

ProMix® PD2K

Sistema de proporção de deslocamento positivo





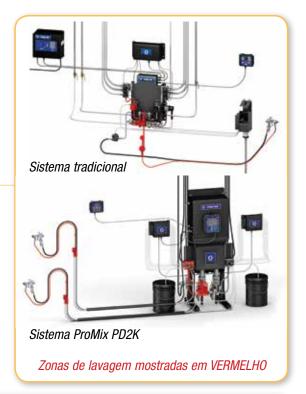
Reduzir desperdício de solvente e material em até 80%

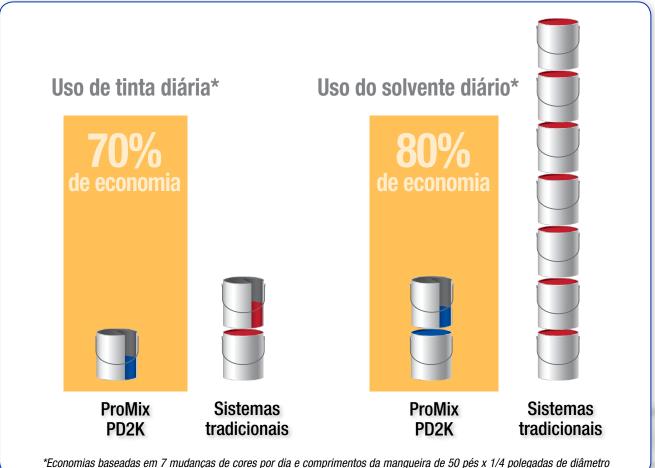
O ProMix PD2K economiza tempo e dinheiro não apenas tornando seu trabalho mais fácil, mas reduzindo o desperdício de material. É eficiente, conveniente e fornece uma pulverização suave e consistente para a maioria das suas aplicações desafiadoras.

Comparação das economias

Veja o acúmulo econômico ao comparar o ProMix PD2K com sistemas tradicionais.

- Até 80% de redução no resíduo de lavagem sobre a maioria dos sistemas de proporção tradicional eficientes
- Material de mistura limitado no sistema ótimo para materiais de curto tempo de duração
- Mudanças de cores mais rápidas e menos material para limpeza significa menos resíduos e tempo de inatividade





Aumento na eficiência e no desempenho



As bombas de pistão de dosagem ProMix PD2K exclusivas da Graco

Permanecem Sob Pressão e usam 100% da tecnologia de

deslocamento positivo para que você sempre tenha taxas de mistura

precisas e desempenho consistente - sempre que pulverizar!

Bombas de expansão PD2K

O PD2K tem a capacidade de adicionar mais bombas de dosagem para que você possa maximizar sua economia.

As aplicações incluem:

Cores exclusivas reduzem o desperdício

 Exclusivo para três cores com suas próprias bombas para atingir a maior redução de desperdício possível.

Uma máquina faz MAIS

 Use um par de bombas de dosagem para primers de epoxy e outro par para revestimentos de uretano. Uma máquina fará ambos.

Economizar tempo em mudanças de cor

 Em sistemas automáticos, prepare a próxima cor enquanto estiver pulverizando para reduzir o tempo de troca de cores.

O ProMix PD2K é fácil de preparar e
manter. Lida com várias pressões de
entrada e viscosidades sem nenhum ajuste
fino e as bombas podem ser reajustadas
em menos de 20 minutos.





Tela de gerenciamento do fluido eletrônico

Reduz o excesso de pulverização e o desperdício de tinta

- Define e mantém pressões de pulverização adequadas
- Economiza tinta mantendo as pistolas de pulverização funcionando em sua

Obtém dados em tempo real

- Gerencia facilmente taxas, cores, alarmes, pressão e taxas de fluxo
- Detecta vazamentos e envia alertas quando a manutenção estiver vencida
- Baixa relatórios em uma unidade flash com a porta USB adequada

Gasta menos tempo na manutenção

Nenhum regulador de fluido para limpar ou manter

Bombas do pistão de dosagem

Preciso

Permanece sob pressão para resultados consistentes dentro da taxa (dentro de 1% de precisão)

Versátil

- Proporção para epoxy e uretano com UM sistema
- Gerencia até 30 cores e 4 catalisadores com 2 ou 4 bombas de dosagem
- As bombas podem ser exclusivas para cores e famílias de cores
- Altera a cor em uma bomba enquanto outra bomba está em proporção

Fácil de manter

Reparado em campo com menos de 20 minutos. Nenhum reparo em fábrica caro como bombas de engrenagem



Pulverização consistente

O PD2K tem uma regulagem de pressão de fluido eletrônica, o que significa que você pode definir e gerenciar sua pressão de pulverização diretamente na interface PD2K.

