

Funcionamento, Peças Equipamentos de pintura a alta pressão Magnum ProS19 e 21



3A3425D

PT

***Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos.
Para pintura a alta pressão portátil de tintas e revestimentos arquitetônicos.***

Modelos: ProS19, ProS21

Pressão máxima de trabalho 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Consulte a página 3 para obter informações adicionais sobre o modelo.



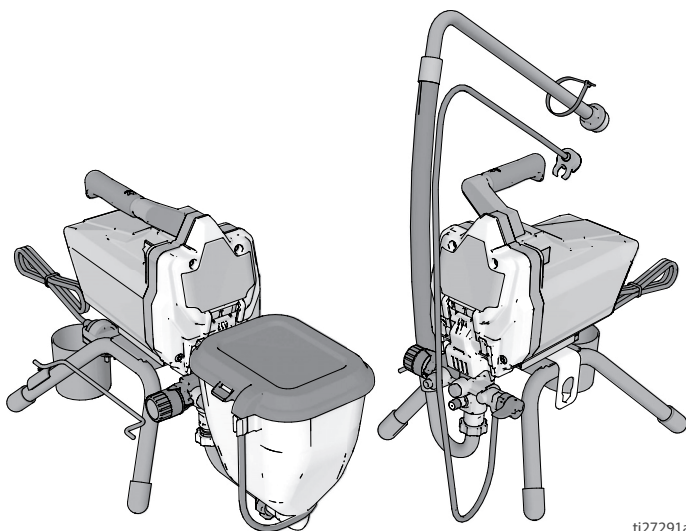
Instruções importantes sobre segurança

Leia todas as advertências e instruções deste manual e dos manuais associados.
Familiarize-se com os controles e correta utilização do equipamento.
Guarde estas instruções.

Manuais associados

Pistola – 312830 (SG3)

Bomba – 3A3172



ti27291a


Utilize apenas peças de substituição originais Graco.

A utilização de peças de substituição que não da Graco poderá anular a garantia.

Índice

Modelos	3
Advertências	4
Conheça o seu equipamento de pintura	8
ProS19	8
ProS21	9
Configuração	10
Começar	11
Procedimento de alívio da pressão	11
Lave o líquido de armazenamento	12
Encha a bomba	14
Encha a pistola e o tubo flexível	14
Como pulverizar	15
Instalação do bico de pintura	15
Controlo do ajuste de pressão	16
Seleção do bico e pressão	16
Técnicas de pulverização	16
Acionar a pistola	17
Orientação da pistola	17
Qualidade do padrão de pulverização	17
Desentupir o bico	17
Limpeza	18
Limpeza a partir de um balde	18
Limpeza com o adaptador Power Flush (lavagem mecânica) (ProS19)	19
Lavagem do recipiente	21
Limpeza do filtro de líquido InstaClean™	23
Limpe a pistola	23
Armazenamento	24
Referência	25
Seleção do bico de pintura	25
Tabela de seleção do bico de pintura	25
Compatibilidade do líquido de limpeza	26
Instruções para ligação à terra estática (materiais à base de óleo)	26
Referência rápida	28
Manutenção	29
Tubos flexíveis sem ar	29
Bicos de pintura	29
Reparação da bomba	29
Resolução de problemas	32
ProS19: Peças do equipamento de pintura com suporte 17H212	36
ProS21: Peças do equipamento de pintura com recipiente 17H213	38
Peças de montagem da bomba	40
Esquema das ligações elétricas	42
Especificações técnicas	43
Garantia normal da Graco	44
Informações da Graco	45

Modelos

	VCA	Modelo	Suporte	Recipiente
	230 Schuko®	ProS19	17H212	
		ProS21		17H213

Advertências

As seguintes advertências destinam-se à configuração, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O símbolo de ponto de exclamação alerta-o para uma advertência geral e os símbolos de perigo referem-se a riscos específicos associados ao procedimento. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, consulte estas Advertências. Os símbolos e advertências dos produtos referidos como perigosos não abrangidos nesta secção podem aparecer ao longo deste manual, sempre que aplicáveis.

