



Pulverizadores PFP

Soluções em equipamentos para materiais de proteção contra fogo de epóxi intumescente



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Quando o material é crítico, conte com a Graco

Proteger o aço, os ativos e as vidas é um negócio sério

Criado para materiais passivos de proteção contra incêndios (PFP), o equipamento da Graco lida com os mais resistentes revestimentos intumescentes de proteção contra incêndio à base de epóxi.

Pulverizador PFP multicomponentes Graco XM™

- Manuseia materiais de dois componentes de 1:1 a 10:1
- Proporciona controle preciso de proporção de $\pm 5\%$
- Assegura mistura precisa dentro da proporção para reduzir o desperdício de material
- Elimina virtualmente a difícil tarefa de remoção do material que é proporcionado de maneira inadequada
- Tempos mínimos de inicialização devido ao desempenho do sistema de aquecimento

Aplicações

- Tubulação
- Aço estrutural
- Tanques de armazenamento
- Equipamentos de óleo em terra e offshore
- Alojamentos



Confie na tecnologia Graco

Garantia de proporção comprovada

Simplesmente introduza as proporções de mistura no painel de controle. Se ocorrerem condições fora de proporção, o sistema interromperá a produção, evitando que algum material fora de proporção atinja seu projeto.

Registro de dados - para a confiança de que o trabalho foi efetuado corretamente

Dados do projeto tais como pressões de pulverização, temperaturas, proporção real e vazão total de saída podem ser baixados em uma unidade flash. Nestes dados, você pode verificar se os materiais foram pulverizados nas proporções adequadas e os requisitos estabelecidos pelo fabricante dos revestimentos.

Controle consistente de temperatura

O Pulverizador PFP XM mantém os pontos de ajuste de temperatura da mangueira e dos materiais - sem ajustes do aquecedor e sem carbonização de materiais devido ao superaquecimento. A tecnologia de circuito fechado ajusta os aquecedores para o alcance do desempenho de pulverização ideal nas mais extremas condições.

Tecnologia que proporciona tranquilidade

Controles do Usuário Intuitivos

- Exibe leituras de proporção em tempo real para o melhor controle da aplicação
- Unidade USB para relatório de dados
- Exibe os níveis atuais dos tanques e temperaturas de pulverização

Controle de aquecimento

- Controles de temperatura "ajuste e esqueça" fáceis de usar
- Mantém uma temperatura consistente em cinco zonas de calor (materiais A e B, mangueira e recipientes de pressão)

Aquecedor Viscon® HF

- Suporta taxas de produção elevadas
- 5.400 W - núcleo de alta eficiência
- Design passível de limpeza
- Ajuste a temperatura do fluido e esqueça

Conjunto de mangueira aquecida

- Ajuste a temperatura da mangueira e esqueça
- Coletor de mistura aquecido
- Proporciona padrão mais rápido de pulverização e desperdício reduzido

Sensores de nível

- Reabastece os tanques automaticamente quando o material atinge um certo nível

Sistema de Alimentação Check-Mate®

- Sistema de alimentação Graco comprovado - balde de 5 galões (20 L)

Recipientes de pressão

- Circula a água para melhor transferência de calor
- 20 galões (76 L)

Kit de enxágue com água quente (opcional)

- Temperatura máxima de descarga de até 180 °F (82 °C)
- Reabastecimento automático com conexão de linha de água
- Capacidade do tanque de 6 galões (23 L)



Tecnologia que impulsiona a produtividade

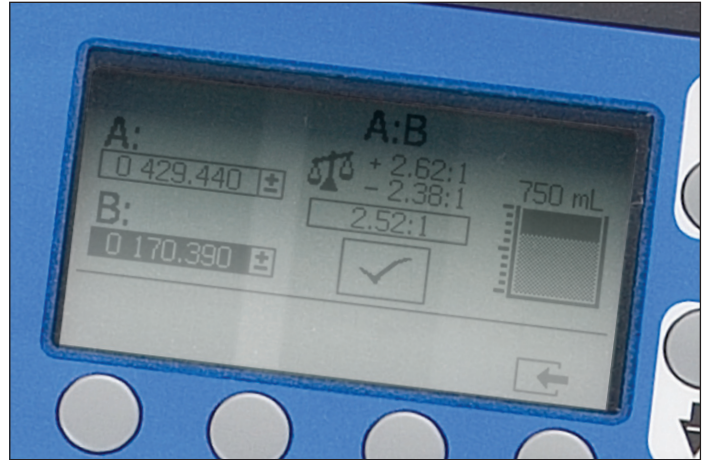
Uma maneira mais fácil de ter o controle

A interface intuitiva do usuário proporciona dois modos de exibição: configuração para inserção de parâmetros e um modo “run” (execução) para a operação. A interface do usuário monitora e rastreia a proporção da mistura, pressão, temperatura e vazão e permite que você programe também os esquemas de manutenção. Desliga o sistema caso ocorram condições fora de proporção, e com sua porta USB, você pode baixar dados históricos de pulverização.

