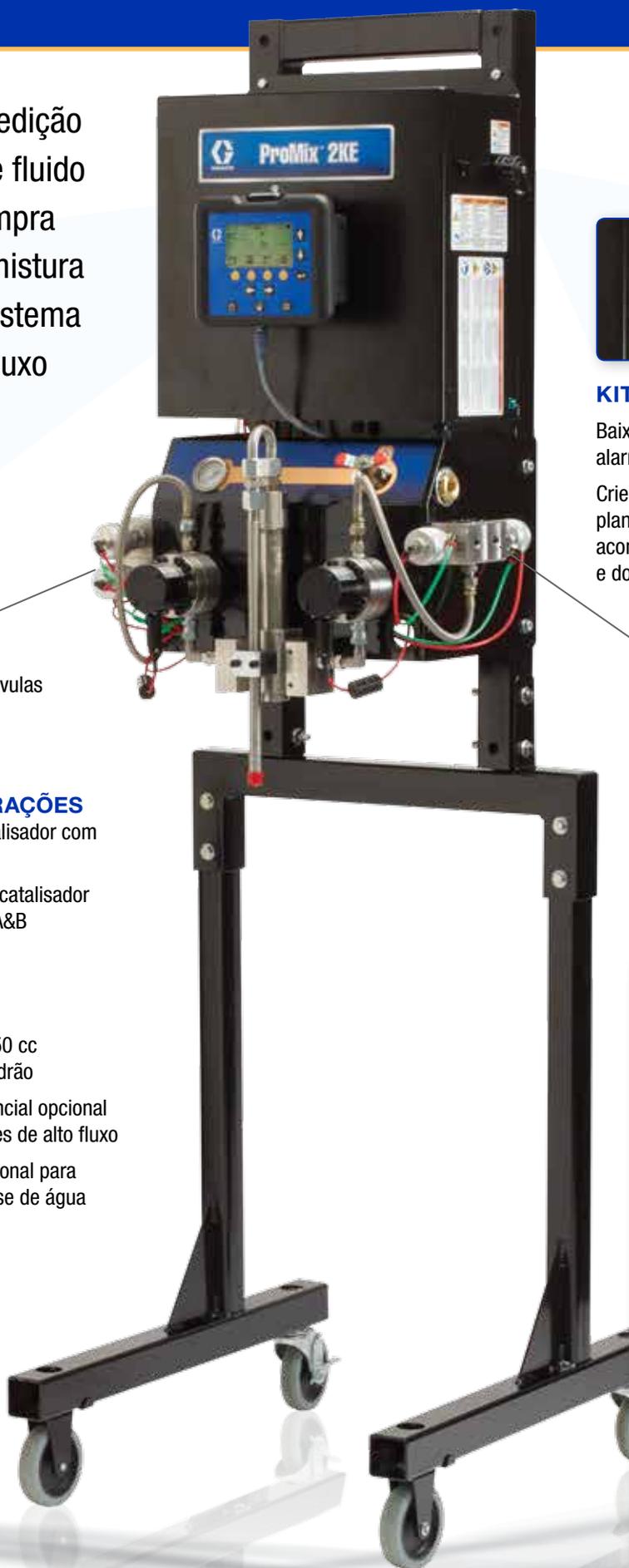


## TELA FÁCIL DE USAR

- Montado em até 10 pés de distância com cabo padrão
- Funções de operação simples: espera, pulverizar, purgar e limpar
- Exibe a taxa de mistura, o tempo de vida do pote e a taxa de fluxo de material
- Fácil de mudar cores em unidades de medição
- Tela de uso do material para acompanhar os custos e criar relatórios ambientais
- Lembretes de manutenção ajustáveis: ciclos da bomba, ciclos da válvula e dias de filtragem

# Sistema baseado em medidor

Obtenha a medição de volume de fluido precisa e cumpra as taxas de mistura alvo com o sistema medidor de fluxo ProMix 2Ke.