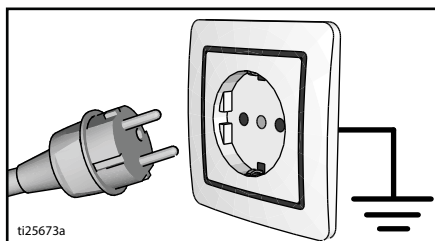
ADVERTÊNCIA



LIGAÇÃO À TERRA

Este produto deve ser ligado à terra. No caso de ocorrer um curto-circuito elétrico, a ligação à terra reduz o risco de choque elétrico ao fornecer um fio de escape para a corrente elétrica. Este produto está equipado com um cabo com um fio de ligação à terra, com a devida ficha de ligação à terra. A ficha deve ser ligada a uma tomada devidamente instalada e ligada à terra de acordo com todos os códigos e regulamentos locais.

- A instalação incorreta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque elétrico.
- Quando for necessário reparar ou substituir o cabo ou a ficha, não ligue o fio de ligação à terra a nenhum dos terminais de lâmina chatos.
- O fio de ligação à terra é o fio com isolamento que tem uma superfície externa verde, com ou sem tiras amarelas.
- Informe-se junto de um electricista qualificado ou assistente quando não perceber as instruções de ligação à terra ou quando estiver em dúvida se o produto está devidamente ligado à terra.
- Não modifique a ficha fornecida; se esta não encaixar na tomada, peça a um electricista qualificado para instalar a tomada apropriada.
- Este produto destina-se a ser utilizado num circuito nominal de 230 V e possui uma ficha de ligação à terra semelhante à ficha ilustrada abaixo.



- Ligue o produto apenas a uma tomada com a mesma configuração da ficha.
- Não utilize um adaptador com este produto.

Cabos de extensão:

- Utilize apenas um cabo de extensão com 3 fios que tenha uma ficha de ligação à terra e um receptáculo que aceite a ficha no produto.
- Certifique-se de que o seu cabo de extensão não está danificado. Se for necessário um cabo de extensão, utilize no mínimo 12 AWG (2,5 mm²) para transportar a corrente de que o produto necessita.
- Um cabo subdimensionado resulta em perda de tensão, de potência e em sobreaquecimento.

Tamanho do condutor		Comprimento
AWG (Escala americana normalizada)	Métrico	Pressão
16	1,5 mm ²	8 m (25 pés)
12	2,5 mm ²	15 m (50 pés)


ADVERTÊNCIA
**PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO**

Os vapores inflamáveis na área de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a prevenir o risco de incêndio e explosão:



- Não pulverize materiais inflamáveis ou combustíveis perto de chamas desprotegidas ou fontes de ignição, tais como cigarros, motores e equipamento elétrico.



- O fluxo de tinta ou solventes pelo equipamento poderá resultar em eletricidade estática. A eletricidade estática cria um risco de incêndio ou explosão na presença de vapores de tinta ou de solventes. Todas as peças do sistema de pintura, incluindo a bomba, conjunto do tubo flexível, pistola de pintura e objetos na área de pintura ou em redor da mesma, devem estar devidamente ligadas à terra, para proteger contra descarga estática e faíscas. Utilize os tubos flexíveis condutores ou ligados à terra para equipamentos de pintura a alta pressão da Graco.



- Certifique-se de que todos os contentores e sistemas de recolha estão ligados à terra para prevenir uma descarga de eletricidade estática. Não utilize revestimentos interiores do balde a menos que estes sejam anti-estáticos ou condutivos.
- Ligue a uma tomada com ligação à terra e utilize os cabos de extensão ligados à terra. Não utilize um adaptador de 3 para 2.
- Não utilize uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.
- Não pulverize líquidos combustíveis numa área fechada.
- Mantenha a área de pulverização bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na zona.
- O equipamento de pintura gera faíscas. Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada, a pelo menos 6,1 metros da área de pintura quando pulverizar, lavar, limpar ou fazer a manutenção. Não pulverize o conjunto da bomba.
- Não fume na zona de pintura ou pinte onde existem faíscas ou uma chama acesa.
- Não ligue interruptores, motores ou produtos similares que produzam faíscas na zona de pintura.
- Mantenha a zona limpa e sem recipientes de tinta ou de solvente, panos e outros materiais inflamáveis.
- Certifique-se de que conhece o conteúdo das tintas e solventes a serem pulverizados. Leia todas as folhas de dados de segurança e rótulos dos contentores fornecidos com as tintas e solventes. Cumpra as instruções de segurança do fabricante relativamente às tintas e aos solventes.
- Deve existir equipamento de combate a incêndio e estar em condições de funcionamento.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE INJEÇÃO NA PELE

A pintura a alta pressão é capaz de injetar toxinas no corpo e provocar ferimentos corporais graves. No caso de ocorrer uma injeção, **procure tratamento cirúrgico imediato**.