Simplifique o processo de verificação da proporção

O processo de verificação da proporção para intumescentes à base de epóxi é importante e frequentemente necessário. Com os controles do PFP XM é fácil certificar-se de que seu material esteja na proporção.

1. Inicie o processo de verificação da proporção nos controles da máquina
2. O operador coloca os materiais A e B nos béqueres de teste, e pesa as amostras
3. O operador introduz os pesos A e B na tela de controle
4. A tela de controle responde com a mensagens de “Pass” (passou) ou “Fail” (falhou), e grava os resultados nos dados do USB.



A interface do usuário também permite que você faça o rastreamento de seus suprimentos de fluido e parâmetros de pulverização.

Você pode:

- Monitorar a temperatura dos tanques de alimentação, dos aquecedores de fluido e o calor da mangueira
- Ajustar as temperaturas dos materiais A e B e da mangueira.
- Ajustar e monitorar os níveis do tanque, ativar e desativar o abastecimento automático do tanque

Pistola de Pulverização Graco XHF™

- Pistola de alta pressão, fluxo elevado
- Manuseia facilmente revestimentos de alta viscosidade, materiais preenchidos com fibra e materiais intumescentes à base de epóxi
- Entupimento reduzido significa mais tempo em atividade
- Classificado para 7.250 psi (500 bar, 50 MPa)



Pulverizador Xtreme® PFP

Pequenas tarefas facilitadas

Entre e faça as pequenas tarefas mais de forma mais rápida. Ideal para a pulverização de epóxis PFP acondicionados a quente, o pulverizador PFP Xtreme é fácil de limpar, com sua bomba de esfera dupla facilmente desmontável.

Motores pneumáticos NXT®

- Recurso de descongelamento padrão mantém você atualizado e operante

Manuseia revestimentos de alta viscosidade

- Pressão de trabalho de 6.500 psi (448 bar)
- Inspeção grande de entrada com curso prolongado da esfera
- Placa do cilindro hidráulico do balde com força descendente elevada e remoção assistida a ar
- Inspeção de saída grande para controle aperfeiçoado de padrão

Montagem compacta em carrinho

- Carrinho resistente suporta condições extremas
- Fácil manuseio por uma pessoa



Suporte Mundial

Com infraestrutura em todo o mundo, a sua empresa se beneficiará da experiente rede global de profissionais da Graco.



Serviço ágil

A Graco tem estreitas relações de trabalho com muitos dos melhores fabricantes e fornecedores de materiais do mundo. Com a Graco, você pode esperar um serviço ágil e de apoio, bem como precisão e confiabilidade exigida ao seu equipamento de fabricação.



Treinamento

A Graco proporciona aprendizado valioso na prática e treinamento em equipamentos nos seus centros de treinamento em Mineápolis, MN; North Canton, OH; Maasmechelen, Bélgica; e Xangai, na China. Cursos convenientes de treinamento on-line também estão disponíveis.



Distribuição

Com uma rede de distribuição global, você pode contar com tempos de resposta rápida para as peças de reposição e serviço. Com distribuidores autorizados da Graco, você tem acesso a especialistas que entendem as necessidades específicas de seu negócio.