## LADO A

Descarte e válvulas de limpeza

## CONFIGURAÇÕES

Única cor/catalisador com limpeza A&B

Tricolor/único catalisador com limpeza A&B

## DOSAGEM

Dosagem de 50 cc sequencial padrão

100 cc sequencial opcional para aplicações de alto fluxo

Dinâmica opcional para uretanos a base de água



## KIT USB

Baixe o uso do material e os alarmes na memória USB

Crie um arquivo de planilha classificável para acompanhamento de material e documentação ambiental

## LADO B

Descarte e válvulas de limpeza

## PRESSÃO DO FLUIDO

Pressão máxima do fluido de 3.000 psi (206 bar)

## Caixa de limpeza da pistola opcional para pistolas pulverizadoras manuais



Limpeza automática com a quantidade exata de solvente necessária, reduzindo o desperdício e os custos de descarte

Projetado para lidar com a maioria dos materiais a base de água e de solvente

# Especificações técnicas

Alcance da taxa de mistura  
 Para sistema de bombeamento . . . . . 0,1:1-30:1 (em incrementos de 0,1)  
 Para sistema de medição . . . . . 0,1:1-30:1 (em incrementos de 0,1)

Alcance da taxa de tolerância  
 Para sistema de bombeamento . . . . . até ±2,0%  
 Para sistema de medição . . . . . até ±1%

Taxas de fluxo  
 Mínimo . . . . . 0,02 qt/min (0,02 litro/min)\*  
 Máximo . . . . . 1 gal/min<sup>3</sup> (3,8 litros/min<sup>3</sup>)

Alcance da viscosidade de fluido . . . . . 50-20,000 cps (viscosidades maiores podem ser misturadas com o uso de aquecedores opcionais, mangueiras aquecidas e hardware)

Filtragem do fluido. . . . . Malha 100 recomendada (149 micron)

Pressão de funcionamento máxima do fluido  
 Sistemas baseados em medidor . . . . . 3.000 psi (200 bar, 20,6 MPa)\*  
 (\*Até 4.000 psi com kit da mangueira de alta pressão)

Alcance da pressão de suprimento de ar . . . . . 60-110 psi (4-7,5 bar, 0,4-0,75 MPa)

Alcance da temperatura ambiente  
 Operação. . . . . 2 a 104 °F (0 a 40 °C)  
 Armazenamento . . . . . 30 a 160 °F (-1 a 71 °C)

Requisitos de suprimento elétrico externo . . . . . 85-250 Vac, 50/60 Hz, 2 amps máximo de retirada de 15 amp do disjuntor máximo exigido para 8 a 14 AWG de calibre do fio de suprimento elétrico

Classificação das condições ambientais. . . . . interno/externo

Altitude . . . . . até 2,4 milhas (4.000 metros)

Umidade relativa máxima . . . . . 99% até 104 °F (40 °C)

Grau de poluição . . . . . (1)

Categoria de instalação . . . . . (2)

Pressão de som . . . . . 98 dBA a 100 psi (7 bar, 0,7 MPa)

Partes soldadas  
 Bombas. . . . . 303, & aço inoxidável grau 17-4PH, revestimento em zinco e níquel, ferro dúctil, carboneto de tungstênio, PTFE,  
 Válvulas de descarte e coletor de mistura . . . 303, & aço inoxidável graus 17-4PH, perfluoroelastômero PTFE, carboneto de tungstênio, com liga de níquel

Comunicações com PC . . . . . USB 2.0

TAXA DA BOMBA	3.2:1	23:1	30:1	35:1	45:1
Fluxo do fluido	2,0 gpm (7,6 lpm)	1,6 gpm (6,0 lpm)	1,2 gpm (4,5 lpm)	1,6 gpm (6,0 lpm)	0,8 gpm (3,0 lpm)
Volume por ciclo	4,3 oz (125 cc)	3,4 oz (100 cc)	2,6 oz (75 cc)	3,4 oz (100 cc)	1,7 oz (50 cc)
Pressão de saída máxima do fluido	320 psi (2,2 MPa, 17 bar)	2.300 psi (16 MPa, 158 bar)	3.000 psi (21 MPa, 206 bar)	3.500 psi (24 MPa, 234 bar)	4.000 psi (28 MPa, 280 bar)
Deslocamento do motor de ar	400 cc	1.200 cc	1.200 cc	1.800 cc	1.200 cc
Consumo de ar	12 scfm a 1 gpm (0,34 m3/min a 3,8 lpm)	34 scfm a 1 gpm (0,96 m3/min a 3,8 lpm)	34 scfm a 1 gpm (0,96 m3/min a 3,8 lpm)	54,7 scfm a 1 gpm (1,53 m3/min a 3,8 lpm)	34 scfm a 1 gpm (0,96 m3/min a 3,8 lpm)