- Não aponte a pistola a, nem pulverize nenhuma pessoa ou animal.



- Mantenha as mãos e outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente parar fugas com qualquer parte do corpo.



- Utilize sempre a proteção da ponta do bico. Não pulverize sem a proteção da ponta do bico no lugar.



- Utilize pontas do bico da Graco.



- Tenha cuidado ao limpar e ao substituir pontas do bico. No caso de uma ponta do bico entupir durante a pulverização, siga o **Procedimento de alívio da pressão** para desligar a unidade e aliviar a pressão antes de remover a ponta do bico para limpeza.



- O equipamento mantém a pressão depois de ser desligado da corrente. Não deixe o equipamento ligado à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Siga o **Procedimento de alívio da pressão** quando o equipamento for deixado sem supervisão ou quando não for utilizado e antes da manutenção, limpeza ou remoção de peças.



- Verifique se os tubos flexíveis e peças apresentam quaisquer sinais de danos. Substitua todos os tubos flexíveis ou peças danificadas.



- Este sistema é capaz de produzir 3000 psi. Utilize peças de substituição ou acessórios com classificação mínima de 3000 psi.



- Engate sempre o fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar. Verifique se o fecho do gatilho está a funcionar corretamente.



- Antes de usar a unidade, certifique-se de que todas as ligações estão bem fixas.



- Saiba como parar a unidade e aliviar a pressão rapidamente. Familiarize-se totalmente com os controles.

PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- Durante a pintura, utilize sempre luvas, óculos e um respirador ou uma máscara apropriados.



- Não opere nem pulverize perto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.



- Não se estique demasiado nem permaneça num suporte instável. Mantenha sempre uma base eficaz e um equilíbrio constante.



- Esteja atento ao que está a fazer.



- Não opere a unidade quando estiver cansado ou se estiver sob a influência de drogas ou álcool.



- Não dobre nem curve demasiado o tubo flexível.



- Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco.



- Não utilize o tubo flexível como elemento de força para puxar ou elevar o equipamento.



- Não pulverize com um tubo flexível com um comprimento inferior a 7,6 metros.

- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações poderão invalidar as homologações da agência e criar perigos relativos à segurança.

- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.

⚠️ ADVERTÊNCIA



PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO

Este equipamento deve ser ligado à terra. Se os procedimentos de ligação à terra, configuração ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques elétricos.

- Desligue e retire o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Ligue apenas a tomadas elétricas ligadas à terra.
- Utilize unicamente cabos de extensão de 3 condutores.
- Certifique-se de que os dentes de ligação à terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva. Armazene no interior.
- Use apenas um centro de serviço autorizado para substituir um cabo de alimentação danificado.



PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO PRESSURIZADAS

A utilização de líquidos incompatíveis com alumínio no equipamento pressurizado pode causar uma reação química grave e rutura do equipamento. O incumprimento desta advertência pode causar a morte, ferimentos graves ou danos materiais.

- Não utilize tricloroetano-1,1,1, cloreto de metileno, outros solventes à base de hidrocarbono halogenado ou líquidos que contenham tais solventes.
- Não utilize lixívia à base de cloro.
- Muitos outros líquidos podem conter químicos que podem reagir com o alumínio. Entre em contacto com o seu fornecedor de materiais para obter informações sobre compatibilidade.



PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO

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



- Mantenha-se afastado de peças em movimento.
- Não opere o equipamento sem as guardas de proteção ou 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 alívio da pressão** e desligue todas as fontes de alimentação.



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 as folhas de segurança dos materiais para saber os perigos específicos dos líquidos que está a utilizar.
- Guarde os líquidos perigosos em contentores apropriados e descarte-os seguindo as diretivas aplicáveis.



EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

Vista o equipamento de proteção adequado quando estiver na área de trabalho para ajudar a prevenir ferimentos graves, incluindo ferimentos nos olhos, perda de audição, inalação de fumos tóxicos e queimaduras. Este equipamento de proteção inclui, mas não está limitado a:

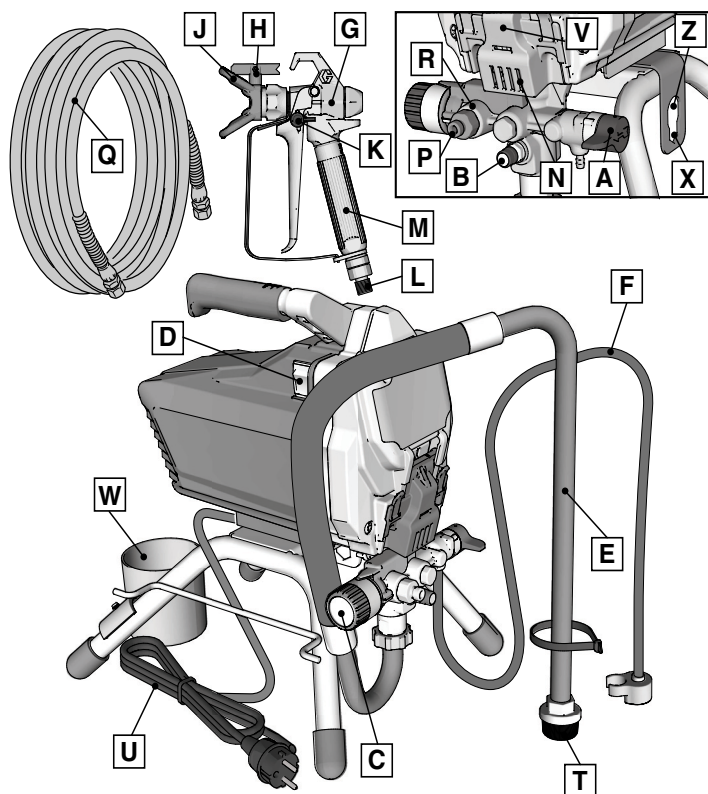
- Proteção para os olhos e ouvidos.
- Respiradores, vestuário de proteção e luvas, tal como é recomendado pelo fabricante dos líquidos e solventes.

PROPOSTA 65 DA CALIFÓRNIA

Este produto contém um produto químico conhecido no estado da Califórnia como causador de cancro, malformações congénitas ou outras lesões reprodutoras. Lave as mãos após o manuseamento.

Conheça o seu equipamento de pintura

ProS19

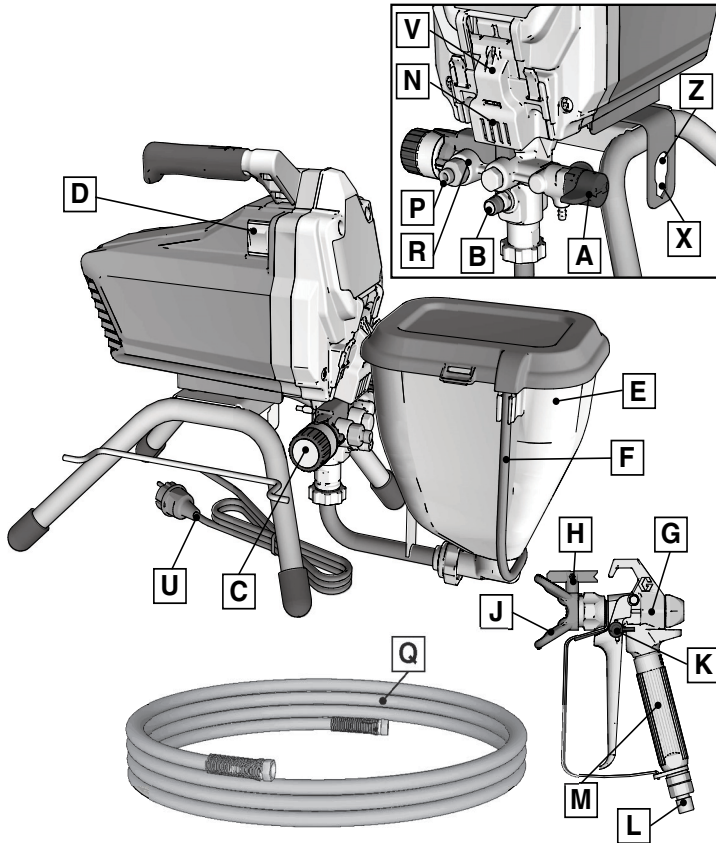


627290a

A	Válvula ferrar/pulverizar
B	Botão PushPrime™
C	Botão regulador da pressão
D	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
E	Tubo de sucção
F	Tubo de drenagem (com difusor)
G	Pistola pulverizadora sem ar
H	Bico de pintura reversível
J	Protetor de bico
K	Fecho do gatilho da pistola
L	Encaixe de entrada de líquido da pistola
M	Filtro de líquido da pistola (dentro do punho)
N	Bomba ProXChange™ (atrás da porta de acesso fácil)

