

Conjuntos de Pulverização

Aquecida Merkur®

313700R

PT

Para aplicações de acabamento e revestimento que requerem materiais aquecidos, em locais perigosos ou não perigosos. Apenas para utilização profissional.

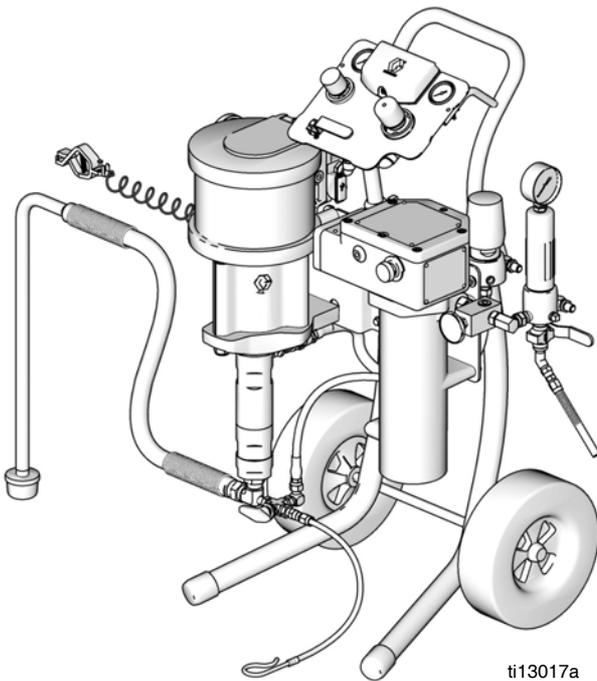


Instruções de segurança importantes

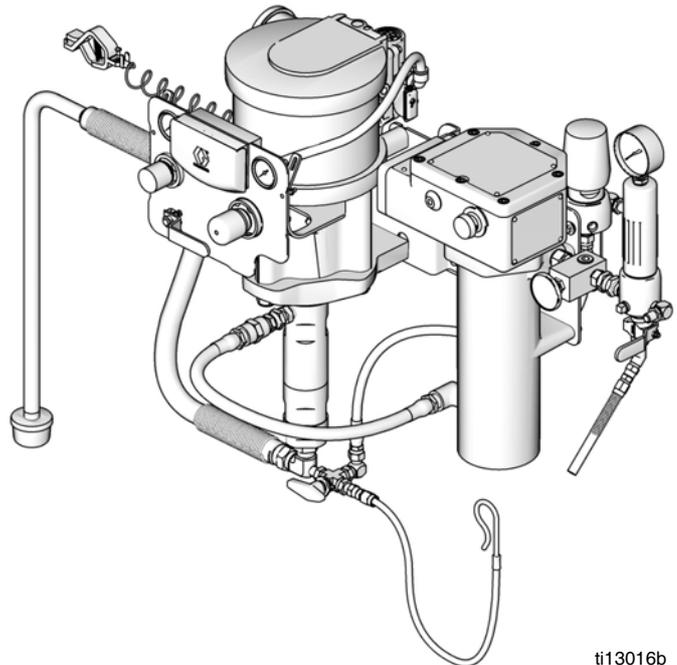
Leia todas as advertências e instruções deste manual. Guarde estas instruções.

Consulte as páginas 6 a 8 para obter informações sobre o modelo, incluindo a pressão de trabalho máxima e as aprovações.

Modelo
G28C18



Modelo
G30W82



Índice

Manuais associados	2	Manutenção	18
Advertências	3	Plano de Manutenção Preventiva	18
Modelos	6	Apertar as Ligações Roscadas	18
Conjuntos aquecidos Merkur 28:1 (G28Wxx e G28Cxx)	7	Lavar a Bomba	18
Conjuntos aquecidos Merkur 30:1 (G30Wxx e G30Cxx)	7	Recipiente	18
Conjuntos aquecidos Merkur 36:1 (G36Cxx)	8	Resolução de problemas	19
Conjuntos aquecidos Merkur 48:1 (G48Wxx)	8	Controlos e Indicadores do DataTrak	20
Instalação	9	Funcionamento do DataTrak	21
Informações Gerais	10	Modo de configuração	21
Preparar o Operador	10	Modo de funcionamento	21
Preparar o Local	10	Substituir a Bateria ou o Fusível do DataTrak ..	24
Conjuntos de montagem na parede	10	Peças	25
Ventilação da estufa de pulverização	10	Modelos G28xxx	27
Componentes Fornecidos	11	Modelos G30xxx	28
Ligação à Terra	12	Modelos G36Cxx	29
Configuração	12	Modelos G48Wxx	30
Funcionamento	14	Kits	31
Procedimento de descompressão	14	Kit de Montagem na Parede 24A578	31
Lavar o equipamento antes de usar	14	Kit Aquecido de Montagem no Carrinho 256427	31
Fecho do Gatilho	14	Kit de Painel de Controlo da Bomba e da Pistola 32	
Recipiente	15	Kit do Painel de Controlo Apenas da Bomba ..	33
Escorvar a Bomba	15	DataTrak	34
Instalar o bico de pintura	15	Kits de Tubos de Sucção PTFE	34
Ajustar a Atomização	16	Dimensões do Suporte de Montagem na Parede	35
Regular a forma do jato	16	Dados técnicos	35
Desativação	17	Garantia Standard da Graco	36
		Informações da Graco	36

Manuais associados

Manual	Descrição
312792	Bomba de Deslocamento Merkur
312794	Montagem de Bomba Merkur
312796	Motor Pneumático NXT™
312797	Embalagens de pulverização Merkur, ambiente
312798	Embalagens de Pulverização Eletrostática Merkur, à temperatura ambiente e aquecidas
3A0149	Pistola pulverizadora da série AA (G15, G40 e G40 com RAC)

Manual	Descrição
312145	Pistola pulverizadora sem ar XTR™5 e XTR™
309524	Aquecedor HP Viscon®
307273	Filtro de Saída do Líquido
306860	Regulador da Pressão Traseira
307892	Válvula de pressão posterior

Advertências

Seguem-se advertências relativamente à preparação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O símbolo de ponto de exclamação alerta-o para uma advertência geral e o símbolo de perigo refere-se a riscos específicos de procedimentos. Consulte estas advertências. Existem também advertências adicionais específicas de produtos, que podem ser encontradas ao longo deste manual, onde aplicável.

 <h2 style="margin: 0;">ADVERTÊNCIA</h2>	
   	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis na área de trabalho, como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas. • Elimine todas as fontes de ignição, como, por exemplo, luzes piloto, cigarros, luzes elétricas portáteis e plásticos de proteção (potencial arco estático). • Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina. • Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou interruptores na presença de vapores inflamáveis. • Ligue à terra todo o equipamento na área de trabalho. Consulte as instruções de Ligação à terra. • Utilize apenas tubos flexíveis com ligação à terra. • Segure a pistola firmemente apoiando-a na parede do balde em contacto com a terra, quando estiver a descarregar para dentro do mesmo. • Se ocorrerem faíscas de estática ou se sentir um choque elétrico, interrompa a utilização imediatamente. Não utilize o equipamento até identificar e corrigir o problema. • Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.
 	<p>CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA UTILIZAÇÃO EM SEGURANÇA</p> <p>O equipamento deve estar em conformidade com as seguintes condições, para evitar condições perigosas que possam causar incêndios ou explosões.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos os materiais de etiquetagem e marcação devem ser limpos com um pano húmido (ou equivalente). • O sistema de monitorização eletrónica tem de ser ligado à terra. Consulte as instruções de Ligação à terra.
	<p>PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO</p> <p>O equipamento tem de ter ligação à terra. Se os procedimentos de ligação à terra, instalação ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques elétricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retire e desligue a corrente no interruptor principal antes de desligar quaisquer cabos e efetuar a manutenção do equipamento. • Ligue apenas a fontes de alimentação com ligação à terra. • Toda a cablagem elétrica deve ser efetuada por um electricista qualificado e obedecer a todos os códigos e regulamentos locais.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA PELE

O líquido a alta pressão proveniente da pistola, fugas nos tubos flexíveis ou componentes danificados pode provocar lesões na pele. As lesões podem ter o aspeto de um simples corte, porém constituem ferimentos graves capazes de conduzir à amputação. **Obtenha tratamento médico imediatamente.**



- Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo.
- Não coloque as mãos sobre o bico.
- Não tente interromper nem desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano.
- Não comece a pulverizar sem que o protetor do bico e o dispositivo de segurança do gatilho estejam instalados.
- Engate o fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar.
- Siga o **Procedimento de Descompressão** deste manual, quando interromper a pulverização e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, retenção ou manutenção.



PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- Não opere a unidade quando estiver cansado ou se estiver sob a influência de drogas ou álcool.
- Não exceda a pressão máxima de funcionamento ou o nível de temperatura do componente do sistema com a classificação mais baixa. Consulte as **Especificações Técnicas** em todos os manuais do equipamento.
- Não abandone a área de trabalho com o equipamento ligado ou sob pressão. Desligue todos os equipamentos e siga o **procedimento de descompressão** neste manual quando o equipamento não estiver em uso.
- Verifique o equipamento diariamente. As peças danificadas ou com desgaste devem ser imediatamente substituídas apenas por peças sobresselentes genuínas do fabricante.
- Não altere nem modifique o equipamento.
- Utilize o equipamento exclusivamente para o fim a que se destina. Se precisar de informações, contacte o seu distribuidor.
- Afaste os tubos flexíveis e os cabos de áreas com tráfego, arestas vivas, peças móveis e superfícies quentes.
- Não dê nós nem dobre os tubos flexíveis, nem os utilize para puxar o equipamento.
- Mantenha crianças e animais afastados da área de trabalho.
- Respeite todas as normas de segurança aplicáveis.



PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO

As peças em movimento podem entalar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.



- Mantenha-se afastado de peças em movimento.
- Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas.
- O equipamento sob pressão pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar ações de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o **Procedimento de Descompressão** indicado neste manual. Desligue a alimentação de energia e de ar.



ADVERTÊNCIA



PERIGOS RESULTANTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS

Os produtos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos ou a pele, ou se forem inalados ou engolidos.

- Leia a Folha de Dados de Segurança (FDS) para conhecer os perigos específicos dos produtos que está a utilizar.
- Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as diretrizes aplicáveis.



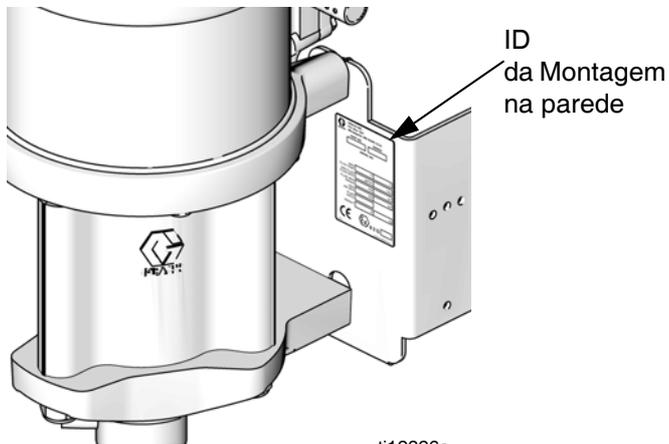
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Deve vestir equipamento de proteção adequado ao usar o equipamento, quando estiver a reparar, ou quando se encontrar na área de funcionamento do mesmo. O equipamento protege-o de lesões graves, tais como lesões oculares, inalação de vapores tóxicos, queimaduras e perda de audição. Este equipamento inclui, mas não está limitado a:

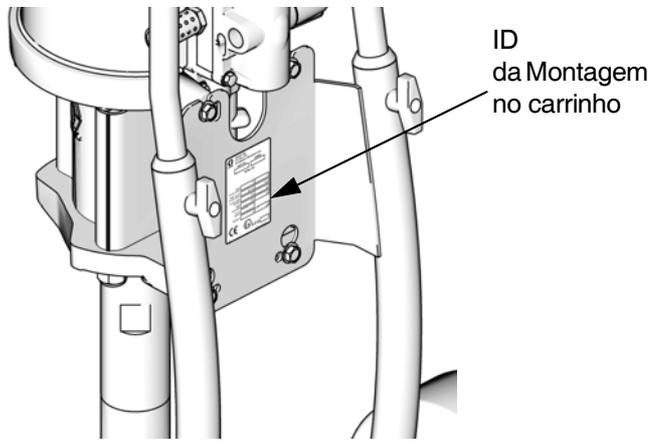
- Proteção para os olhos
- Vestuário protetor e máscara, como recomendado pelo fabricante do produto e solvente
- Luvas
- Proteção para os ouvidos

Modelos

Verifique a placa de identificação (ID) para o número de peça de 6 caracteres do seu conjunto. Utilize a seguinte matriz e quadros para identificar os componentes do seu conjunto. Por exemplo, o conjunto número **G30W80** representa o conjunto Merkur (**G**), com um rácio de 30:1 da bomba (**30**), montagem na parede (**W**) e os componentes indicados para (**80**) na tabela na página 7.



ti12326a



ti12327a

G	30		W	80
Primeiro dígito	Segundo e Terceiro Caracteres (Relação)		Quarto Carácter (Tipo de montagem)	Quinto e Sexto Caracteres (Componentes Incluídos)
G (Conjunto Merkur)	28	28:1	C = Carrinho W = Parede	Ver tabelas, página 7
	30	30:1	C = Carrinho W = Parede	
	36	36:1	C = Carrinho	
	48	48:1	W = Parede	

DataTrak™ possui as seguintes aprovações de entidades:



Em conformidade com a aprovação FM 3600 e 3610 para utilização em ambientes perigosos de Classe I, Div. 1, Grupo DT3C



EEx ia IIA T3
Nemko
06ATEX1124

Conjuntos aquecidos Merkur 28:1 (G28Wxx e G28Cxx)

Pressão Máxima de Admissão de Ar: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

Pressão Máxima de Trabalho do Líquido: 2800 psi (19,3 MPa, 193 bar)