## Informações sobre pedidos

		BAIXA PRESSÃO OU ALTA PRESSÃO		BAIXA PRESSÃO		ALTA PRESSÃO				
ENERGIA	Relatório	Medidor 1 cor	Medidor 3 cores	3.2:1 Pulverizador a ar	3.2:1 Foles do pulverizador a ar	23:1 Assistido a ar	23:1 Foles assistidas a ar	30:1 Assistido a ar	35:1 Foles assistidas a ar	48:1 Sem ar
Elétrico não IS	Tela	24F080	24F081	24F088	24F092	24F089	24F093	24F090	24F094	24F091
	USB	24F082	24F083	24F095	24F099	24F096	24F100	24F097	24F101	24F098
Alternador a ar, IS	Tela	24F084	24F085	24F102	24F106	24F103	24F107	24F104	24F108	24F105
	USB	24F086	24F087	24F109	24F113	24F110	24F114	24F111	24F115	24F112

# Acessórios ProMix 2KE

## Kits de medidor

Contém um medidor de fluxo, cabo e hardware

15V806 Medidor de fluxo de 1/8" Coriolis

16D329 Medidor de fluxo S3000 (Solvente)

244256 Kit de mangueira de alta pressão (4.000 psi)

## Kits de dosagem

Contém hardware do coletor de fluido

15V021 Dosagem sequencial 50 cc

24B618 Dosagem sequencial 100 cc

15U955 Dosagem dinâmica 0 cc

## Suportes da pistola da caixa de descarga da pistola

198787 Graco Pro Xs2™

198405 Graco Pro Xs3™, Pro Xs4™

196768 Graco PRO 3500, 3500hc, 4500

15T646 Pulverizador de ar Graco AirPro™

196769 Pulverizador de ar Graco Delta

196770 Graco Alpha

196771 Graco Alpha Plus, Alpha Plus RAC®

15G093 Graco G15

15G346 Graco G40, G40 RAC

## Acessórios da bomba

256410 Polietileno Hopper 1,5 gal (5 l)

206995 TSL™

243340 Tampa de balde com agitador

Use para agitar o material em u balde de 5 galões (18,9 l)

222121 Regulador de fluido, aço inoxidável

Pressão máxima de funcionamento: 1.500 psi (103 bar, 10,3 MPa)

Faixa do regulador: 150-1.200 psi (10-28 bar, 1-8,2 MPa)

24A587 Filtro de fluido de saída da bomba,

malha 60 em aço inoxidável (250 microns), 5.000 psi (350 bar, 25 MPa)

256425 Válvula de drenagem do filtro de fluido,

aço inoxidável de 5.000 psi (350 bar, 35 MPa)

224458 224458 Reposição do elemento de tela do filtro,

elementos de 3 embalagens, malha 30, SST

224459 Reposição de elementos de

3 pacotes do elemento da tela de filtro, malha 60, SST

24A954 Filtro e mangueira de sucção do tambor de

55 galões, entrada do fluido de 3/4 polegadas

24B598 Filtro e mangueira de sucção do tambor de

55 galões, entrada de fluido de 1 polegada

24B424 Mangueira de sucção alinhada PTFE para bomba de montagem

de fluido da parede, entrada de 3/4 polegadas

24B425 Mangueira de sucção em linha PTFE para bomba de montagem

de fluido na parede, entrada de 1 polegada

256423 Mangueira de sucção, entrada de 3/4 polegadas

## Kits variados

24F301 Kit de suporte da bomba

24G611 Kit de suporte do medidor

24H253 Kit USB

16G351 Kit de motor elétrico

16G353 Kit do motor alternador

15V267 Kit de calibração

24H255 Kit de expansão de 2 cores

123280 Cabo CAN de 50 pés - IS

15U533 Cabo CAN de 50 pés - não IS

15D909 Reposição do filtro de ar de 5 microns

15D890 Reposição do filtro de ar de

40 microns

248433 Kit do filtro de 5 e 40 microns

24H256 Kit da mangueira de alta pressão

(sistema de bombeamento)

15W034 Luz de alarme

15V826 Kit da caixa de descarga da pistola

15T632 Kit do interruptor de fluxo de ar

15V077 Kit, válvula, ácido

24G821 Escudo de pintura, embalagem

com 10

## Bombas solventes

233488 Bomba Triton

G15W09 Bomba Merkur, 15:1

## RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO (ROI)

### Exemplo

Veja quanto você pode economizar anualmente convertendo os métodos de mistura manual ou de proporcionamento mecânico convencional para o ProMix 2KE da Graco.