Especificações técnicas

MODELO	PFP XM	PFP XTREME
Gama de proporções de mistura	1:1 - 10:1 (em incrementos de 0,01)	Acondicionado a quente
Faixa de tolerância de proporção (antes do alarme)	+/- 5%	Sem alarme
Taxa de vazão máxima	3 gpm (11,4 lpm)	2,93 gpm (11,1 lpm)
Proporção entre a pressão pneumático e o fluido	60:1	70:1
Gama de viscosidade de fluido	Manuseia materiais de mástique carregados em tanques aquecidos com bombas a pistão de escorva alimentada por cilindro hidráulico	Manuseia materiais de mástique de dois componentes (A e B) que são misturados, e em seguida, alimentados pelo cilindro hidráulico
Entrada de ar	1 pol. npt(f)	3/4 pol. npt(f)
Entradas de fluido	Bombas alimentadas pela placa do cilindro hidráulico	Bomba alimentadas pela placa do cilindro hidráulico
Pressão máxima de trabalho do fluido do material misturado	6000 psi (414 bar, 41,4 MPa)	6500 psi (448 bar, 44,8 MPa)
Temp. Máx. de Fluido	160 °F (70 °C)	Acondicionado a quente (dependendo do material)
Faixa de pressão de alimentação de ar de entrada	80-150 psi (5,5-10,3 bar , 0,5-1,0 MPa)	80-150 psi (5,5-10,3 bar , 0,5-1,0 MPa)
Pressão máxima de entrada de ar	100 psi (7 bar, 0,7 MPa)	90 psi (6,2 bar, 0,6 MPa)
Pressão máxima do tanque	100 psi (7 bar, 0,7 MPa)	ND
Consumo máximo de ar	175 scfm (5 metros³/min)	115 scfm (3,25 metros³/min)
Filtragem de ar	Filtro principal de 40 microns, filtro de controle de 5 microns	Filtro de 40 microns
Faixa de temperatura de operação ambiente	32 - 130 °F (0 - 54 °C)	50 - 130 °F (10 - 54 °C)
Faixa de temperatura de armazenamento ambiente	30 - 160 °F (-1 - 71 °C)	34 - 86 °F (1 - 30 °C)
Classificação das condições ambientais	Altitude de até 13.123 pés (4.000 m)	Altitude de até 13.123 pés (4.000 m)
Pressão de som	86 dBA a 100 psi	87 dBA a 100 psi, 15 ciclos/min
Potência sonora	98 dBA a 100 psi	98 dBA a 100 psi, 15 ciclos/min
Peso	2175 lb (987 kg)	392 lb (178 kg), inclui o carrinho
REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		
Tensão (Ponte passível de seleção)	Opção 1: 220-240 V, trifásico (três condutores, mais terra)	ND
	Opção 2: 380-400 DELTA, WYE, trifásico (quatro condutores, incluindo o neutro, mais terra)	ND
Tensão	18.400 Watts (23.400 Watts com aquecedor de água de descarga opcional)	ND
A	65 A DELTA (38 A WYE)	ND
PEÇAS ÚMIDAS		
Tubo de sucção (descarga)	Alumínio	ND
Tanques	Aço inoxidável	ND
Bomba de descarga	Carboneto, PTFE, aço inoxidável, UHMWPE	ND
Mangueiras	Náilon	Náilon
Bombas (A, B e balde de alimentação)	Aço carbono, aço liga, 303, 440, aço inoxidável de graduações 17-ph, revestimento em zinco e níquel, ferro dúctil, carboneto de tungstênio, PTFE	Aço carbono, aço liga, 304, 440, aço inoxidável de graduações 17-ph, revestimento em zinco e níquel, ferro dúctil, carboneto de tungstênio, PTFE, couro
Válvulas de medição	Aço carbono, revestimento em níquel, carboneto, polietileno, couro	ND
Coletor	Aço inoxidável, revestimento em níquel, carboneto, aço inoxidável 302, PTFE, UHMWPE	ND
Misturador	Carcaça em aço inoxidável com elementos inoxidáveis	ND
CERTIFICAÇÕES		
Máquina	CE, ETL a UL 499 e CSA 22.2	CE
Tanques de pressão	ASME, PED	
Manuais	3A2776	3A2798

Informações de encomenda

Pulverizadores multicomponentes

- 262878 Base PFP XM. Nenhum módulo de alimentação ou rolo de mangueira aquecido. Base PFP XM inclui: XM60, Viscon® aquecedores primários HF, Viscon HP com sistema de alimentação do aquecimento da mangueira, bomba de enxágue 30:1 Merkur®, coletor de mistura PFP, misturador, mangueiras flexíveis e pistola.
- 262869 Sistema PFP XM Completo. Inclui base PFP XM com mangueira aquecida dupla de 50 pés (15 m), ferragem de mistura, linha de mistura estática de 17 pés (5 m), bomba de descarga 30:1, Pistola XHF com bico 429. Inclui dois módulos de alimentação aquecidos Check-Mate® de 20 galões (76 L) com agitadores e sensores de nível.

Pulverizadores de componente único

Inclui linha de pulverização de 75 pés (23 m) e Pistola XHF com bico 429.

- 16P957 Montagem no assoalho, PFP Xtreme
16T311 Montagem no carrinho, PFP Xtreme

Equipamento de Processamento de Suprimento

- 24P883 Módulo de alimentação aquecido. Inclui Check-Mate 40:1, tanque de pressão aquecido, agitador, sensor de nível, mangueira de alimentação de saída inferior e conexão.
- 24P884 Kit do sensor de nível. Substituição para tanques aquecidos PFP XM.
- 24P831 Substituição da sonda do sensor de nível
- 16T525 Aquecedor Viscon LT para circulação de calor do tanque, 1.750 W
- 24P885 Agitador do módulo de alimentação PFP XM
- 24P835 Bomba de circulação de água quente Husky™ 205 para tanques ou mangueira aquecida
- 262896 Kit do secador do tanque. Proporciona filtragem adicional e controle de umidade para tanques aquecidos.
- 24P899 Kit do filtro de ar da linha principal PFP XM (1-1/4 pol. npt)
- 262853 Kit do aquecedor Viscon HF, com controle remoto. *Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas.*