Modelo		Conjunto da bomba	Aquecedor	Pistola	Comandos pneumáticos		Tubos flexíveis			Opções			Caudal máximo de fluido gpm (lpm)
Montagem na Parede	Montagem no Carrinho				Apenas bomba	Bomba e pistola	Tubo Flexível de Líquido da Pistola	Tubo Flexível da Roldana do Líquido da Pistola	Tubo Flexível Pneumático da Pistola	Kit de Sucção	Filtro de Líquido	DataTrak	
G28W07	G28C05	W28EAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		2,0 (7,5)
G28W08	G28C06	W28EBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W09	G28C07	W28EAS	240 V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G28W10	G28C08	W28EBS	240 V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W17	G28C15	W28EAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W18	G28C16	W28EBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G28W19	G28C17	W28EAS	240 V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W20	G28C18	W28EBS	240 V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Conjuntos aquecidos Merkur 30:1 (G30Wxx e G30Cxx)

Pressão Máxima de Admissão de Ar: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

Pressão Máxima de Trabalho do Líquido: 3000 psi (20,7 MPa, 207 bar)

Modelo		Conjunto da bomba	Aquecedor	Pistola	Comandos pneumáticos		Tubo Flexível			Opções			Caudal máximo de fluido gpm (lpm)
Montagem na Parede	Montagem no Carrinho				Apenas bomba	Bomba e pistola	Tubo Flexível de Líquido da Pistola	Tubo Flexível da Roldana do Líquido da Pistola	Tubo Flexível Pneumático da Pistola	Kit de Sucção	Filtro de Líquido	DataTrak	
G30W67	G30C59	W30CAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1,2 (4,5)
G30W68	G30C60	W30CBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W69	G30C61	W30CAS	240 V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G30W70	G30C62	W30CBS	240 V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W79	G30C77	W30CAS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W80	G30C78	W30CBS	120V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G30W81	G30C79	W30CAS	240 V	G40		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W82	G30C80	W30CBS	240 V	G40		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Conjuntos aquecidos Merkur 36:1 (G36Cxx)

Pressão Máxima de Admissão de Ar: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

Pressão Máxima de Trabalho do Líquido: 3600 psi (24,8 MPa, 248 bar)

Modelo		Conjunto da bomba	Aquecedor	Pistola	Comandos pneumáticos		Tubo Flexível			Opções			Caudal máximo de fluido gpm (lpm)
Montagem na Parede	Montagem no Carrinho				Apenas bomba	Bomba e pistola	Tubo Flexível de Líquido da Pistola	Tubo Flexível da Roldana do Líquido da Pistola	Tubo Flexível Pneumático da Pistola	Kit de Sucção	Filtro de Líquido	DataTrak	
-----	G36C05	26C180	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1,6 (6,0)

Conjuntos aquecidos Merkur 48:1 (G48Wxx)

Pressão Máxima de Admissão de Ar: 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

Pressão Máxima de Trabalho do Líquido: 4800 psi (33,1 MPa, 331 bar)

Modelo		Conjunto da bomba	Aquecedor	Pistola	Comandos pneumáticos		Tubo Flexível			Opções			Caudal máximo de fluido gpm (lpm)
Montagem na Parede	Montagem no Carrinho				Apenas bomba	Bomba e pistola	Tubo Flexível de Líquido da Pistola	Tubo Flexível da Roldana do Líquido da Pistola	Tubo Flexível Pneumático da Pistola	Kit de Sucção	Filtro de Líquido	DataTrak	
G48W17	-----	W48CAS	120V			✓							1,2 (4,5)
G48W18	-----	W48CBS	120V			✓					✓		

Instalação

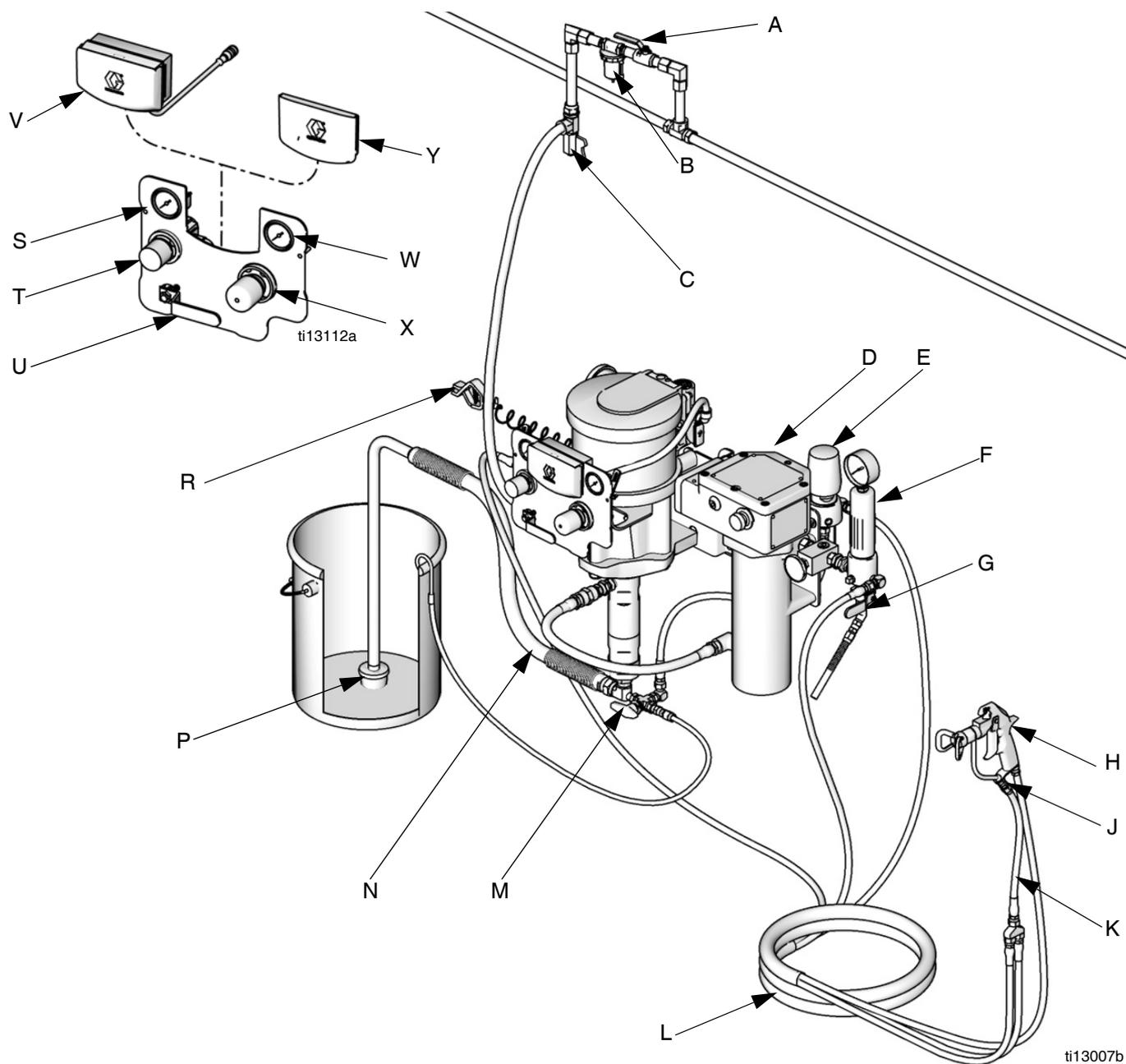


FIG. 1. Instalação normal (O seu conjunto pode não incluir todos os itens ilustrados.)

- | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| A | Válvula de passagem pneumática (acessório opcional) | H | Pistola de pintura | S | Indicador da Pressão do Ar da Pistola |
| B | Filtro de ar (acessório opcional) | J | Tornel da Pistola | T | Regulador da Pressão do Ar da Pistola |
| C | Retenção de humidade da linha de ar e válvula de retorno (acessório opcional) | K | Tubo Flexível da Roldana de Líquido | U | Válvula pneumática principal de purga |
| D | Aquecedor de Líquido | L | Tubo de retorno/fornecimento de líquido aquecido, ar e condutividade elétrica | V | DataTrak |
| E | Regulador da Pressão Traseira | M | Válvula de 3 Vias | W | Indicador de Pressão do Ar da Bomba |
| F | Filtro de Líquido | N | Tubo Flexível e Tubo de Sucção | X | Regulador da pressão pneumática da bomba |
| G | Válvula de Drenagem do Líquido | P | Filtro | Y | Inserir (para os modelos sem DataTrak) |
| | | R | Fio de ligação à terra da bomba | | |

Informações Gerais

Os números e letras de referência entre parêntesis no texto referem-se às legendas nas figuras e desenhos das peças.

Utilize sempre as peças e acessórios genuínos da Graco, disponíveis através do seu distribuidor Graco. Caso instale os seus próprios acessórios, certifique-se de que apresentam o tamanho e a classificação de pressão adequados ao seu sistema.

FIG. 1 é somente um guia para seleccionar e instalar os componentes e acessórios do sistema. Contacte o seu distribuidor Graco para obter ajuda relativamente à concepção de um sistema adequado às suas necessidades em particular.

Preparar o Operador

Todas as pessoas que acionam os equipamentos devem ter formação acerca do funcionamento dos componentes do sistema e do manuseamento correto dos líquidos. Todos os operadores devem ler atentamente os manuais de instruções, rótulos e etiquetas antes de ativar os equipamentos.

Preparar o Local

Certifique-se de que possui um fornecimento adequado de ar comprimido.

Ligue uma linha de fornecimento de ar comprimido desde o compressor de ar até à localização da bomba. Consulte os gráficos de desempenho no manual de montagem da bomba para ficar a conhecer o consumo de ar da sua bomba. Certifique-se de que todos os tubos flexíveis de ar apresentam o tamanho e a classificação de pressão adequados ao sistema que possui. Utilize apenas mangueiras flexíveis de líquido de condutividade elétrica. O tubo flexível de ar deve ter uma rosca de 3/8 npt(m). Recomenda-se uma união de desligamento rápido.

Mantenha o local livre de obstáculos ou detritos que possam interferir com a movimentação do operador.

Disponha de uma tampa de metal ligada à terra para utilização durante a lavagem do sistema.

Conjuntos de montagem na parede

1. Certifique-se de que a parede consegue suportar o peso da bomba, do suporte, dos tubos e acessórios, bem como da tensão causada durante o funcionamento do equipamento.
2. Posicione o suporte de parede a aproximadamente 4–5 pés (1,2–1,5 m) acima do solo. De forma a facilitar o funcionamento e manutenção do equipamento, certifique-se de que a admissão de ar da bomba, a admissão de líquido e as portas de saída do líquido são de fácil acesso.
3. Utilizando o suporte de parede como modelo, perfure furos de montagem de 10 mm (0,4 pol.) na parede. As dimensões da montagem na parede são mostradas na página 35.
4. Fixe o suporte à parede. Utilize parafusos de 9 mm (3/8 pol.) que sejam compridos o suficiente para evitar que a bomba vibre durante o funcionamento do equipamento.

NOTA: Certifique-se de que o suporte está nivelado.

Ventilação da estufa de pulverização

				
Proporcione uma ventilação de ar fresco para evitar a formação de vapores inflamáveis ou tóxicos. Não utilize a pistola de pulverização sem que os ventiladores estejam a funcionar.				

Bloqueie eletricamente o fornecimento de ar da pistola com os ventiladores para impedir o funcionamento da pistola sem os ventiladores a funcionar. Consulte e cumpra todos os regulamentos locais e nacionais respeitantes aos requisitos da velocidade de exaustão de ar.

Componentes Fornecidos

Consulte FIG. 1. **Os componentes variam de acordo com o conjunto encomendado.** Consulte as tabelas nas páginas 7 a 8. O seu conjunto pode incluir:

- A válvula pneumática principal de purga com manípulo vermelho (U) é necessária no seu sistema para aliviar o ar retido entre esta e o motor pneumático e a pistola quando a válvula se encontra fechada. Não bloqueie o acesso à válvula.

				
O ar preso pode provocar o funcionamento imprevisto da bomba, o que pode resultar em lesões graves provocadas por salpicos ou peças em movimento.				

- O regulador de ar da bomba (X) controla a velocidade da bomba e a pressão externa ao ajustar a pressão do ar para a bomba.
- A válvula de retorno do ar (não indicada) abre-se automaticamente para evitar a sobrepressurização da bomba.
- O regulador de ar da bomba (T) ajusta a pressão de ar à pistola pulverizadora pneumática (H).
- A pistola pulverizadora sem ar ou pneumática (H) dispensa o líquido. A pistola aloja o bico de pintura (não ilustrado), que está disponível em muitos tamanhos para diferentes padrões de pulverização e taxas de fluxo. Consulte o manual de instruções da pistola para saber como instalar o bico.
- O feixe do tubo (L) fornece fluido à pistola (e ar às pistolas AA), permitindo também a recirculação do fluido quando a pistola não é disparada.
- O tornel da pistola (J) possibilita um maior movimento da pistola.
- O tubo de sucção (N) com filtro (P) faz com que a bomba faça passar o líquido a partir de uma tampa de 19 litros.
- Um filtro do líquido (F) com um elemento em aço inoxidável com malha de 60 (250 micrones) filtra partículas existentes no líquido à medida que sai da bomba.
- O DataTrak (V) fornece diagnósticos sobre a bomba e informações sobre a utilização do material. Consulte a página 20.
- O regulador de pressão posterior (E) controla a pressão de volta para a pistola e mantém uma adequada pressão da circulação.

- A válvula de 3 vias (M) possibilita a escolha de fazer circular o líquido novamente para a bomba ou de remetê-lo para o recipiente de fornecimento.
- A válvula de drenagem do líquido (G) liberta a pressão do líquido no tubo flexível e na pistola.
- O aquecedor de líquido (D) aquece o líquido à medida que passa, de modo a manter a viscosidade de pulverização correta.

Por favor leia e compreenda todas as instruções fornecidas no manual do aquecedor 309524 antes de colocar o aquecedor em funcionamento.