### Compare e economize!

Com um controlador simplificado e controles de tempo de vida do balde avançado, o sistema de proporcionamento ProMix 2KE oferece economia substancial de custo e material.

Se você está atualmente misturando à mão ou usando um proporcionador mecânico, pode estar gastando mais do que deveria em material desperdiçado, trabalho extra e custos de retrabalho. O Graco ProMix 2KE reduz estas despesas e fornece um ROI rápido.

Informação do ROI	Atual	ProMix 2KE	Sua Estimativa
<b>Custo de material por galão</b>			
Preço por galão/litro	\$100	\$100	<b>A</b>
Preço por galão/litro de solvente de limpeza	\$10	\$10	<b>B</b>
Número de dias por ano	250	250	<b>C</b>
Taxa de trabalho por hora	\$30	\$30	<b>D</b>
<b>Uso de material</b>			
Número de lotes/cor mudanças por dia	3	1	<b>E</b>
Tinta não utilizada por lote	0,5 galões	0,05 galões	<b>F</b>
Solvente usado por lote	1,0 galão	0,25 galão	<b>G</b>
Tempo de preparação e limpeza por lote	0,5 horas	0,05 horas	<b>H</b>
<b>Análise</b>			
Custo anual total de tinta desperdiçada (A x F x C x E)	\$37.500	\$1.250	<b>I</b>
Custo total anual de solvente desperdiçado (B x G x C x E)	\$7.500	\$625	<b>J</b>
Custo total anual de trabalho (H x E x C x D)	\$11.250	\$375	<b>K</b>
<b>Custo Total (I + J + K)</b>	<b>\$56.250</b>	<b>\$2.250</b>	
<b>Retorno</b>			
Custo médio do ProMix 2KE		\$15.000	<b>L</b>
<b>Economia total anual do ProMix 2KE</b>		<b>\$56.250 – \$2.250</b>	<b>M</b>
		<b>= \$54.750</b>	
Retorno [(L/M) x 12 meses]		3,3 meses	



## SOBRE A GRACO

## PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Fundada em 1926, a Graco é líder mundial em sistemas e componentes para tratamento de fluidos. Os produtos Graco movimentam, medem, controlam, dispensam e aplicam uma grande variedade de fluidos e materiais viscosos utilizados na lubrificação de veículos e estabelecimentos comerciais e industriais.

O sucesso da empresa é baseado no seu comprometimento irretocável com a excelência técnica, manufatura de classe mundial e atendimento incomparável ao cliente. Trabalhando em estreita colaboração com distribuidores qualificados, a Graco oferece sistemas, produtos e tecnologia que definem o padrão de qualidade em uma ampla gama de soluções no manuseio de fluidos. A Graco fornece equipamentos para pulverização de acabamento, revestimento de proteção, circulação de tinta, lubrificação, selantes e adesivos de distribuição, juntamente com equipamentos de aplicação de energia para a indústria contratante. O investimento contínuo da Graco em gerenciamento e controle de fluidos continuará a fornecer soluções inovadoras para um mercado global diversificado.

## LOCAIS DA GRACO

**ENDEREÇO DE  
CORRESPONDÊNCIA**  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel.: 612-623-6000  
Fax: 612-623-6777

### AMÉRICAS

**MINNESOTA**  
Sedes mundiais  
Graco Inc.  
88 88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

**BÉLGICA**  
Sedes europeias  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Bélgica  
Tel.: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ÁSIA-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  
Shanghai 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

### COREIA

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

## VENDAS/ DISTRIBUIÇÃO/ SERVIÇO

Entre em contato hoje para informações ou solicitar uma demonstração.

**877-84GRACO (1-877-844-7226) ou visite-nos em [www.graco.com](http://www.graco.com).**

Graco Inc. está registrado em I.S. EN ISO 9001

América do Norte  
Atendimento ao Cliente  
800-328-0211  
Fax 877-340-6427