P	Encaixe de saída de líquido da bomba (ligação do tubo flexível sem ar)
Q	Tubo flexível de alta pressão
R	Filtro do líquido InstaClean™ (dentro da saída de líquido)
T	Entrada do filtro
U	Cabo de alimentação
V	Porta de acesso fácil
W	Copo do tubo de sucção/drenagem
X/ Z	Ferramenta de remoção da válvula de entrada
	Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, encontra-se na parte inferior da unidade.)
Veja Referência rápida , página 28 para obter mais informações.	

ProS21



ti27286a

A	Válvula ferrar/pulverizar
B	Botão PushPrime
C	Botão regulador da pressão
D	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
E	Recipiente
F	Tubo de drenagem (com difusor)
G	Pistola pulverizadora de alta pressão FTX
H	Bico de pintura reversível, acabamento melhorado
J	Protetor de bico
K	Fecho do gatilho da pistola
L	Encaixe de entrada de líquido da pistola
M	Filtro de líquido da pistola (dentro do punho)
N	Bomba ProXChange (atrás da porta de acesso fácil)

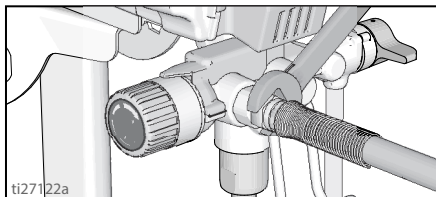
P	Encaixe de saída de líquido da bomba (ligação do tubo flexível sem ar)
Q	Tubo flexível de alta pressão
R	Filtro do líquido InstaClean (dentro da saída de líquido)
T	Filtro de entrada, recipiente interno não exibido
U	Cabo de alimentação
V	Porta de acesso fácil
X/	Ferramenta de remoção da válvula de entrada
Z	Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, encontra-se na parte inferior da unidade.)
Veja Referência rápida , página 28 para obter mais informações.	

Configuração

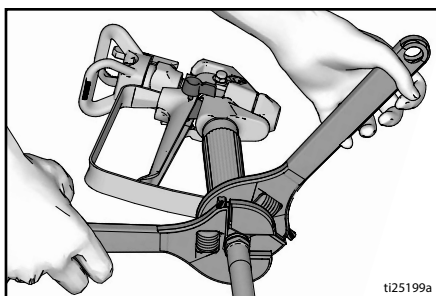
Execute o procedimento de configuração quando desembalar o equipamento de pintura pela primeira vez ou após um armazenamento de longo prazo.

Monte o seu equipamento de pintura

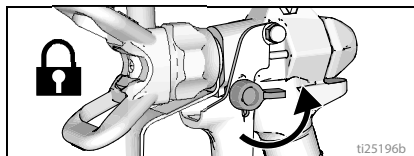
1. Ligue o tubo flexível de alta pressão Graco à saída de líquido. Utilize uma chave inglesa para apertar de forma segura.



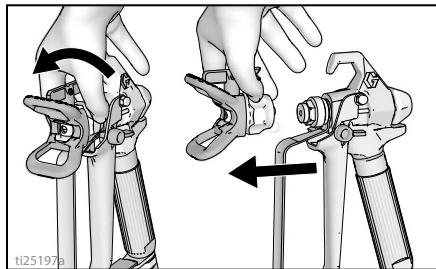
2. Ligue a outra extremidade do tubo flexível à pistola.



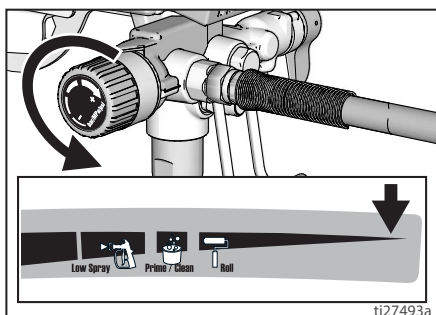
3. Use duas chaves inglesas para apertar com firmeza. Se o tubo flexível já estiver ligado, certifique-se de que as ligações estão apertadas.
4. Engate o fecho do gatilho.



5. Retire o protetor de bico. Tenha cuidado ao retirar a proteção do bico, pois o vedante deste poderá cair.



6. Rode o botão regulador da pressão totalmente para a esquerda (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) até ao ajuste mínimo.