				
O calor faz com que o fluido se expanda. Se o fluido aquecido ficar preso e não tiver para onde se expandir, isto poderá causar uma rutura dos componentes. Certifique-se de que mantém a circulação do fluido aquecido (rode a válvula de 3 vias para CIRC). Não instale um aparelho de passagem do fluido entre o aquecedor e a pistola.				

Ligação à Terra



O equipamento tem que ter ligação à terra. A ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico e eletrostático, fornecendo um cabo de fuga para a corrente eléctrica gerada pela carga eletrostática ou em caso de curto-circuito.

1. Bomba: Consulte FIG. 2. Verifique se o perno de ligação à terra (GS) está ligado e apertado de forma segura no motor pneumático. Ligar a outra ponta do fio de ligação à terra (R) a um verdadeiro contacto de ligação à terra.

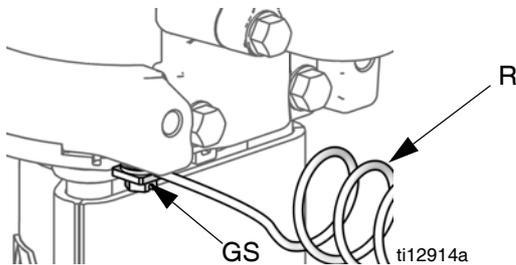


FIG. 2. Fio e parafuso de ligação à terra

2. Mangueiras de fluido da bomba: utilize apenas tubos flexíveis de fluido com condutividade eléctrica. Verifique a resistência eléctrica dos tubos flexíveis. Se a resistência total à terra exceder os 25 megaohms, substitua imediatamente o tubo flexível.
3. Aquecedor Viscon HP: consulte o manual do aquecedor, fornecido.
4. Compressor de ar: siga as recomendações do fabricante.
5. Pistola de pintura: ligue à terra através da ligação a um tubo flexível de líquido e bomba devidamente ligados à terra.
6. Recipiente de fornecimento de fluido: prestar atenção às normas locais.
7. Objeto a ser pulverizado: prestar atenção às normas locais.

8. Baldes de solvente utilizados na lavagem: prestar atenção às normas locais. Utilizar apenas baldes metálicos, condutores, colocados numa superfície com ligação à terra. Não coloque o balde sobre uma superfície não condutora, tal como papel ou cartão, devido a interromperem a continuidade da ligação à terra.
9. Para manter a continuidade da ligação à terra durante a lavagem ou descompressão, encoste uma parte metálica da pistola de pulverização firmemente a um balde metálico em contacto com a terra e, em seguida, acione a pistola.

Configuração



O Aquecedor Viscon HP deve ser instalado por um técnico qualificado, em conformidade com os regulamentos e códigos estatais e locais.

Ligações Elétricas de Montagem na Parede.

Siga todas as instruções e requisitos do manual do aquecedor Viscon HP 309524.

Ligações Locais Perigosas na Montagem do Carrinho.

O aquecedor é fornecido com um acessório que é adequado para a ligação em localizações perigosas. Siga todas as instruções e requisitos do manual do aquecedor Viscon HP 309524. **Não utilize o cabo eléctrico fornecido, o qual é adequado apenas para a cablagem de localização não perigosa.**

Cablagem de Localização Não-Perigosa para a Montagem no Carrinho.

Consulte FIG. 3. Substitua o acessório instalado por um casquilho (80), não montado. Anexe o casquilho de alívio de tensões (79). Cumpra todas as instruções do manual do Aquecedor Viscon HP 309524 para ligar o cabo eléctrico de 120V fornecido (78) ou o cabo fornecido pelo utilizador para aplicações de 240V.

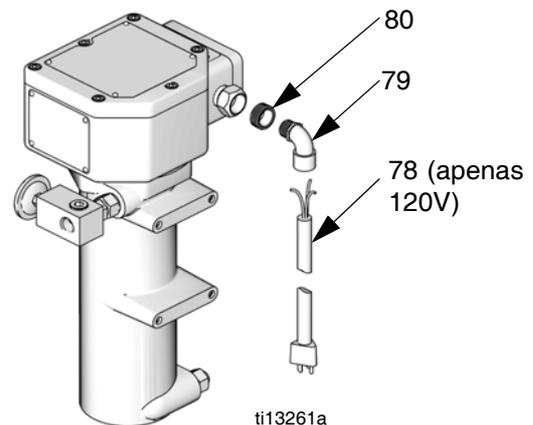
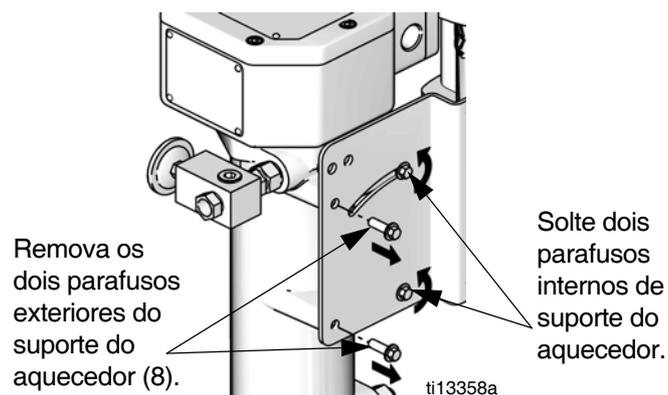
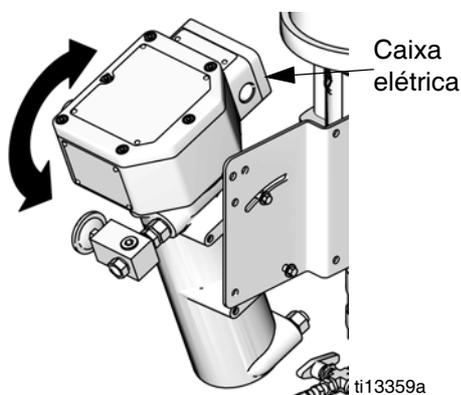


FIG. 3. Cabo Elétrico de Localização Não Perigosa

Acesso à Ligação Elétrica à Terra



Afaste o aquecedor da bomba para aceder facilmente aos parafusos que se encontram na cobertura da caixa elétrica.



Ligações do Tubo

Consulte FIG. 1, página 8.

1. Ligue uma ponta da mangueira de ar ao regulador de ar da pistola (T, apenas pistolas pulverizadoras G40).
2. Ligue a outra ponta da mangueira de ar à admissão de ar na base da pistola (apenas pistolas pulverizadoras G40).
3. Ligue o tornel da pistola (J) à admissão de líquido da pistola.
4. Ligue a outra ponta do tubo da roldana do fluido (K) ao tornel da pistola e a outra ponta ao tubo de distribuição recirculatório.
5. Ligue uma mangueira azul de fluido ao tubo de distribuição recirculatório e ao regulador de pressão posterior (E).
6. Ligue a outra ponta da mangueira azul de fluido ao tubo de distribuição recirculatório e à saída do filtro (F).
7. Utilize uma cobertura para lentes nas lentes do indicador do regulador.
8. Verifique se os acessórios do tubo de sucção e os acessórios do tubo de drenagem estão apertados.

Funcionamento

Procedimento de descompressão



1. Engate o fecho do gatilho.
2. Consulte FIG. 1. Fechar a válvula pneumática principal de purga (U).
3. Desengate o fecho do gatilho.
4. Encoste a parte metálica da pistola a um recipiente de resíduos metálico com ligação terra. Acione a pistola para descomprimir a pressão pneumática.
5. Engate o fecho do gatilho.
6. Abra todas as válvulas de retorno no sistema, tendo um recipiente de lavagem preparado para receber os resíduos escoados. Deixe a(s) válvula(s) de descompressão aberta(s) até à aplicação seguinte.
7. Se suspeitar que a pressão não foi totalmente aliviada após ter seguido os passos acima referidos, verifique o seguinte:
 - a. o bico do pulverizador poderá estar completamente obstruído. Desaperte muito lentamente o anel de retenção da tampa de ar para aliviar a pressão na cavidade entre a bola/passagem do assento e o bico ligado. Limpe o orifício do bico.
 - b. O filtro do fluido da pistola ou a mangueira de fluido poderá estar completamente obstruído/a. Desaperte muito lentamente a união da ponta do tubo na pistola e a pressão de alívio gradualmente. Depois, desaperte totalmente para eliminar a obstrução.
 - c. Após ter seguido os passos acima referidos, se o bico de pintura ou o tubo parecer estar completamente obstruído, desaperte muito lentamente a porca de retenção da proteção do bico ou a união da ponta do tubo e alivie a pressão gradualmente, libertando depois completamente. Com o bico removido, dispare a pistola para o recipiente de desperdícios.

Lavar o equipamento antes de usar

O equipamento foi testado com óleo leve deixado nas passagens de líquido para proteger as peças. Para evitar contaminar o líquido com óleo, lave o equipamento com um solvente compatível antes de utilizar. Consulte **Lavar a Bomba**, página 18.

Fecho do Gatilho



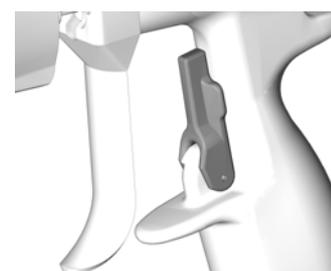
Consulte FIG. 4. O fecho do gatilho deve ser sempre engatado quando se para de pintar, no sentido de evitar o acionamento accidental da pistola pela mão ou no caso de ser deixada cair ou de sofrer uma pancada.

Dispositivo de segurança do gatilho da pistola engatado



TI6581A

Dispositivo de segurança do gatilho da pistola desengatado



TI6582A

FIG. 4. Fecho do Gatilho

Recipiente



Antes de iniciar, preencha o recipiente 1/3 cheio com líquido da junta de garganta (TSL) da Graco ou solvente compatível.

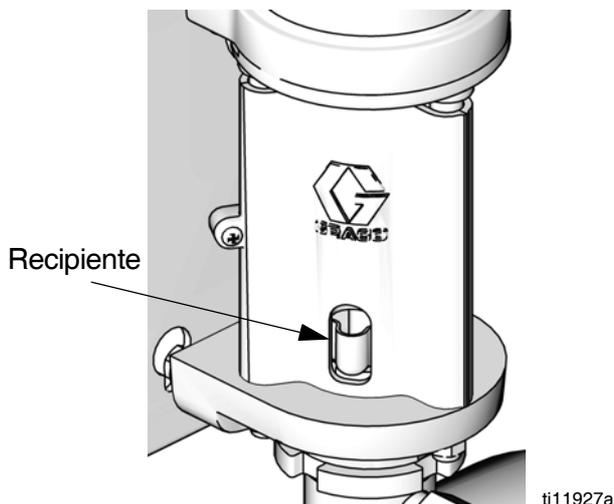


FIG. 5. Recipiente

Escorvar a Bomba

1. Consulte FIG. 1. Bloqueie o gatilho da pistola. Retire a proteção do bico e o bico de pintura da pistola (H). Consulte o manual da pistola.
2. Feche o regulador de ar da pistola (T) e bombeie o regulador de ar (X), rodando os botões no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para reduzir a pressão para zero. Feche a válvula pneumática de purga (U). Verifique ainda se as válvulas de drenagem estão fechadas.
3. Ligue a linha de ar à válvula pneumática de purga (U).
4. Verifique se os acessórios do sistema estão bem apertados.
5. Coloque a tampa junto da bomba. O tubo de sucção tem 1,2 metros de comprimento. Não estique muito o tubo; deixe-o pousado para promover o fluxo do líquido para a bomba.
6. Encoste a parte metálica da pistola (H) firmemente a um balde metálico em contacto com a terra, desbloqueie o gatilho e mantenha o gatilho aberto.
7. *Apenas as unidades com proteção de desferragem:* ative a função de ferrar/lavar premindo o botão de ferrar/lavar  no DataTrak.

8. Abra a válvula pneumática de purga (U). Rode lentamente o regulador de ar da bomba (X) no sentido dos ponteiros do relógio, aumentando a pressão até a bomba arrancar.
9. Faça funcionar lentamente a bomba até todo o ar ter sido eliminado e a bomba e as tubagens estarem totalmente escorvadas.
10. *Apenas as unidades com proteção de desferragem:* desative a função de ferrar/lavar premindo o botão de ferrar/lavar  no DataTrak.
11. Liberte o gatilho da pistola e bloqueie o dispositivo de segurança do gatilho. A bomba deve parar com a pressão exercida.

Instalar o bico de pintura



Siga **Procedimento de descompressão**, página 14. Instale o bico de pintura e a proteção do bico conforme explicado no manual de instruções da pistola fornecido.

A saída do líquido e a largura padrão dependem do tamanho do bico da pulverização, da viscosidade do líquido e da pressão do líquido. Utilize o Gráfico de seleção do bico de pintura do manual de instruções da pistola como guia para selecionar um bico de pintura apropriado para a sua utilização.

Ajustar a Atomização



1. Não ligue o fornecimento de ar de atomização. A pressão do líquido é controlada pela pressão de ar fornecida à bomba (regulador de ar da bomba). Configure a pressão do líquido para uma pressão inicial reduzida. Relativamente aos líquidos de viscosidade reduzida (inferior a 25 seg, #2 copos de Zahn) com baixa percentagem de sólidos (normalmente inferior a 40%), comece a 300 psi (2,1 MPa, 21 bar) na saída da bomba. Relativamente aos líquidos de viscosidade mais elevada ou de conteúdo sólido mais elevado, comece a 600 psi (4,2 MPa, 42 bar). Consulte o exemplo a seguir.

Exemplo:

Rácio da Bomba		Definição do Regulador de Ar da Bomba psi (MPa, bar)		Pressão Aproximada do Líquido psig (MPa, bar)
15:1	X	20 (0,14, 1,4)	=	300 (2,1, 21)
30:1	X	20 (0,14, 1,4)	=	600 (4,2, 42)

2. Segure a pistola na perpendicular e aproximadamente a 304 mm da superfície.
3. Mova a pistola primeiro e depois prima o gatilho para pulverizar o papel de teste.
4. Aumente a pressão do líquido em 100 psi (0,7 Mpa, 7 bar), apenas até ao ponto em que um maior aumento da pressão não contribua para melhorar ainda mais a atomização do líquido. Consulte o exemplo a seguir.