- Define os limites de ajuste de pressão superior e inferior para manter a qualidade consistente em todos os seus pintores
- Reduz o tempo de inatividade porque n\u00e3o h\u00e1 reguladores mec\u00e1nicos para limpar ou manter

Instalação flexível

Misture remotamente (misture na parede) para pintar peças menores



Conveniente

- Use em aplicações manuais ou automáticas
- Consolida todas as cores para uma mistura e bloco de mudança de cor

Compacto

- Encaixa em pequenas áreas
- Ideal para robôs de pulverização automática e reciprocadores
- Ótimo para acabamento de pequenas peças

Adicione uma caixa de lavagem da pistola para alterar as cores com facilidade

- Sistema de lavagem automático para pistolas pulverizadoras manuais
- Elimina o acionamento da pistola manual para pulverização e abastecimento mais preciso e menos desperdício



Complete seu sistema!

Pistolas Pulverizadoras a Ar AirPro®

Projetado ergonomicamente para manipulação fácil, as pistolas pulverizadoras AirPro têm um padrão de pulverização suave, controlado e ajustável com menos desperdício. Tenha uma loja personalizada ou uma unidade com alto volume de produção, terá acabamentos superiores toda vez que pulverizar.

Pistolas Pulverizadoras Eletrostáticas Pro Xp™

Agora com maior flexibilidade de pulverização para suas necessidades de produção em

constante mudança,
nossas pistolas
pulverizadoras
eletrostáticas Pro Xp
são menores e mais
leves, oferecem
excelente qualidade
de acabamento e são

projetadas para maximizar seus lucros.

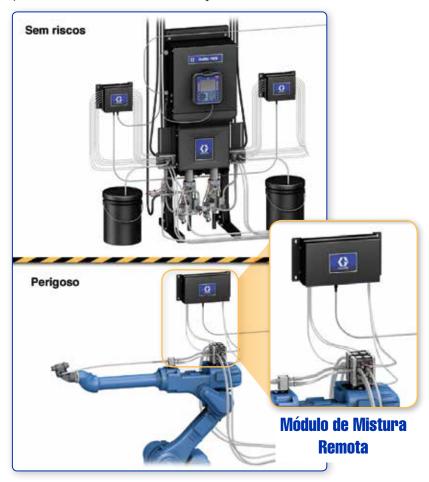
Pistolas Pulverizadoras Assistida a Ar G15

Projetado para maximizar a eficiência, nossas pistolas pulverizadoras G15 oferece ótimos acabamentos e desempenho confiável duradouro.
Emparelhado com nossa linha de bicos AAF, você tem menos excesso de pulverização e maior eficiência de transferência.

Para obter mais informações sobre as pistolas pulverizadoras Graco, visite www.graco.com/Finishing.

Sistemas automáticos ProMix PD2K e PD1K

Localize a unidade principal do ProMix PD2K fora da área perigosa para mais fácil acesso de manutenção



Comunicações e Integração

Integrar com o PLC

 O ProMix PD2K faz interface com uma ampla variedade de controladores do PLC/Robóticos através de gateways

Gateways

- Selecione entre IP Ethernet, DeviceNet, ProfiBus, Profinet e Modbus TCP para automação de rede
- Reduz o tempo de instalação com configuração plug-and-play rápida

Interface da Web avançada

- Configura e monitora seu sistema ProMix PD2K e obtém relatórios acessíveis através da internet corporativa
- Realiza a configuração fácil e rápida do sistema e ajuste do sistema
- Gerencia as operações de forma mais eficiente ao fazer rede com vários sistemas ProMix 2K (inclui o Informer, ProControl 1KE, ProMix 2KS e ProMix PD2K) para um único computador

Automação da ProMix PD2K

A PD2K Automática fornece controle de fluxo preciso para pulverizar a quantidade perfeita quando necessário. As mudanças de etapa são mais rápidas e precisas com as bombas de dosagem - calibrações de bico não são necessárias. E o módulo de mistura remota permite misturar próximo à pistola para minimizar o resíduo de limpeza.