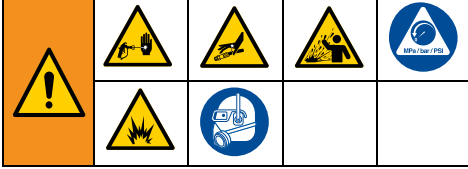
7. Verifique o filtro de admissão quanto a obstruções e detritos após um armazenamento de longo prazo.

Filtre a pintura

O balde de pintura aberto previamente poderá conter pintura seca ou outros resíduos. Para evitar problemas de ferrugem e prevenir o entupimento do bico de pintura, recomendamos que filtre a pintura antes de utilizar. Os filtros de pintura encontram-se disponíveis no local onde a pintura é vendida. Estique um filtro de pintura sobre um balde limpo e deite a pintura através do filtro para capturar qualquer pintura seca e detritos antes de pulverizar.



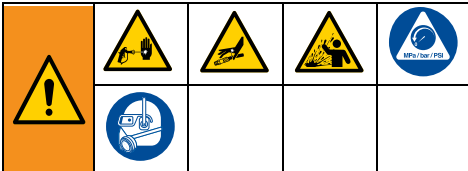
Começar



Procedimento de alívio da pressão

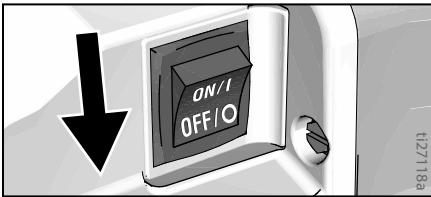


Siga o Procedimento de alívio da pressão sempre que vir este símbolo.

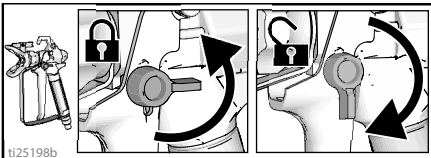


Este equipamento permanece pressurizado até efetuar o alívio de pressão manualmente. Para ajudar a prevenir ferimentos graves resultantes do líquido pressurizado, como por exemplo injeção na pele ou líquido salpicado, siga o **Procedimento de alívio da pressão** sempre que o equipamento de pintura for desligado e antes deste ser limpo ou verificado, e antes de fazer a manutenção do mesmo.

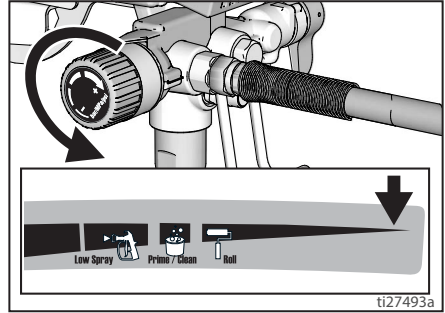
1. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.



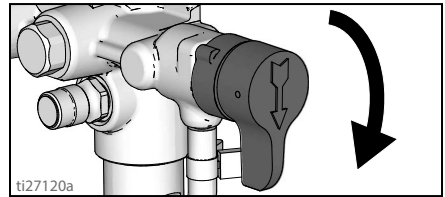
2. Engate o fecho do gatilho. Engate sempre o fecho do gatilho quando o equipamento de pintura for desligado para evitar que a pistola seja acionada acidentalmente.



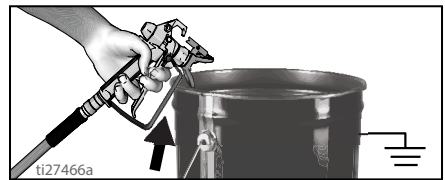
3. Rode o botão regulador da pressão até à posição mais baixa



4. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos e coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição FERRAR (drenar) para aliviar a pressão.



5. Segure a pistola firmemente junto de um balde. Aponte a pistola para o balde. Desengate o fecho do gatilho e aperte a pistola para aliviar a pressão.



6. Engate o fecho do gatilho.
7. Se suspeitar que o bico de pintura ou o tubo flexível estão entupidos, ou que a pressão não foi totalmente aliviada:
 - a. Desaperte a porca retentora do protetor de bico ou a união da extremidade do tubo flexível **MUITO LENTAMENTE** para aliviar a pressão gradualmente.
 - b. Desaperte completamente a porca ou a união.
 - c. Limpe o tubo flexível sem ar ou pulverize a obstrução do bico. Consulte **Desentupir o bico**, página 17.