Exemplo:

Rácio da Bomba		Incremento do Regulador de Ar da Bomba psi (MPa, bar)		Pressão Adicional do Líquido psig (MPa, bar)
15:1	X	7 (0,05, 0,5)	=	100 (0,7, 7,0)
30:1	X	3,3 (0,02, 0,2)	=	100 (0,7, 7,0)

Regular a forma do jato

Conjuntos com Pistolas Sem Ar

A ponta e o ângulo de pulverização determina a cobertura e o tamanho do padrão. Se precisar de mais cobertura use uma ponta de pulverização maior do que a pressão de aumento do fluido. Posicione o protetor do bico horizontalmente, caso pretenda um leque horizontal. Alinhe o protetor verticalmente para pulverizar o padrão vertical.

Conjuntos com Pistolas AA

1. Consulte FIG. 6. Feche o ar de regulação do leque, rodando o botão (AA) totalmente no sentido dos ponteiros do relógio (para dentro). Deste modo a pistola é regulada para o leque mais amplo.

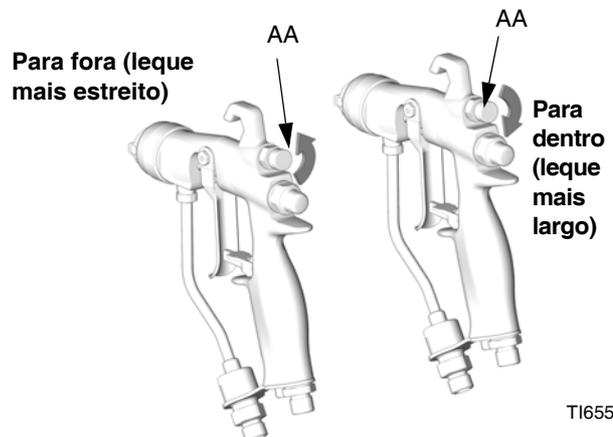


FIG. 6. Botão do Leque de Ar

2. Consulte FIG. 7. Regule a pressão do ar de atomização para cerca de 5 psi (0,35 bar, 35 kPa) depois de acionar a pistola. Verifique o leque de pulverização e, de seguida, aumente ligeiramente a pressão do ar até o fluxo ficar totalmente atomizado e empurrado para o leque de pulverização. Não exceda a pressão do ar de 100 psi (0,7 Mpa, 7 bar) para a pistola.

3. Consulte FIG. 7. Para um leque mais estreito, rode o botão da válvula de regulação do leque (AA) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (para fora). Se o leque ainda não for suficientemente estreito, aumente ligeiramente a pressão do ar para a pistola ou utilize um bico de tamanho diferente.



FIG. 7. Problemas do Leque de Pulverização

Desativação



Siga **Procedimento de descompressão**, página 14.

Lave sempre a bomba antes que o líquido seque na haste de deslocamento. Consulte **Lavar a Bomba** na página 18.

Manutenção

Plano de Manutenção Preventiva

As condições de funcionamento de um sistema em particular determinam a frequência com que é necessária a manutenção. Deve estabelecer-se um plano de manutenção preventiva registando os períodos e os tipos de manutenção necessários e, em seguida, determinar um plano regular para a verificação do sistema.

Substitua as coberturas da lente nas lentes do indicador do regulador quando a sujidade dificultar a leitura dos indicadores.

Apertar as Ligações Roscadas

Antes de cada utilização, verifique se os tubos apresentam desgaste ou danos. Substitua conforme necessário. Verifique se as ligações roscadas estão apertadas e estanques.

Lavar a Bomba



Lavar a bomba:

- Antes da primeira utilização
- Quando mudar de cor ou líquido
- Antes de reparar o equipamento
- Antes do líquido assentar ou secar numa bomba inativa (verifique a duração de pote dos líquidos catalisados)
- No final do dia
- Antes de guardar a bomba.

Lave com a pressão mais baixa possível. Lave com um líquido que seja compatível com o líquido que está a bombear e com as peças molhadas no seu sistema. Confirme junto do fabricante ou distribuidor para saber quais os líquidos e frequência de lavagem.

1. Siga **Procedimento de descompressão**, página 14.
2. Retire o bico e respetivo protetor da pistola. Consulte o manual individual da pistola.
3. Coloque o tubo de sucção num balde metálico ligado à terra que contenha líquido de limpeza.
4. Configure a bomba para a menor pressão do líquido possível e acione-a.
5. Apoie uma parte metálica da pistola, com firmeza, num balde metálico ligado à terra.
6. *Apenas as unidades com proteção de desferragem:* ative a função de ferrar/lavar premindo o botão de ferrar/lavar  no DataTrak.
7. Acione a pistola. Lave o sistema até começar a sair solvente limpo da pistola.
8. *Apenas as unidades com proteção de desferragem:* desative a função de ferrar/lavar premindo o botão de ferrar/lavar  no DataTrak.
9. Siga **Procedimento de descompressão**, página 14.
10. Limpe individualmente o bico, o respetivo protetor e o elemento do filtro do líquido; volte a instalá-los de seguida.
11. Limpe o tubo de aspiração por dentro e por fora.

Recipiente

Encha o recipiente com metade de Líquido de Junta da Garganta Graco (TSL). Mantenha esse nível diariamente.

Resolução de problemas



Efetue a descompressão antes de verificar ou reparar o equipamento.

NOTA: Verificar todas as causas e problemas possíveis antes de desmontar a bomba.

Problema	Causa	Solução
A bomba não opera.	Linha restrita ou alimentação de ar inadequada; válvulas bloqueadas ou fechadas.	Desobstruir a linha de ar ou aumentar o fornecimento de ar. Verificar se as válvulas estão abertas.
	Tubo flexível de líquido ou pistola obstruídos; DI do tubo flexível de líquido é demasiado pequeno.	Abra, limpe*; utilize um tubo flexível com um DI maior.
	Líquido seco na haste de deslocamento.	Limpe-o; pare a bomba no fundo do seu curso; mantenha o recipiente com 1/3 de líquido de junta da garganta Graco (TSL).
	Peças do motor pneumático danificadas, sujas ou gastas.	Limpar ou reparar o motor pneumático. Consulte o manual 312796.
	Apenas modelos DataTrak: A válvula pneumática não pode funcionar, porque o pino solenoide está estendido.	Ativar proteção de desferragem (consulte Funcionamento do DataTrak, Modo de configuração , página 21). Purgar o ar do motor. Prima  no visor DataTrak para recolher o pino solenoide.
A bomba está a funcionar mas o caudal de saída é baixo em ambos os tempos.	Linha restrita ou alimentação de ar inadequada; válvulas bloqueadas ou fechadas.	Desobstruir a linha de ar ou aumentar o fornecimento de ar. Verificar se as válvulas estão abertas.
	Tubo flexível de líquido ou pistola obstruídos; DI do tubo flexível de líquido é demasiado pequeno.	Abra, limpe*; utilize um tubo flexível com um DI maior.
	Empanques gastos na bomba volumétrica.	Substitua os empanques. Consulte o manual 312794.
A bomba está a funcionar mas o caudal é baixo na fase descendente.	Abra ou gaste as válvulas de retenção de esfera ou os conjuntos de pistões.	Desobstruir a válvula; substituir os conjuntos. Consulte o manual 312794.
Velocidade errática ou acelerada da bomba.	Falta alimentação de líquido.	Volte a encher e a recarregar.
	Abra ou gaste as válvulas de retenção de esfera ou os conjuntos.	Limpe a válvula, substitua os conjuntos; consulte o manual 312794.
É possível observar o líquido a ser bombeado no reservatório TSL.	Conjuntos gastos da garganta.	Substitua os conjuntos da garganta. Consulte o manual 312794.

* Alivie a pressão para determinar se o tubo flexível de líquido ou a pistola estão obstruídos. Desligar o tubo flexível de líquido e colocar um recipiente na saída de líquido da bomba para recolher qualquer líquido. Ativar a alimentação de ar, o suficiente para ativar a bomba. Se a bomba arrancar quando o ar estiver ligado, a obstrução é no tubo flexível ou na pistola.

Controlos e Indicadores do DataTrak

Legenda para a FIG. 8

- AA Limite de desferragem, em ciclos por minuto (regulável pelo utilizador; 00=OFF)
- AB Deslocamento do pistão de bombagem (regulável pelo utilizador)
- AC Unidades de razão de fluxo (configurável pelo utilizador para \updownarrow /min, gl/m [EUA], gl/m [Imperial], oz/min [EUA], oz/min [Imperial], l/min ou cc/min)
- AD LED (indica falha quando aceso)
- AE Ecrã
- PF Tecla de Escorvar/Lavar (ativa o modo de ferrar/lavar. Quando está ativado o modo de ferrar/lavar, a proteção contra desferragem é desativada e o totalizador de lote [BT] não conta.) O LED fica intermitente no modo de escorvar/lavar.

- RK Tecla de Restauro (Restaura as falhas. Manter premida durante 3 segundos para reiniciar o totalizador de lote.) Pressione para alternar entre o débito e a relação do ciclo. Com a proteção de desferragem ativada, puxe para estender e recolher o pino solenoide.
- CF Taxa caudal/ciclo
- BT Totalizador de lote
- GT Totalizar total
- RT Alternar Desferragem (ativar/desativar)
- UT E1 Alternar
- DT E2 Alternar
- ST E5 Alternar

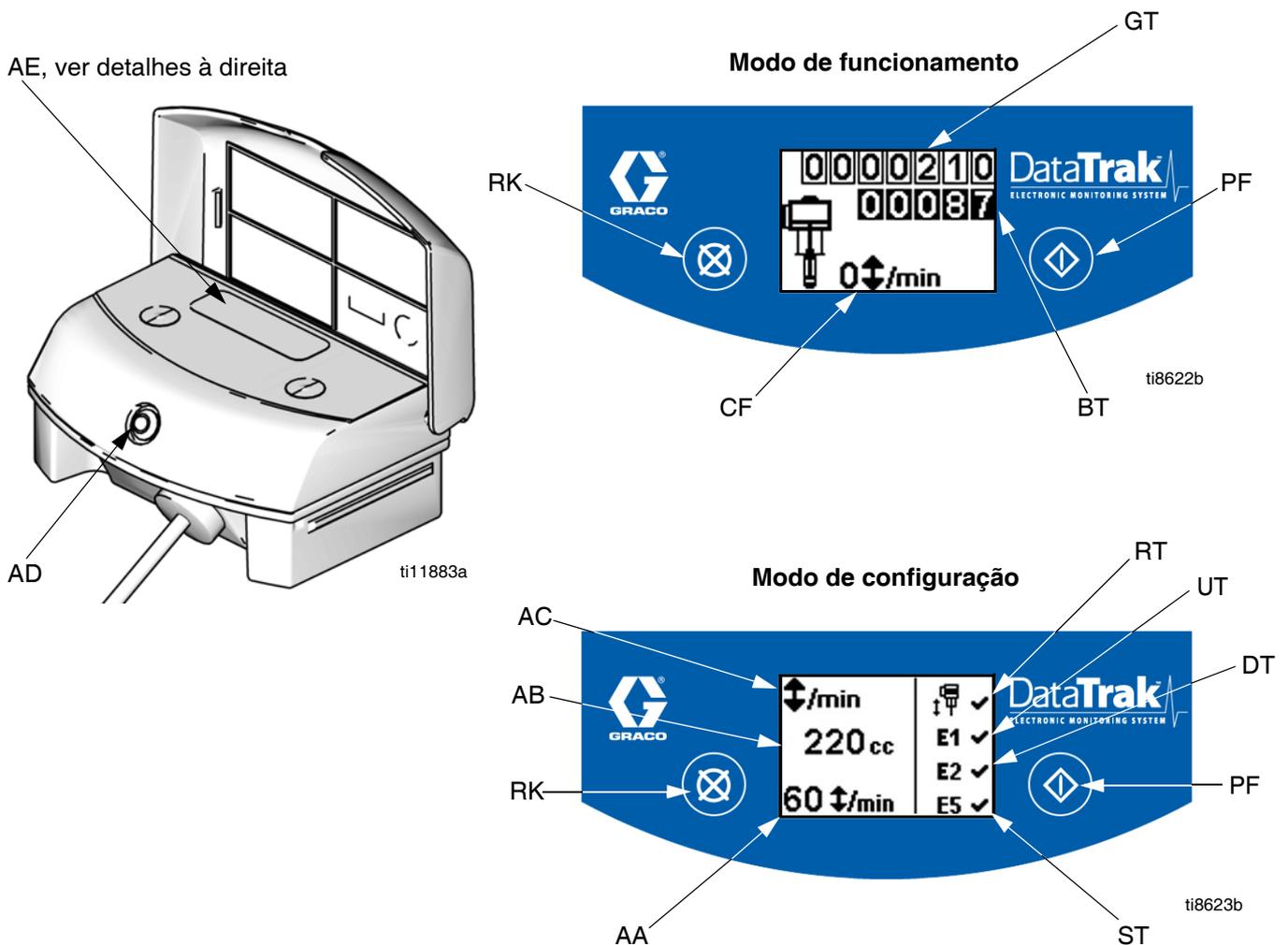


FIG. 8. Controlos e Indicadores do DataTrak

Funcionamento do DataTrak

O visor (AE) desliga-se após 1 minuto para poupar bateria. Prima qualquer tecla para ativar o visor.

AVISO

Para evitar danificar os botões de toque suave, não prima os botões com objetos afiados, como canetas, cartões de plástico ou as unhas.

Modo de configuração

1. Consulte FIG. 8. Prima sem soltar  Durante 5 segundos até que o menu Configuração seja apresentado.
2. Para aceder às definições para desferragem (se equipadas), tamanho do pistão de bombagem e unidades de caudal e para ativar a desferragem, as opções de erro E1, E2 e E5, prima  para alterar o valor e, em seguida,  para guardar o valor e mover o cursor para o campo de dados seguinte. Consulte a página 23 para uma descrição dos códigos de erro E1, E2 e E5.