Integração com automação da fábrica

 Controla a mudança de cor, a mistura, a lavagem e o controle de fluxo

Controle de fluxo

- Gerencia a taxa de fluxo de material para manter a aplicação de tinta consistente
- Reduz o uso de material aplicando a quantidade correta para cada parte

PD1K

 Controle de fluxo de componente único e mudança de cor para até 4 pistolas pulverizadoras independentes

Módulo de Mistura Remota

 Economiza espaço e peso para montagem em robôs e reciprocadores



Captura de tela da interface da Web avançada

Retorno sobre o investimento

Exemplo de economia

Custo por mudança de cor

Economia de limpeza com o ProMix PD2K

Comparado com proporcionadores eletrônicos tradicionais

	Tradicional	ProMix PD2K
Custo da tinta a um preço de exemplo	0,18 gal x \$60,00	0,04 gal x \$60,00
de \$60/galão	= \$10,80	= \$2,40
Custo do solvente a um preço de exemplo	1,03 gal x \$6,00	0,15 gal x \$6,00
de \$6/galão	= \$6,18	= \$0,90
Custo de descarte a um preço de exemplo	1,21 gal x \$7,00	0,19 gal x \$7,00
de \$7/galão	= \$8,47	= \$1,33
Custo total do material	\$25,45	\$4,63
Custo total de limpeza por dia (Custo total do material x 7 mudanças de cor/dia)	\$178,15	\$32,41
Custo total de limpeza por ano (250 dias de trabalho)	\$44.537	\$8.102
ECONOMIA de limpeza/ano*	\$36	.435

Economia na eficiência da transferência com o ProMix PD2K

ECONOMIZE até 10% na eficiência da transferência com o gerenciamento de fluido eletrônico PD2K

Tradicional

	Haulcionai	FIUIVIIX FUZK
Custo da tinta por dia (com base em 20 gal/dia de tinta usados a \$60/gal)	\$1.200	\$1.200 - 10% = \$1.080
Custo da tinta por ano (250 dias de trabalho)	\$300.000	\$270.000

ECONOMIA da eficiência da transferência/ano*

\$30.000

Especificações técnicas

Taxa de fluxo
Pressão máxima de funcionamento do fluido Sistemas pulverizadores a ar MC1000/AC1000 300 psi (21 bar, 2,1 MPa, Sistemas assistidos a ar MC2000/AC2000 1.500 psi (105 bar, 10,5 MPa)
Pressão de ar máxima de funcionamento 100 psi (7 bar, 0,7 MPa)
Suprimento de ar
Tamanho de entrada do filtro de ar
Filtragem de ar Lógica de ar (fornecido pela Graco) mínimo de 5 microns limpo/seco Ar para atomização (fornecido pelo usuário) mínimo de 30 microns limpo/seco
Taxa de alcance da mistura Módulo de mistura
Fluidos manuseados Um ou dois componentes: solvente e tintas à base de água; poliuretanos; epoxies; vernizes catalisados com ácidos; isocianetos sensíveis à umidade
Variedade de viscosidade do fluido 20 a 5.000 centipoise
Filtragem de fluido (fornecido pelo usuário) mínimo de malha 100
Tamanho da saída de fluido 1/4 not(m)

Requisitos de suprimento de energia externa

 $90\ a\ 250\ Vac, 50/60\ Hz.\ 7$ amps de retirada máxima, disjuntor de circuito de $15\ amp$ máximo necessário, calibre do fio de suprimento de energia de $8\ a\ 14\ AWG$

DroMiv DDOK

Faixa de temperatura operacional	36 a 122°F (2 a 50°C)
Faixa da temperatura de armazenamento	4 a 158°F (-20 a 70°C)
Peso (aprox.)	300 lb (136 kg)
Dados de som	abaixo de 75 dBA
Peças úmidas	

17-4 PH, 300 série SST, carboneto de tungstênio com aglutinante níquel, PTFE, PPS, perfluoroelastômero, UHMWPE

Manuais

ais	
Instalação	332457
Operação	332562
Peças de reparo	3A2800
Bombas	332339
Bloco de mistura	3A2801
Válvulas de troca de cor	332454
Kits de troca de cor	332455
Kits de expansão da 3ª e 4ª homba	332456

^{*}Economias baseadas em 7 mudanças de cores por dia e comprimentos da mangueira de 50 pés x 1/4 polegadas de diâmetro

Informações sobre pedidos

Crie seu sistema em 4 etapas fáceis!