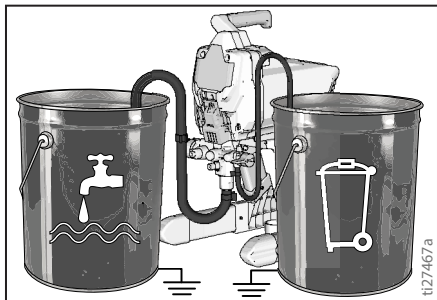
Lave o líquido de armazenamento

Este equipamento de pintura é fornecido de fábrica com uma pequena quantidade de material de teste no sistema. **É importante que lave este material do equipamento de pintura antes de o utilizar pela primeira vez.** Consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 26 e **Instruções para ligação à terra estática (materiais à base de óleo)**, página 26 para obter informações adicionais relativamente à utilização de materiais à base de óleo.

1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF está na posição **OFF**.
3. Separe o tubo de drenagem (o mais pequeno) do tubo de sucção (o maior).

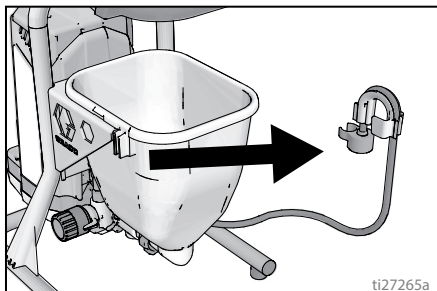
Modelos de suporte

4. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.
5. Submerja o tubo de sucção num balde parcialmente cheio com água ou líquido de lavagem.

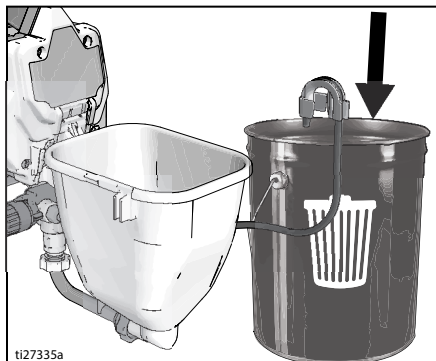


Modelos de recipiente

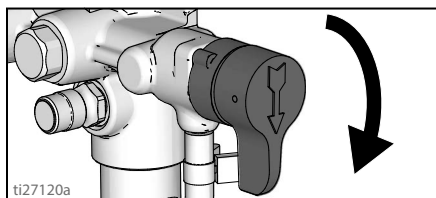
6. Levante o tubo de drenagem com o retentor fora do recipiente.



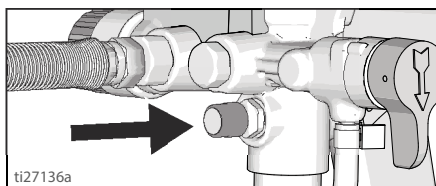
7. Enquanto mantém o retentor do tubo de drenagem com o tubo de drenagem paralelo ao topo de um balde de resíduos ligado à terra, gire o retentor sobre o bordo do balde. O tubo de drenagem deve agora estar dentro do balde de resíduos.



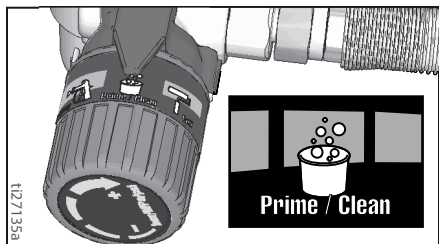
8. Deite aproximadamente dois litros de água ou líquido de lavagem no recipiente.
9. Rode a válvula Ferrar/Pulverizar para a posição **FERRAR**.



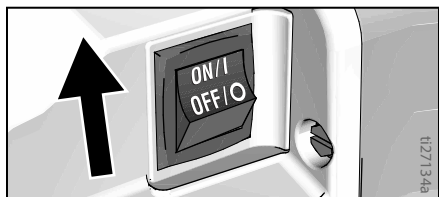
10. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada elétrica corretamente ligada à terra.
11. Prima o botão PushPrime duas vezes para despertar o macho esférico de entrada.



12. Alinhe o indicador de ajuste com o ajuste Ferrar/Limpar no botão regulador de pressão.



13. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.