A Graco recomenda a configuração da desferragem

(se equipada) para 60 . Todos os módulos DataTrak são enviados com proteção de desferragem não ativada.

No caso de desferragem, as opções de erro E1, E2 e E5 são ativadas e  aparecem no ecrã de configuração. Consulte FIG. 8.

3. Mova o cursor para o campo da opção de ativação do erro E5 e, em seguida, prima  mais uma vez para sair do modo Configuração.

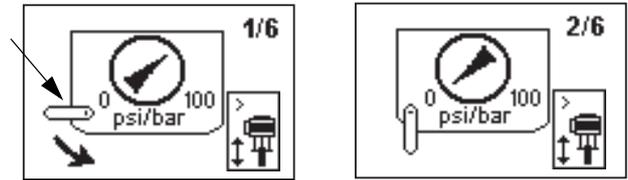
Modo de funcionamento

Escorva

O DataTrak está disponível com e sem proteção de desferragem. Conjuntos com carregamento de motores pneumáticos M02xxx sem solenoide de desferragem. Todos os outros conjuntos DataTrak estão equipados com um solenoide de segurança.

1. Consulte FIG. 8. Se ocorrer uma desferragem da bomba, o solenoide de desferragem irá atuar, parando a bomba. O LED (AD) fica intermitente e o visor (AE) indica uma condição de desferragem (consultar Quadro 1). O visor irá percorrer seis ecrãs de instruções.

2. Visores de desferragem 1 e 2: Para reiniciar o solenoide de desferragem, fechar a válvula pneumática principal (E). Aguarde até que o ar seja completamente purgado para fora do motor pneumático.



3. Visores de desferragem 3 e 4: Após o ar ter saído para fora, pressione o botão de libertação do solenoide (J) para baixo de forma a reajustar a válvula de ar. O botão sairá novamente para fora quando a válvula pneumática estiver novamente pressurizada.

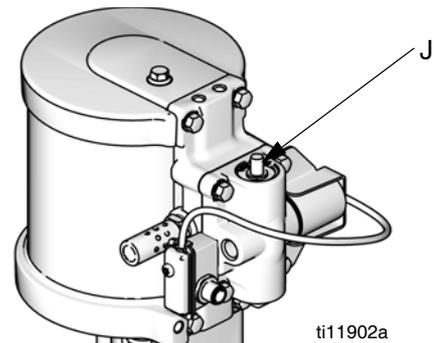
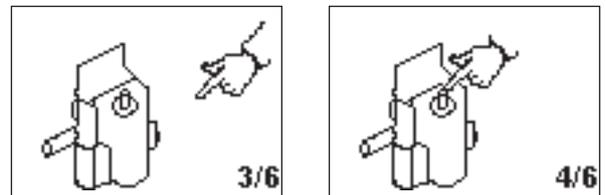
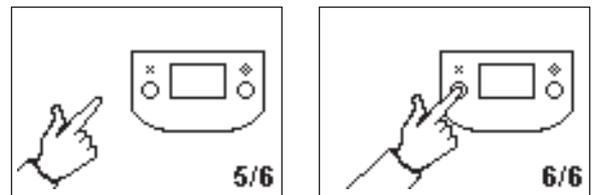


FIG. 9. Botão de libertação do solenoide

4. Visores de desferragem 5 e 6: Prima  para eliminar o código de diagnóstico e reiniciar o solenoide de segurança em caso de desferragem.



5. Abrir a válvula pneumática principal (E) para reiniciar a bomba.

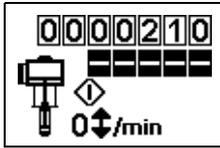
Para desativar a monitorização de desferragem, aceda ao modo de configuração e defina o valor de descontrolo para 0 (zero) ou desative (RT)

 (Consulte FIG. 8).

Escorvar/Lavar

1. Consulte FIG. 8. Para aceder ao modo de escorvar/lavar, prima qualquer tecla para ativar o visor e, em seguida, prima . Aparece o símbolo de Ferrar/Lavar no visor e o LED fica

intermitente



2. Quando o modo de escorvar/lavar está ativado, a proteção em caso de desferragem é desativada e o totalizador de lote (BT) não conta. O totalizador geral (GT) continua a contar.
3. Para sair do modo de Ferrar/Lavar, prima qualquer tecla para ativar o visor e, em seguida, prima . Desaparece o símbolo de escorvar/lavar do visor e o LED deixa de estar intermitente.

Contador/Totalizador

Consulte FIG. 8. O último algarismo do totalizador de lote (BT) representa as décimas partes de galões ou de litros. Para reiniciar o totalizador, prima qualquer tecla para ativar o visor e, em seguida, mantenha premida  durante 3 segundos.

- Se AC estiver definido em galões ou onças, BT e GT apresentam galões.
- Se AC estiver definido em litros ou cc, BT e GT apresentam litros.
- Se AC estiver definido em ciclos, BT e GT apresentam ciclos.

Prima  para alternar entre as unidades de caudal e ciclos. Uma letra debaixo do visor BT indica que tanto BT como GT estão a apresentar galões (g) ou litros (l). Nenhuma letra significa que BT e GT estão a apresentar ciclos.

Ecrã

Consulte FIG. 8. Em modo de funcionamento, o visor (AE) desliga-se após 1 minuto de inatividade ou após 3 minutos no caso do modo de configuração. Prima qualquer tecla para ativar o visor.

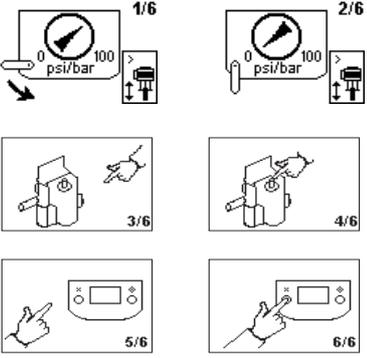
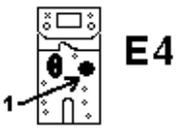
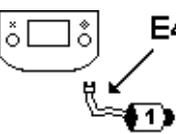
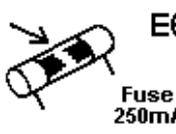
DataTrak O continua a contar os ciclos quando o visor está desligado.

O visor (AE) pode desligar-se for aplicada uma descarga intensa de eletricidade estática. DataTrak. Prima qualquer tecla para ativar o visor.

Diagnóstico

O DataTrak consegue diagnosticar diferentes problemas da bomba. Quando o monitor deteta um problema, o LED (AD, FIG. 8) fica intermitente e aparece um código de diagnóstico no visor. Consulte Quadro 1.

Para reconhecer o diagnóstico e regressar ao ecrã de operação normal, prima  uma vez para despertar o visor e uma vez mais para limpar eliminar a entrada no ecrã de códigos de diagnóstico.

Quadro 1: Códigos de diagnóstico				
Símbolo	Código	Designação do código	Diagnóstico	Causa
		Desferragem (apenas DataTrak)	Funcionamento da bomba superior ao limite de desferragem definido.	<ul style="list-style-type: none"> Aumento da pressão do ar. Aumento da saída do líquido. Falta alimentação de líquido.
	E-1	Movimento ascendente rápido	Fuga durante o curso ascendente.	Válvula de pistão ou empanques gastos.
	E-2	Movimento descendente rápido	Fuga durante o curso descendente.	Válvula de admissão gasta.
	E-3	Bateria Fraca	Tensão da bateria demasiado baixa para parar a desferragem.	Bateria fraca. Para substituir a bateria, consulte a página 24.
	E-4	Componente de assistência 1 (apenas unidades com proteção de desferragem)	Dificuldade de paragem da desferragem.	<ul style="list-style-type: none"> Solenóide danificado. Guia da válvula danificada. O protetor de desferragem (RT, FIG. 8) pode ser ativado com a bomba que não se encontra equipada com uma válvula solenóide de desferragem. Entre no visor de configuração e desative a proteção de desferragem.
	E-4	Solenóide desligado (apenas unidades com proteção de desferragem)	<p>O solenóide está desligado.</p> <p>O solenóide não está a engatar o recipiente do pistão (112).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Solenóide desligado. Fios do solenóide danificados. O suporte e solenóide não estão presos contra a caixa da válvula pneumática.
	E-5	Assistir Componente 2	Problema de deteção do movimento da válvula.	<ul style="list-style-type: none"> Sensores desligados. Sensores montados incorretamente. Sensores danificados. Guia da válvula danificada.
	E-6	Fusível queimado	O fusível está queimado. Para substituir o fusível, consulte a página 24.	<ul style="list-style-type: none"> Problema no solenóide ou nas respetivas ligações elétricas. Temperaturas extremas (superiores a 60 °C [140 °F]). O protetor de desferragem (RT, FIG. 8) pode ser ativado com a bomba que não se encontra equipada com uma válvula solenóide de desferragem. Entre no visor de configuração e desative a proteção de desferragem.

Substituir a Bateria ou o Fusível do DataTrak



A bateria e o fusível devem ser substituídos num local que não apresente perigos.

Utilizar apenas as baterias de substituição aprovadas que se seguem. A utilização de uma bateria não aprovada anulará a garantia da Graco e as aprovações FM e Ex.

- Lítio Ultralife # U9VL
- Duracell Alcalina # MN1604
- Energizer Alcalina # 522
- Varta Alcalina # 4922

Utilizar apenas um fusível de substituição aprovado pela Graco. Encomendar peça 24C580.

4. Remova dois parafusos da parte posterior do módulo para aceder à bateria.
5. Desligue a bateria usada e substitua-a por uma bateria indicada. Consulte FIG. 12. As baterias aprovadas incluem alcalinas Energizer n.º 522, alcalinas Varta n.º 4922, de lítio Ultralife n.º U9VL e alcalinas Duracell n.º MN1604.

Substituir o Fusível

1. Remova o parafuso, a alça metálica e o suporte de plástico.
2. Separe o fusível da placa.
3. Substitua por um fusível novo.

Substitua a bateria

1. Retire o cabo da parte posterior da montagem do interruptor de lâminas. Consulte FIG. 10.
2. Remova o cabo dos dois anéis de cabo.