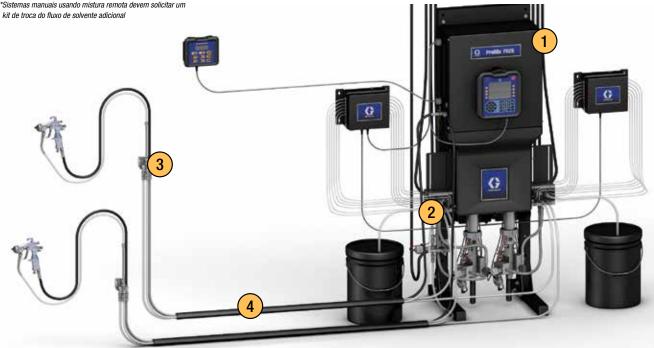
Sistemas manuais*

- Selecione o pulverizador de ar ou assistido a ar e qualquer bomba adicional
- (2) Selecione a troca de cor da bomba
- Selecione a mistura remota ou mistura no cinto
- Selecione o grupo de mangueiras se você selecionar misturar no cinto

*Sistemas manuais usando mistura remota devem solicitar um

Sistemas automáticos

- 1 Selecione o pulverizador de ar ou assistido a ar e qualquer bomba adicional
- 2 Selecione a troca de cor da bomba
- 3 Selecione a mistura remota



Selecione uma Unidade de Proporção Principal ProMix PD2K

Número da peça da unidade PD2K principal	Manual	Automático	Pulverizador a ar de até 300 psi (21 bar)	Assistido a ar de até 1.500 psi (104 bar)	70 cc Bomba de resina	35 cc Bomba catalisadora	Módulo de exibição avançado com USB	Válvula de solvente	Comunicações
MC1000	•		•		•	•	•	•	
MC2000	•			•	•	•	•	•	
AC1000		PD2K	•		•	•	•		TCP Modbus
AC2000		PD2K		•	•	•	•		TCP Modbus
AC0500		PD1K	Apenas m cont				•		TCP Modbus
MC3000*	•		•		•	•	•	•	
MC4000*	•			•	•	•	•	•	

^{*}Apenas aplicações ácidas

Bombas de expansão PD2K

Pulverizador a ar, 70 cc 24R968 24R970 Pulverizador a ar, 35 cc 24R969 Assistido a ar, 70 cc 24R971 Assistido a ar, 35 cc

Bombas de expansão PD1K

24V257 Pulverizador a ar, 70 cc 24V258 Assistido a ar, 70 cc

Selecionar troca de cor da bomba

	Expansão de 2 cores/3 cores	Expansão de 4 cores/5 cores	Expansão de 6 cores/7 cores	Expansão de 8 cores/9 cores
Pulverizador a ar de não circulação	24R915	24R916	24R917	24R918
Pulverizador a ar de circulação	24R919	24R920	24R921	24R922
Assistido a ar de não circulação	24R959	24R960	24R961	24R962
Assistido a ar de circulação	24R963	24R964	24R965	24R966
Assistido a ar com catalisador	24T579	24T580	_	_



Pulverizador a ar com válvula de troca de cor



Assistido a ar com válvula de troca de cor

Mistura remota

Troca de cor do pulverizador a ar

Cores	1 catalisador		1 catalisador 2 catalisadores		4 catalisadores	
	Não circulação	Circulação	Não circulação	Circulação	Não circulação	Circulação
1	24V157	24V166				
2	24V158	24V167	24V331	24V336		
4	24V159	24V308	24V332	24V337	24V343	24V347
6	24V160	24V309	24V333	24V338	24V344	24V348
8	24V161	24V326	24V334	24V339	24V345	24V349
12	24V162	24V327	24V335	24V340	24V346	24V350
13-18*	24V163	24V328				
13-24*	24V164	24V329				
13-30*	24V165	24V330				