Mangueiras e Pistolas

- 16T122 Rolo de mangueira aquecida. Inclui mangueiras de fluido de 50 pés, ¾ pol. x ¾ pol. (15 m, 18 mm x 18 mm), mangueira de enxágue de 6.500 psi (448 bar/44,8 MPa); ¼ pol. (6 mm) 4.500 psi (310 bar/31,0 MPa); e quatro tubos de calor de ½ pol. (13 mm). Inclui proteção contra arranhões.
- 16T121 Rolo de mangueira aquecida. Inclui mangueiras de fluido de 50 pés, ¾ pol. x ½ pol. (15 m, 18 mm x 13 mm), 6.500 psi (448 bar/44,8 MPa); mangueiras de enxágue de ¼ pol. (6 mm) 4.500 psi (310 bar/31,0 MPa); e quatro tubos de aquecimento de ½ pol. (13 mm). Inclui proteção contra arranhões.
- 16T316 Conjunto de misturador estático, 12 elementos, SST
- 24P886 Substituição do elemento de mistura, SST
- 262890 Tubulação de mistura PFP XM com válvulas esféricas e válvulas de retenção, 6.000 psi (414 bar/41,4 MPa)
- 237260 Kit de reparação da Pistola XHF
- 24P832 Pistola PFP Xtreme e kit da linha de mistura, 75 pés (23 m) - (bomba de componente único à pistola)
- 24P833 Pistola PFP XM e kit da linha de mistura, 17 pés (5 m); inclui misturador estático - (saída do coletor de mistura à pistola)
- 16T484 Mangueira, ¾ pol. (19 mm) ID x 50 pés (15 m), ¾ pol. (19 mm) npsm (fbe), núcleo em náilon 6.500 psi (448 bar/44,8 MPa)
- H75050 Mangueira, ½ pol. (13 mm) ID x 50 pés (15 m), ½ pol. (13 mm) npsm (fbe), núcleo em náilon 7.250 psi (500 bar/50 MPa)
- H75025 Mangueira, ½ pol. (13 mm) ID x 25 pés (7,6 m), ½ pol. (13 mm) npsm (fbe), núcleo em náilon 7.250 psi (500 bar/50 MPa)
- 262854 Pistola XHF, inclui bico XHD 429
- 24P834 Pistola articulada XHF. 1/2 pol. x 3/8 npsm, pacote PTFE, 6.500 psi (448 bar/44,8 MPa)

Acessórios

- 16T481 Válvula de retenção, ¾ pol. (19 mm) npt (fbe), 7.250 psi (500 bar/50 MPa)
- 16T859 Kit de descarga de água quente, 180 °F (82 °C) com abastecimento automático e controle de temperatura
- 255478 Válvula dosadora, válvulas de reposição A ou B
- 262872 Válvula de amostragem PFP XM. Usado para inspeções de proporções de peso.
- 24P268 Válvula esférica, 3/4 pol. (19 mm) npt, 6.000 psi (414 bar/41,4 MPa)
- L220C9 Substituição da parte inferior PFP XM, 220 cc, X-Tuff™ (kit de reparação 262793)
- L180C9 Substituição da parte inferior PFP XM, 180 cc, X-Tuff (kit de reparação 262792)
- L180C7 Substituição da parte inferior PFP Xtreme, 180 cc, Vedante Xtreme (kit de reparação kit 24F969) (com espaçadores de esfera de entrada em um local diferente)



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 usados em lubrificação de veículos, estabelecimentos comerciais e industriais.

O sucesso da empresa é baseado em seu comprometimento irretocável com a excelência técnica, manufatura de classe mundial e atendimento ao cliente incomparável. 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 em manuseio de fluidos. A Graco fornece equipamentos para pulverização de acabamento, revestimento de proteção, circulação de tinta, lubrificação e selantes e adesivos de distribuição, juntamente com equipamentos de aplicação de força 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 PARA CORRESPONDÊNCIA

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

AMÉRICAS

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

EUROPA

BÉLGICA
Sede europeia
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.
Shanghai Representative Office
Building 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.
India Liaison Office
Room 443, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPÃO

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

COREIA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Coreia 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

VENDAS/ DISTRIBUIÇÃO/ SERVIÇO

Ligue hoje mesmo para obter informações sobre os produtos ou solicite uma demonstração.

877-84GRACO (1-877-844-7226) ou visite nosso site www.graco.com.

A Graco Inc. está registrada no I.S. EN ISO 9001

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