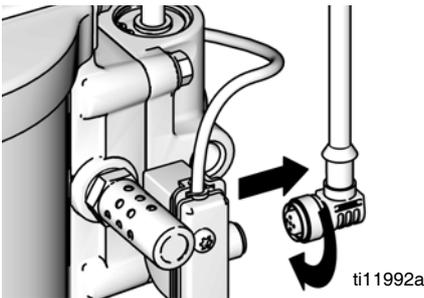


FIG. 10. Desligar o DataTrak

3. Remova o módulo DataTrak do suporte. Consulte FIG. 11. Segure no módulo e ligue o cabo a um local não perigoso.

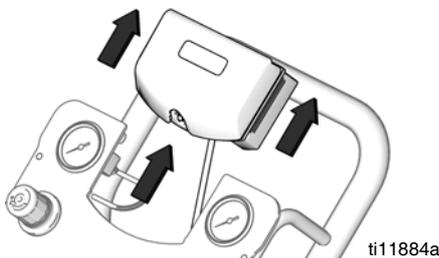


FIG. 11. Remover o DataTrak

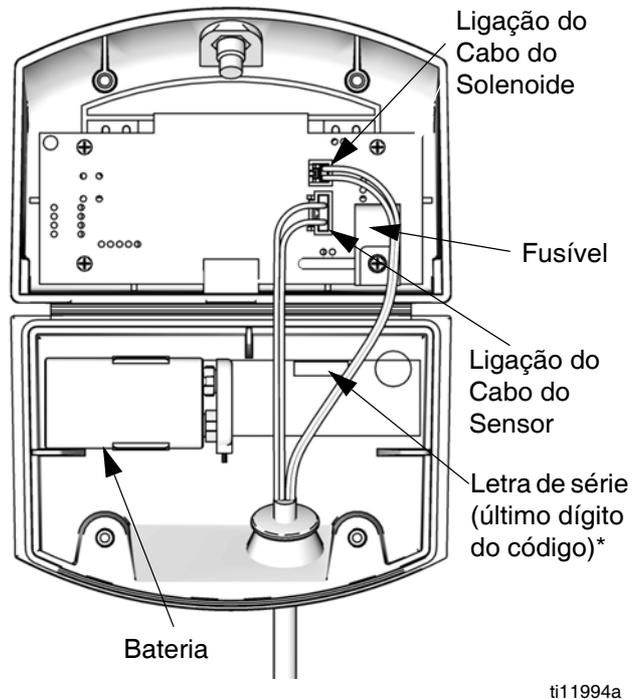


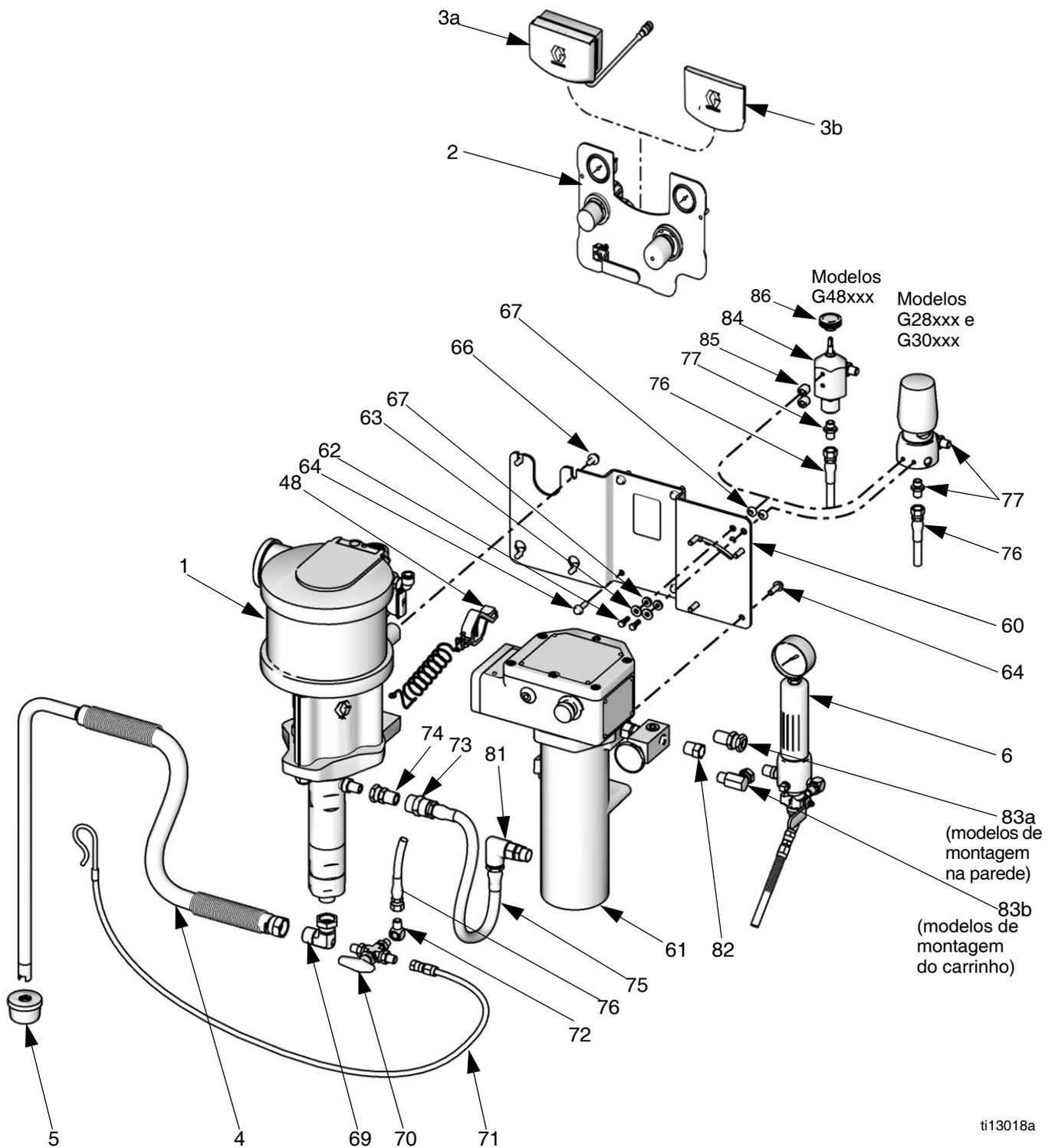
FIG. 12. Localização da bateria e do fusível do DataTrak

*A Fig. 12 indica onde se situa a letra da série.

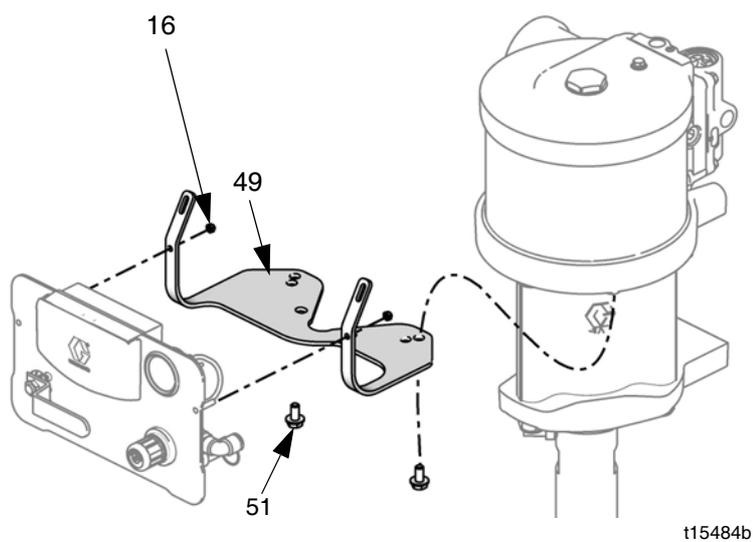
Fusíveis aprovados		
Número de peça DataTrak	Série*	Fusível requerido
289822	A ou B	24C580
	C e posterior	24V216
Outros números de peça	A	24C580
	B e posterior	24V216

Peças

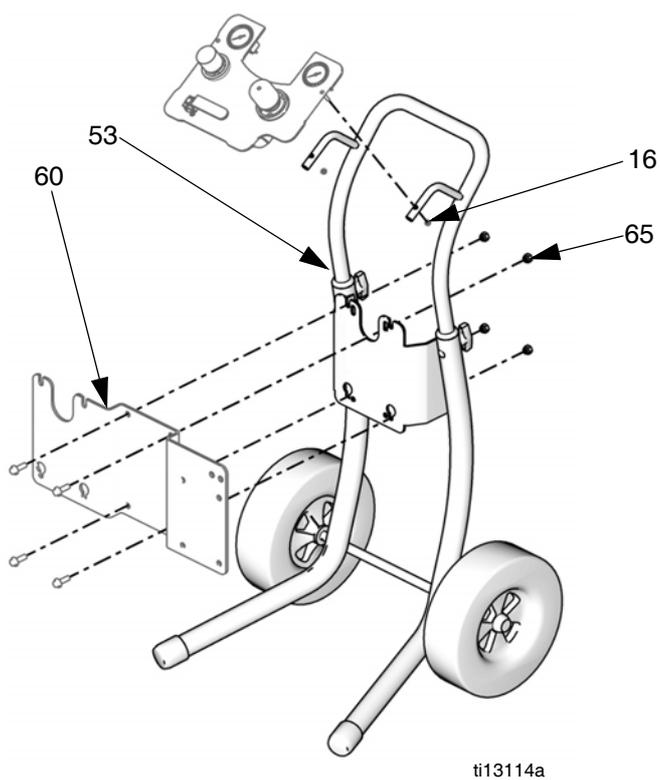
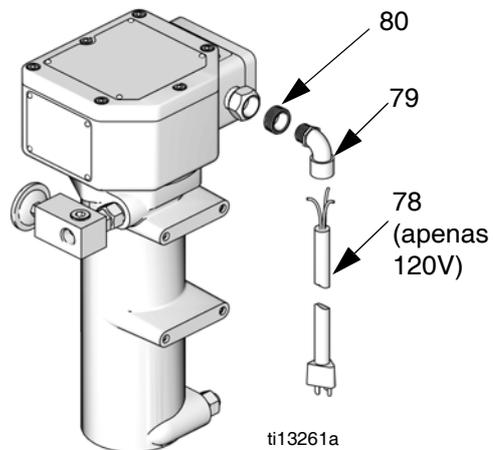
As peças variam consoante o modelo. Consulte as Listas de Peças nas páginas 27 para 30.



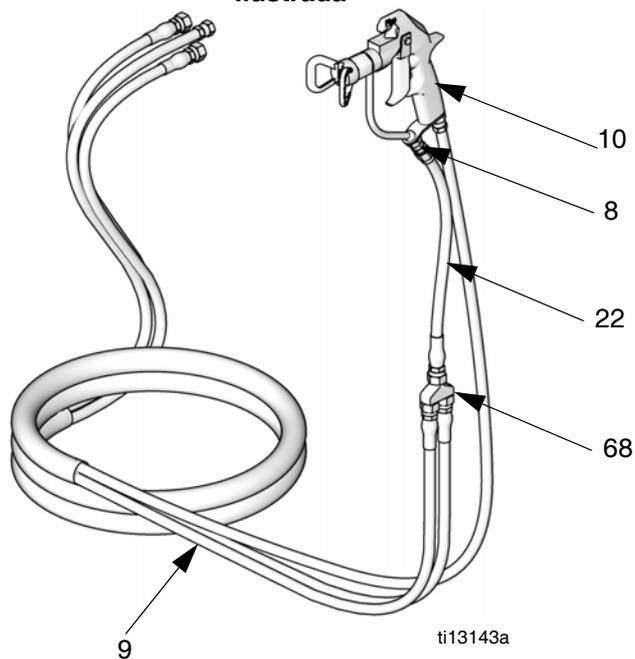
ti13018a



Peças do Cabo Elétrico de Local Não Perigoso (120 V, Apenas Montagem do Carrinho)



Pistola G40 Ilustrada



Modelos G28xxx

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
1	W28EAS W28EBS	CONJUNTO DA BOMBA M18LN0 x LW125A M18LT0 x LW125A	1
2	24A583 24A581	PAINEL, controlos de ar Apenas bomba, <i>consulte a página 33</i> Bomba e pistola, <i>ver página 32</i>	1
3a	24A576	DATATRAK, montagem, <i>consulte o manual 313541</i>	1
3b	-----	INSERÇÃO, painel (incluído na peça 2)	1
4	256422	TUBO, sucção, montagem (incluída na peça 5)	1
5	-----	FILTRO, sucção (incluída na peça 4)	1
6	239300	FILTRO, líquido, sst, <i>consulte o manual 307273</i>	1
8	189018	TORNEL, mangueira de fluido (conjuntos com pistola AA)	1
9	239342 239311	CONJUNTO DE TUBOS FLEXÍVEIS Conjuntos com a pistola XTR Conjuntos com pistola G40	1
10	XTR501 24C855	PISTOLA XTR 5 G40	1
11	AAM413	BICO DA PISTOLA (não ilustrado, conjuntos com pistola G40)	1
12	AAMxxx	OPÇÃO DE BICO (não ilustrada, conjuntos com pistola G40)	1
16	-----	PORCA, fecho, M5 x 0,08 (incluído na peça 49)	2
22	239069	TUBO FLEXÍVEL, líquido, roldana, 0,6 m (2 pés)	1
32	-----	COBERTURA, manómetro, não indicado, 12 por folha (ver página 32 para conjunto de 5 folhas)	1
48	238909	FIO DE LIGAÇÃO À TERRA, bomba	1
49	24E883	KIT DE MONTAGEM DE CONTROLOS DO AR, montagem na parede, (inclui 16 e 51)	1
51	-----	PARAFUSO, sextavado, M8 x 16 mm (incluído na peça 49)	2
53	256427	KIT DE MONTAGEM NO CARRINHO, <i>ver página 31</i> (apenas modelos GxxCxx)	1
54	24A578	KIT DE MONTAGEM NA PAREDE, <i>ver página 31</i> (apenas modelos GxxWxx)	1
60	24A590	SUPORTE, aquecido, kit, inclui 64, 65 e 66)	1
61	245848 245863	AQUECEDOR, fluido 120 V, <i>consulte o manual 309524</i> 240 V, <i>consulte o manual 309524</i>	1
62	100022	PARAFUSO, sextavado, 1/4-20 x 3/4 pol. (19 mm)	2
63	100527	ANILHA, 1/4 pol.	2
64	-----	PARAFUSO, M8 x 25	8
65	-----	PORCA	4

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
66	-----	PARAFUSO, M8 x 1,25	4
67	167002	ISOLADOR, aquecimento	4
68	239864	TUBO DE DISTRIBUIÇÃO, recirculação, 1/4 npsm	1
69	15V521	UNIÃO, giratória	1
70	113834	VÁLVULA DE ESFERA, 3 vias, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, nylon, acessórios sst, DI de 1/4 pol. (6 mm); 1/4 npsm(f)	1
72	166866	TUBO CURVO, 1/4 npt (m x f), sst	2
73	117627	ACESSÓRIO, acoplador	1
74	114190	UNIÃO, giratória	1
75	239153	TUBO FLEXÍVEL, líquido, nylon, acessórios sst; DI de 13 mm (1/2 pol.), 1/2 npt (mbe), 0,5 m (19,5 pol.) de comprimento	1
76	239108	TUBO, líquido, recirculação	1
77	166846	ADAPTADOR, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	CABO, elétrico (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
79	112408	ALÍVIO DE PRESSÃO, 90° (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
80	107219 185065	CASQUILHO Para utilização com o cabo fornecido (apenas conjuntos de montagem no carrinho de 120V), 3/4 npt(m) x 1/2 nptf Fornecido com aquecedor para aplicação de condutas	1
81	113934	UNIÃO, tornel, entrada do aquecedor, 90°, sst, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	CASQUILHO, redutor, tubo	1
83a	235207	UNIÃO, tornel, sst, 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f), apenas conjuntos de montagem na parede	1
83b	207123	UNIÃO, tornel, 90°, apenas conjuntos de montagem no carrinho	1
84	238926	REGULADOR, pressão traseira, sst, <i>ver manual 306860</i>	1

----- Peça não vendida separadamente.

NOTA: Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, sinais, rótulos e cartões de advertência sobresselentes.