Sistemas manuais usando mistura remota devem solicitar um kit de troca de fluxo de solvente adicional

Troca de cor assistido a ar

Cores	1 catalisador		2 catalisadores		4 catalisadores	
	Não circulação	Circulação	Não circulação	Circulação	Não circulação	Circulação
1	24V359	24V369				
2	24V360	24V370	24V381	24V389		
4	24V361	24V371	24V382	24V390	24V396	24V402
6	24V362	24V372	24V383	24V391	24V397	24V403
8	24V363	24V373	24V384	24V392	24V398	24V404
12	24V364	24V374	24V385	24V393	24V399	24V405
13-18*	24V365	24V375				
13-24*	24V366	24V376				
13-30*	24V367	24V377				

Sistemas manuais usando mistura remota devem solicitar um kit de troca de fluxo de solvente adicional (veja os acessórios)



Misturar no Cinto

Selecione o módulo de mistura

um por cor

Módulo	Número da peça
Módulo pulverizador a ar	24R991
Módulo assistido a ar	24R992
Ácido assistido a ar	24T273

Mangueira chicote Mangueira entre o misturador estático e a pistola

Mangueira chicote	Número da peça
Fluido pulverizador a ar/assistido a ar de 1/8 pol - 6 pés	236135
Fluido pulverizador a ar/assistido a ar de 1/8 pol - 3 pés	236134
Fluido pulverizador a ar de 1/4 pol - 6 pés	24N305
Fluido assistido a ar de 1/4 pol - 6 pés	H52506
Fluido pulverizador a ar/assistido a ar de 1/4 pol - 3 pés	H52503
Mangueira chicote de ar de 5/16 pol - para uso em pulverizador a ar convencional	16F537

Desconexão rápida (se necessário)

Desconexão rápida	Número da peça
Ar, eletrostático	24S004
Fluido	24T873



Selecione um grupo de mangueira por cor (apenas para mistura no cinto) 0 grupo inclui: mangueira de resina de 1/4 pol; mangueira catalisadora de 1/4 pol; mangueira de solvente de 1/4 pol; mangueira de ar

Grupo de mangueira	25 pés (7 m)	50 pés (15 m)
Pulverizador a ar	24T140	24T141
Pulverizador a ar eletrostático	24T138	24T139
Assistido a ar	24T247	24T248
Assistido a ar eletrostático	24T245	24T246

Mangueiras separadas	25 pés (7 m)	50 pés (15 m)
Mangueira de fluido do pulverizador a ar de 3/8 polegadas	24T763	24T764

Acessórios

Outros itens	Número da peça
Kit de desligamento de ar da pistola	15V823
Cabo, 100 pés CAN, controle da cabine	16V430
Kit do medidor de solvente	16D329
Suporte, cinto	16W557
Kit da caixa de limpeza da pistola	15V826
Kit de troca do fluxo de solvente	24T787*
Kit de conversão de manual para automático	24T803

Kits de comunicação	Número da peça
Interface da Web avançada	15V337**
Gateway Modbus	24R910**
Gateway I/P Ethernet	15V331
Gateway DeviceNet	15V963
Gateway Profibus	15V964

^{**}Os sistemas manuais exigem o Gateway Modbus para funcionar com a Interface da Web Avançada

^{*}Kits de expansão (use com 1, 2 ou 4 kits catalisadores)

^{*}Kits de expansão (use com 1, 2 ou 4 kits catalisadores)



SOBRE A GRACO

QUALIDADE COMPROVADA, TECNOLOGIA LÍDER.

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 variedade 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 gestão e controle de fluidos continuará a proporcionar soluções inovadoras para um mercado global diversificado.

LOCAIS DA GRACO

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA

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

AMÉRICAS

MINNESOTA

Sedes mundiais Graco Inc. 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 4° andar - n.° 1599 Gwanyang-Dong, Dongan-Ku, Anyang-si, Coreia 431-060 Tel.: 82 31 476 9400

Fax: 82 31 476 9801

VENDAS/ DISTRIBUIÇÃO/ SERVICO

Entre em contato hoje para informações ou solicitar uma demonstração.

877-84GRACO (1-877-844-7226) ou visite-nos em www.graco.com.

Graco Inc. é registrada no I.S. EN ISO 9001

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