Modelos G30xxx

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
1	W30CAS W30CBS	CONJUNTO DA BOMBA M12LNO x LW075A M12LT0 x LW075A	1
2	24A583 24A581	PAINEL, controles de ar (inclui 3b, 42 e 43) Apenas bomba, <i>consulte a página 33</i> Bomba e pistola, <i>ver página 32</i>	1
3a	24A576	DATATRAK, montagem, <i>consulte o manual 313541</i>	1
3b	-----	INSERÇÃO, painel (incluído na peça 2)	1
4	256423	TUBO, sucção, montagem (incluída na peça 5)	1
5	-----	FILTRO, sucção (incluída na peça 4)	1
6	239300	FILTRO, líquido, sst, <i>consulte o manual 307273</i>	1
8	189018	TORNEL, mangueira de fluido (conjuntos com pistola AA)	1
9	239342 239311	CONJUNTO DE TUBOS FLEXÍVEIS Conjuntos com a pistola XTR Conjuntos com pistola G40	1
10	XTR501 24C855	PISTOLA XTR 5 G40	1
11	AAM413	BICO DA PISTOLA (não ilustrado, conjuntos com pistola G40)	1
12	AAMxxx	OPÇÃO DE BICO (não ilustrada, conjuntos com pistola G40)	1
16	-----	PORCA, fecho, M5 x 0,08 (incluído na peça 49)	2
22	239069	TUBO FLEXÍVEL, líquido, roldana, 0,6 m (2 pés)	1
32	-----	COBERTURA, manómetro, não indicado, 12 por folha (ver página 32 para conjunto de 5 folhas)	1
48	238909	FIO DE LIGAÇÃO À TERRA, bomba	1
49	24E883	KIT DE MONTAGEM DE CONTROLOS DO AR, montagem na parede, (inclui 16 e 51)	1
51	-----	PARAFUSO, sextavado, M8 x 16 mm (incluído na peça 49)	2
53	256427	KIT DE MONTAGEM NO CARRINHO, <i>ver página 31</i> (apenas modelos GxxCxx)	1
54	24A578	KIT DE MONTAGEM NA PAREDE, <i>ver página 31</i> (apenas modelos GxxWxx)	1
60	24A590	SUPORTE, aquecido, kit, inclui 64, 65 e 66)	1
61	245848 245863	AQUECEDOR, fluido 120 V, <i>consulte o manual 309524</i> 240 V, <i>consulte o manual 309524</i>	1
62	100022	PARAFUSO, sextavado, 1/4-20 x 3/4 pol. (19 mm)	2
63	100527	ANILHA, 1/4 pol.	2
64	-----	PARAFUSO, M8 x 25	8
65	-----	PORCA	4

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
66	-----	PARAFUSO, M8 x 1,25	4
67	167002	ISOLADOR, aquecimento	4
68	239864	TUBO DE DISTRIBUIÇÃO, recirculação, 1/4 npsm	1
69	15V522	UNIÃO, giratória	1
70	113834	VÁLVULA DE ESFERA, 3 vias, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, nylon, acessórios sst, DI de 1/4 pol. (6 mm); 1/4 npsm(f)	1
72	166866	TUBO CURVO, 1/4 npt (m x f), sst	2
73	117627	ACESSÓRIO, acoplador	1
74	236892	UNIÃO, giratória	1
75	239153	TUBO FLEXÍVEL, líquido, nylon, acessórios sst; DI de 13 mm (1/2 pol.), 1/2 npt (mbe), 0,5 m (19,5 pol.) de comprimento	1
76	239108	TUBO, líquido, recirculação	1
77	166846	ADAPTADOR, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3
78	15W730	CABO, elétrico (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
79	112408	ALÍVIO DE PRESSÃO, 90° (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
80	107219 185065	CASQUILHO Para utilização com o cabo fornecido (apenas conjuntos de montagem no carrinho de 120V), 3/4 npt(m) x 1/2 nptf Fornecido com aquecedor para aplicação de condutas	1
81	113934	UNIÃO, tornel, entrada do aquecedor, 90°, sst, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	CASQUILHO, redutor, tubo	1
83a	235207	UNIÃO, tornel, sst, 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f), apenas conjuntos de montagem na parede	1
83b	207123	UNIÃO, tornel, 90°, apenas conjuntos de montagem no carrinho	1
84	238926	REGULADOR, pressão traseira, sst, <i>ver manual 306860</i>	1

----- Peça não vendida separadamente.

NOTA: Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, sinais, rótulos e cartões de advertência sobresselentes.

Modelos G36Cxx

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
1	26C180	CONJUNTO DA BOMBA M18LNO x LW100A	1
2	24A583	PAINEL, controlos de ar (inclui 3b, 42 e 43) Apenas bomba, <i>consulte a página 33</i>	1
3b	-----	INSERÇÃO, painel (incluído na peça 2)	1
4	255872	TUBO, sucção, montagem (incluída na peça 5)	1
5	-----	FILTRO, sucção (incluída na peça 4)	1
6	239300	FILTRO, líquido, sst, <i>consulte o manual 307273</i>	1
8	189018	TORNEL, mangueira de fluido (conjuntos com pistola AA)	1
9	239342	CONJUNTO DE TUBOS FLEXÍVEIS Conjuntos com a pistola XTR	1
10	XTR501	PISTOLA XTR 5	1
16	-----	PORCA, fecho, M5 x 0,08 (incluído na peça 49)	2
22	239069	TUBO FLEXÍVEL, líquido, roldana, 0,6 m (2 pés)	1
32	-----	COBERTURA, manómetro, não indicado, 12 por folha (ver página 32 para conjunto de 5 folhas)	1
48	238909	FIO DE LIGAÇÃO À TERRA, bomba	1
53	256427	KIT DE MONTAGEM NO CARRINHO, <i>ver página 31</i> (apenas modelos GxxCxx)	1
60	24A590	SUPORTE, aquecido, kit, inclui 64, 65 e 66)	1
61	245848	AQUECEDOR, fluido, 120V, <i>consulte o manual 309524</i>	1
62	100022	PARAFUSO, sextavado, 1/4-20 x 3/4 pol. (19 mm)	2
63	100527	ANILHA, 1/4 pol.	2
64	-----	PARAFUSO, M8 x 25	8
65	-----	PORCA	4
66	-----	PARAFUSO, M8 x 1,25	4
67	167002	ISOLADOR, aquecimento	4
68	239864	TUBO DE DISTRIBUIÇÃO, recirculação, 1/4 npsm	1
69	15V522	UNIÃO, giratória	1
70	113834	VÁLVULA DE ESFERA, 3 vias, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, nylon, acessórios sst, DI de 1/4 pol. (6 mm); 1/4 npsm(f)	1
72	114594	TUBO CURVO, 1/4 npt (m x f), sst	2
73	117627	ACESSÓRIO, acoplador	1
74	236892	UNIÃO, giratória	1
75	239153	TUBO FLEXÍVEL, líquido, nylon, acessórios sst; DI de 13 mm (1/2 pol.), 1/2 npt (mbe), 0,5 m (19,5 pol.) de comprimento	1
76	239108	TUBO, líquido, recirculação	1
77	112494	ADAPTADOR, 1/4-18 npsm x 1/4-18 npt	3

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
78	15W730	CABO, elétrico (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
79	112408	ALÍVIO DE PRESSÃO, 90° (apenas conjuntos de montagem em carrinho de 120V)	1
80	107219	CASQUILHO Para utilização com o cabo fornecido (apenas conjuntos de montagem no carrinho de 120V), 3/4 npt(m) x 1/2 nptf	1
81	113934	UNIÃO, tornel, entrada do aquecedor, 90°, sst, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	CASQUILHO, redutor, tubo	1
83a	235207	UNIÃO, tornel, sst, 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(f), apenas conjuntos de montagem na parede	1
83b	207123	UNIÃO, tornel, 90°, apenas conjuntos de montagem no carrinho	1
84	222200	VÁLVULA, pressão posterior, sst, <i>consulte o manual 307892</i>	1
85	16A619	ESPAÇADOR	1
86	114593	BOTÃO	1

----- Peça não vendida separadamente.

NOTA: Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, sinais, rótulos e cartões de advertência sobresselentes.

Modelos G48Wxx

Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
1	W48CAS W48CBS	CONJUNTO DA BOMBA M18LNO x LW075A M18LT0 x LW075A	1
2	24A581	PAINEL, controlos pneumáticos, bomba e pistola (inclui 3b, 42 e 43; consulte a página 32)	1
3a	24A576	DATATRAK, montagem, consulte o manual 313541	1
3b	-----	INSERÇÃO, painel (incluído na peça 2)	1
16	-----	PORCA, fecho, M5 x 0,08 (incluído na peça 49)	2
32	-----	COBERTURA, manómetro, não indicado, 12 por folha (ver página 32 para conjunto de 5 folhas)	1
48	238909	FIO DE LIGAÇÃO À TERRA, bomba	1
49	24E883	KIT DE MONTAGEM DE CONTROLOS DO AR, montagem na parede, (inclui 16 e 51)	1
51	-----	PARAFUSO, sextavado, M8 x 16 mm (incluído na peça 49)	2
54	24A578	KIT DE MONTAGEM NA PAREDE, ver página 31	1
60	24A590	SUORTE, aquecido, kit, inclui 64, 65 e 66)	1
61	245848	AQUECEDOR, fluido, 120 V, consulte o manual 309524	1
62	100014	PARAFUSO, sextavado, 1/4-20 x 1,25 pol. (31 mm)	2

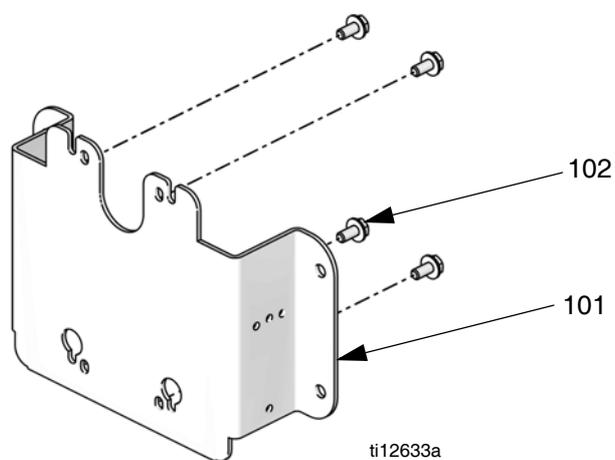
Ref. ^a	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
63	100527	ANILHA, 1/4 pol.	2
64	-----	PARAFUSO, M8 x 25	8
65	-----	PORCA	4
66	-----	PARAFUSO, M8 x 1,25	4
67	167002	ISOLADOR, aquecimento	4
69	15V522	UNIÃO, giratória	1
70	113834	VÁLVULA DE ESFERA, 3 vias, 1/4 npt(m), sst	1
71	239062	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, nylon, acessórios sst, DI de 1/4 pol. (6 mm); 1/4 npsm(f)	1
72	166866	TUBO CURVO, 1/4 npt (m x f), sst	2
74	236892	UNIÃO, giratória	1
75	24C406	TUBO FLEXÍVEL, líquido, nylon, acessórios sst; DI de 13 mm (1/2 pol.), 1/2-14 nps(m), 3 pés (0,9 m) de comprimento	1
76	239108	TUBO, líquido, recirculação	1
77	112494	ADAPTADOR, 3/8-18 nps(m) x 1/4-18 npt	1
81	114874	UNIÃO, tornel, entrada do aquecedor, 90°, sst, 1/2-14 nps(m) x 1/2-14 npt	1
82	502265	CASQUILHO, redutor, tubo	1
84	222200	VÁLVULA, pressão posterior, sst, consulte o manual 307892	1
85	16A619	ESPAÇADOR	2
86	114593	BOTÃO	1

----- Peça não vendida separadamente.

NOTA: Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, sinais, rótulos e cartões de advertência sobresselentes.

Kits

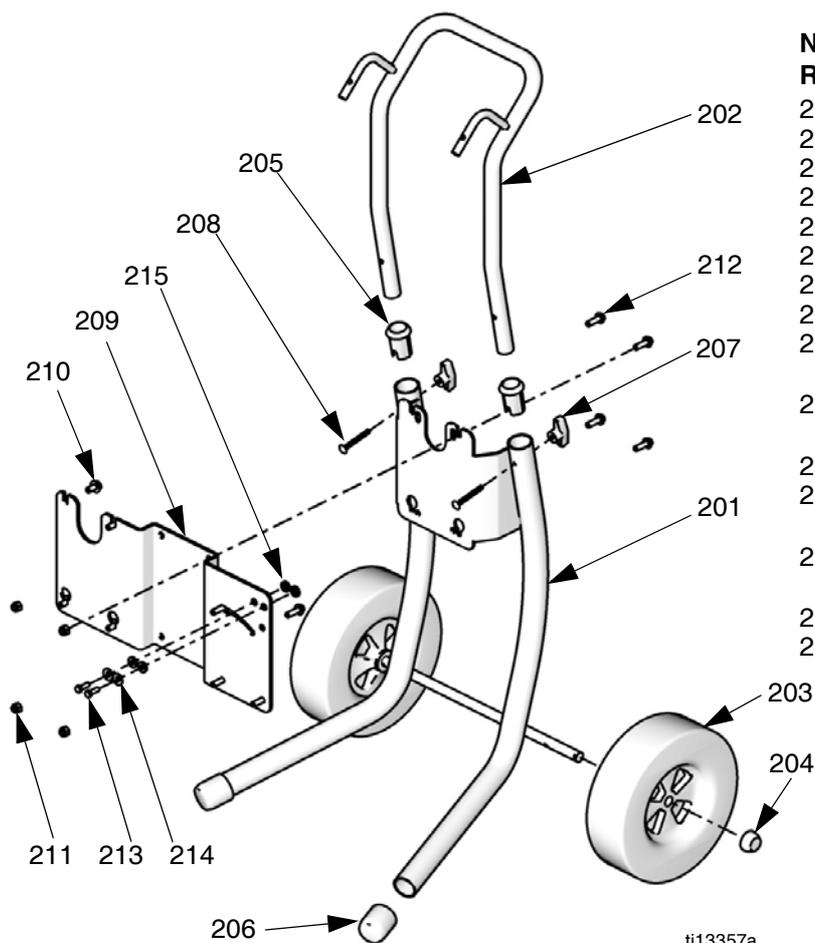
Kit de Montagem na Parede 24A578



N.º de		Descrição	Qty.
Ref.			
101		PLACA DE PAREDE, kit, inclui parafusos	1
102		PARAFUSO (incluído no 101)	4

NOTA: Kit de montagem de controlos do ar 24E883 (Peça 49, consulte a página 27, 28 ou 30) também é necessário para a montagem na parede um conjunto que tenha um painel de controlo.

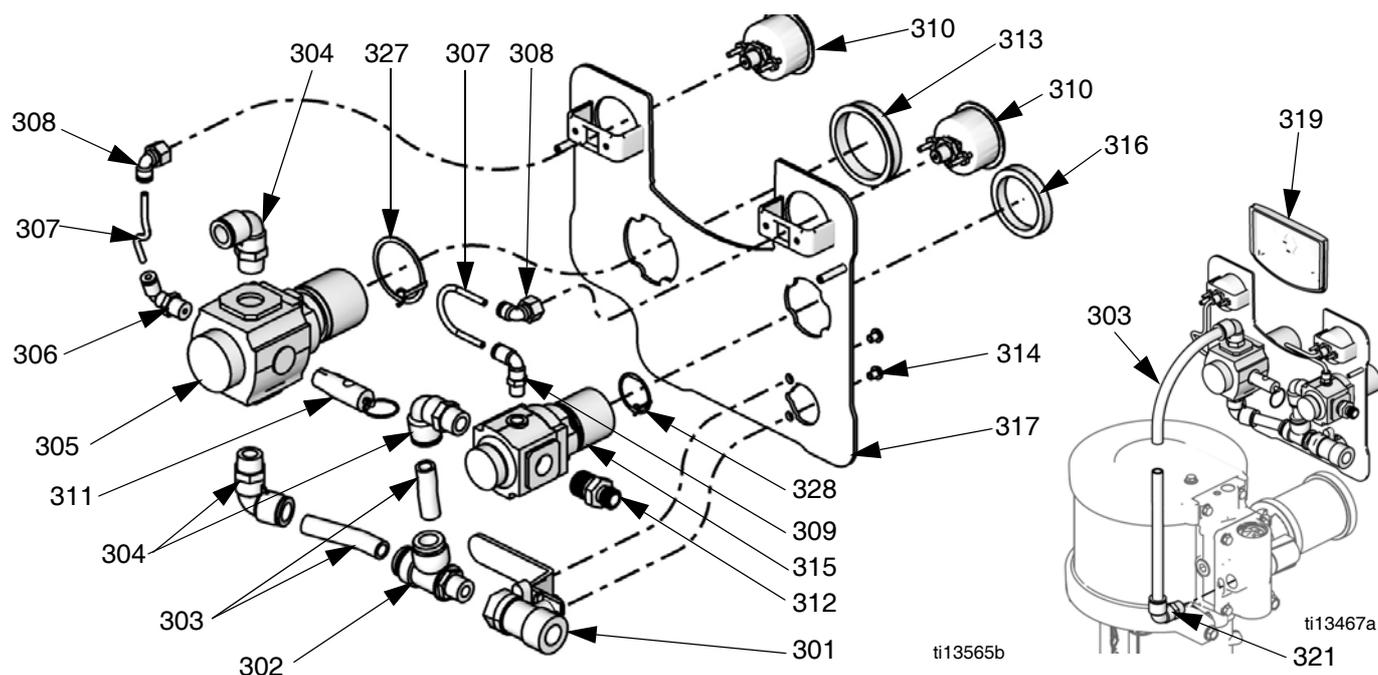
Kit Aquecido de Montagem no Carrinho 256427



N.º de		Descrição	Qty.
Ref.	Peça		
201	----	CARRINHO, estrutura	1
202	----	PEGA, carrinho	1
203	119451	RODA, semi-pneumática	2
204	119452	TAMPÃO, cubo	2
205	----	MANGA, pega do carrinho	1
206	15C871	TAMPÃO, suporte	2
207	115480	BOTÃO, pega em t	2
208	116630	PARAFUSO, guia	2
209	----	SUPORTE, aquecedor, carrinho	1
210	111799	PARAFUSO, cabeça sextavada	4
211	104541	CONTRAPORCA	4
212	115643	PARAFUSO, hex, cabeça hexagonal	8
213	100022	PARAFUSO, cabeça sextavada	2
214	100527	ANILHA, lisa	2
215	167002	ISOLADOR, aquecimento	4

----- Peça não vendida separadamente.

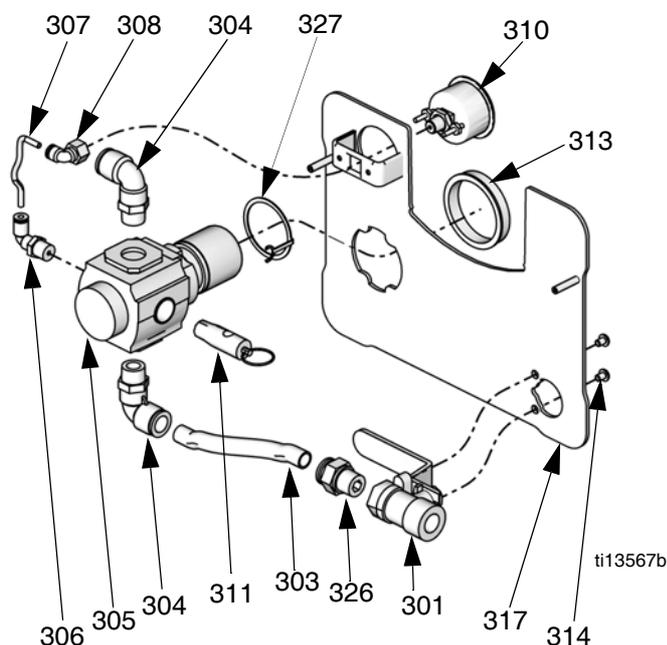
Kit de Painel de Controlo da Bomba e da Pistola



Kit 24A581

Ref. ^a	Peça	Descrição	Qty.
301	114362	VÁLVULA, esfera	1
302	15T643	TORNEL, em T, 3/8 npt(m) x 1/2T	1
303	-----	TUBO, DE de 1/2, cortado para encaixar, encomende o kit de tubo 24D496	1,3 pés
304	121212	TUBO CURVO, tornel, 1/2T x 3/8 npt(m)	3
305	15T536	REGULADOR, ar, bomba, 3/8 npt	1
306	-----	TUBO CURVO, tornel, 5/32T x 1/4 npt	1
307	-----	TUBO, preto, cortado para encaixar, encomende o kit de tubo 24D496	4 pol.
308	15T498	TORNEL, 90°, 5/32T x 1/8 npt(f)	2
309	15T866	TUBO CURVO, tornel, 5/32T x 1/8 npt	1
310	15T500	MANÓMETRO, pressão	2
311	113498	VÁLVULA, segurança	1
312	164672	ADAPTADOR	1
313	15T538	PORCA, regulador	1
314	114381	PARAFUSO, tampa, cabeça do botão	2
315	15T539	REGULADOR, ar, pistola, 3/8 npt	1
316	116514	PORCA, regulador	1
317	-----	PAINEL	1
318	-----	ETIQUETA, painel (não ilustrada)	1
319	-----	INSERÇÃO	1
320	105332	PORCA, fecho (não ilustrado)	2
321	15V204	TUBO CURVO, 1/2T x 1/2 npt	1
322	-----	COBERTURA, lente, 12 folhas autocolantes (não ilustradas), kit de encomenda 24A540 para 5 folhas	1
327	16P814	ANEL, ligação à terra	1
328	16P813	ANEL, ligação à terra	1

Kit do Painel de Controlo Apenas da Bomba



Kit 24A583

Ref. ^a	Peça	Descrição	Qtd.
301	114362	VÁLVULA, esfera	1
303	-----	TUBO, DE de 1/2, cortado para encaixar, encomende o kit de tubo 24D496	1,5 pés
304	121212	TUBO CURVO, tornel, 1/2T x 3/8 npt(m)	2
305	15T536	REGULADOR, ar, 3/8 npt	1
306	-----	TUBO CURVO, tornel, 5/32T x 1/4 npt	1
307	-----	TUBO, preto, cortado para encaixar, encomende o kit de tubo 24D496	5 pol.
308	15T498	TORNEL, 90°, 5/32T x 1/8 npt(f)	1
310	15T500	MANÓMETRO, pressão	1
311	113498	VÁLVULA, segurança	1
313	15T538	PORCA, regulador	1
314	114381	PARAFUSO, tampa, cabeça do botão	2
317	-----	PAINEL	1
318	-----	ETIQUETA, painel (não ilustrada)	1
319	-----	INSERÇÃO (ver ilustração anexa na página 32)	1
320	105332	PORCA, fecho (não ilustrado)	2
321	-----	TUBO CURVO, 1/2T x 1/2 npt (ver ilustração anexa na página 32)	1
322	-----	COBERTURA, lente, 12 folhas autocolantes (não ilustradas), kit de encomenda 24A540 para 5 folhas	1
326	-----	ACESSÓRIO, reto, 1/2T x 3/8 npt(m)	1
327	16P814	ANEL, ligação à terra	1

DataTrak

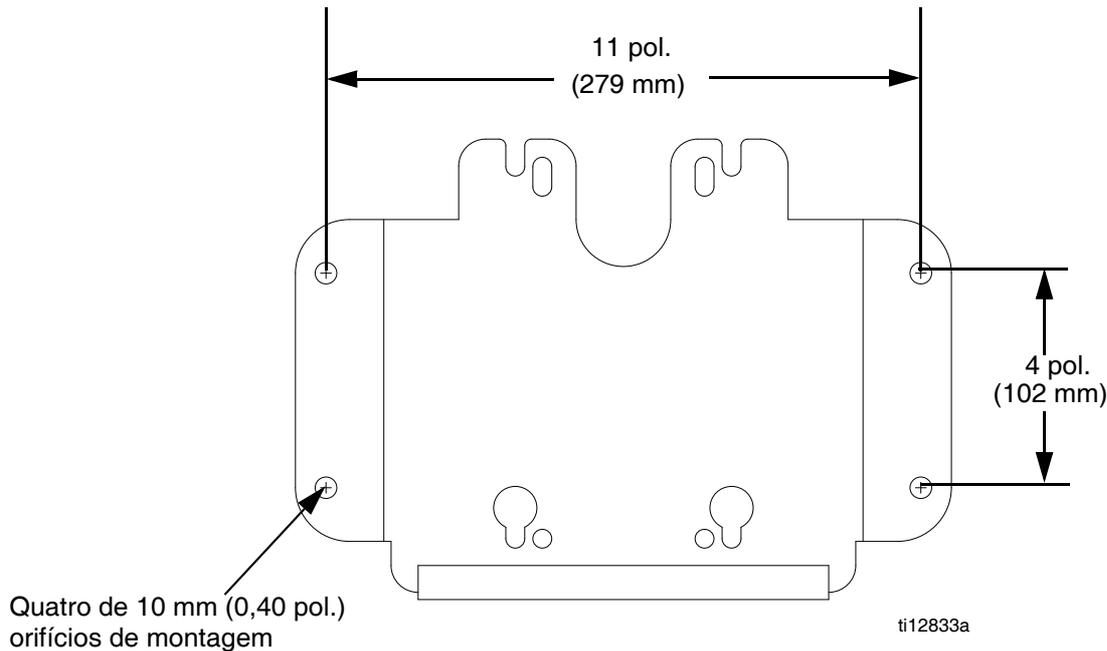
NOTA: Consulte o manual DataTrak, 313541, para todos os números de peça relacionados com DataTrak e informação sobre o kit, incluindo o interruptor de lâminas e solenoide.

Kits de Tubos de Sucção PTFE

Para bombear materiais ácidos compatíveis com o PTFE. Inclui tubo de sucção, tornel e filtro.

Kit	Descrição	Parede/ Carrinho
24B424	Tubo de 3/4 pol., de PTFE alinhado, com tornel reto	Parede
24B425	Tubo de 1 pol., de PTFE alinhado, com tornel reto	Parede

Dimensões do Suporte de Montagem na Parede



Dados técnicos

Pressão de trabalho máxima do produto.	Consulte a tabela Modelos na página 6.
Pressão máxima de entrada de ar na bomba	100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar)
Pressão máxima de trabalho da pistola	100 psi (0,7 MPa, 7,0 bar)
Rácio	Consulte a tabela Modelos na página 6.
Intervalo de temperaturas do ar ambiente.	35 °F–120 °F (2 °C–49 °C)
Temperatura de trabalho máxima do produto	160 °F (71 °C)
Dados relativos ao som.	Consulte a Ficha Técnica no manual de instruções 312796 do motor pneumático.
Peças em contacto com fluido.	Pistão de bombagem: Aço inoxidável, tungsténio carboneto com 6% de níquel, UHMWPE, PTFE Pistola de pintura: Consulte o manual 3A0149 (pistolas AA) ou o manual 312145 (pistolas XTR). Tubos flexíveis de fluido: nylon Montagem da aspiração: aço inoxidável, nylon Filtro de líquido: Consulte o manual 307273. Aquecedor: Aço inoxidável Regulador da pressão traseiro: Consulte o manual 306860. Válvula de pressão posterior: Consulte o manual 307892. Válvula de retorno: aço inoxidável, nylon

Garantia Standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, manufaturado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e acabamento na data da venda para utilização do comprador original. Com a exceção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, a Graco irá, durante um período de doze meses a contar da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça de equipamento que a Graco considere defeituosa. Esta garantia aplica-se apenas quando o equipamento for instalado, operado e mantido em conformidade com as recomendações escritas da Graco.

Esta garantia não cobre, e a Graco não será responsável, pelo desgaste normal, nem por qualquer avaria, dano ou desgaste causados por uma instalação incorreta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. A Graco também não será responsável pelo mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela conceção, manufatura, instalação, operação ou manutenção inadequadas das estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução previamente paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor autorizado da Graco para retenção do alegado defeito. Se a reclamação for validada, a Graco reparará ou substituirá gratuitamente as peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito no material ou acabamento, a reparação será executada por um preço aceitável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A GARANTIA DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA OU A GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

A obrigação única da Graco e a possibilidade de recurso do comprador pela quebra de qualquer garantia, deverão ser as supramencionadas. O comprador concorda que não há qualquer outro recurso disponível (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos materiais, ou qualquer outra perda superveniente ou indireta). Qualquer ação no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada no prazo de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), estão sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará assistência aceitável ao comprador no caso de violação de qualquer uma destas garantias.

A Graco não será responsabilizada, em nenhuma circunstância, por prejuízos indiretos, acidentais, especiais ou consequentes, resultantes do equipamento indicado fornecido pela Graco, nem pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou artigos incluídos, quer devido a uma violação do contrato e da garantia, quer por negligência da Graco ou outros motivos.

Informações da Graco

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

Para obter informações sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

PARA EFETUAR UMA ENCOMENDA, contacte o seu distribuidor da Graco ou ligue para saber qual é o distribuidor mais próximo.

Telefone: 612-623-6921 **ou chamada grátis:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as informações mais recentes do produto disponíveis aquando da publicação.

A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 313255

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2009, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados para ISO 9001.

www.graco.com

Revisão R, agosto de 2018