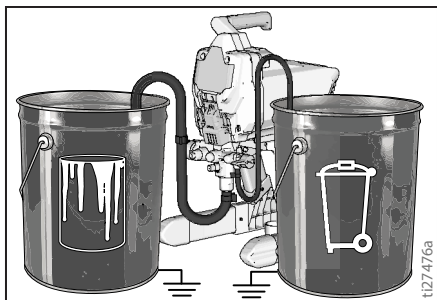
14. Quando o equipamento de pintura começar a bombear, serão purgados do sistema solvente de lavagem e bolhas de ar. Permita que o líquido saia do tubo de drenagem até um balde de resíduos, durante 30 a 60 segundos.
15. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.

<p>A pintura a alta pressão é capaz de injetar toxinas no corpo e provocar ferimentos corporais graves. Não pare as fugas com a mão ou um pano.</p>				

16. Verifique se existem fugas. Se ocorrerem fugas, efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11 e, em seguida, aperte todos os encaixes e repita o passo **Começar**. Se não houver fugas continue com o passo seguinte.

Encha a bomba

1. Mova o tubo de sucção para o balde de pintura e submerja o tubo de sucção na pintura. Nos modelos com recipiente, adicione pintura ao recipiente.



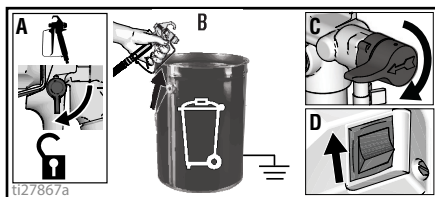
2. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.
3. Espere até ver a pintura a sair para fora do tubo de drenagem.
4. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.

NOTA: Alguns líquidos poderão ser ferrados mais rapidamente se o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) for momentaneamente desligado, de modo a que a bomba possa diminuir o seu funcionamento e parar. Ligue e desligue o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) várias vezes, se necessário.

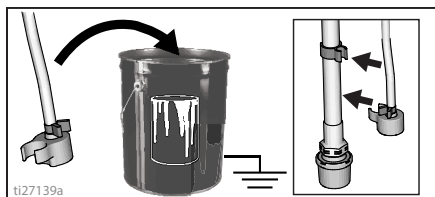
Encha a pistola e o tubo flexível

1. Encoste a pistola contra o balde de resíduos. Aponte a pistola para o balde de resíduos.
 - a. Desengate o fecho do gatilho.

- b. Puxe e segure o gatilho da pistola.
- c. Rode a válvula Ferrar/Pulverizar até à posição horizontal, posição **PULVERIZAR**.
- d. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.

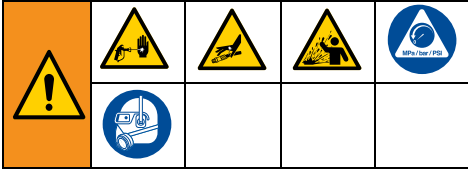


2. Acione a pistola dentro de um balde de resíduos, até que apenas pintura saia pela pistola.
3. Solte o gatilho. Engate o fecho do gatilho.
4. Transfira o tubo de drenagem para o balde de pintura e fixe-o ao tubo de sucção. Nos modelos com recipiente, fixe o tubo de drenagem no recipiente. O tubo de drenagem deve agora estar dentro do recipiente.



NOTA: Quando o motor parar, o equipamento de pintura está pronto a pulverizar. Se o motor continuar a funcionar, o equipamento de pintura não está devidamente ferrado. Repita os procedimentos **Encha a bomba** e **Encha a pistola e o tubo flexível**.

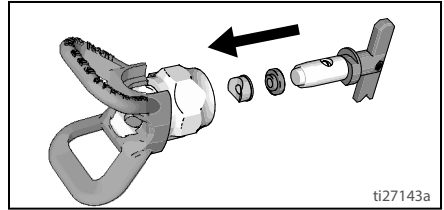
Como pulverizar



Instalação do bico de pintura

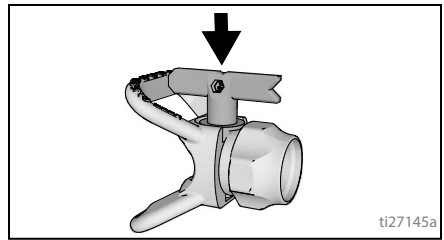
Para evitar fugas do bico de pintura certifique-se de que o bico de pintura e a proteção do bico estão instalados corretamente.

1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Engate o fecho do gatilho.
3. Verifique se o bico de pintura e as peças da proteção estão montadas de acordo com a ordem a seguir.



ti27143a

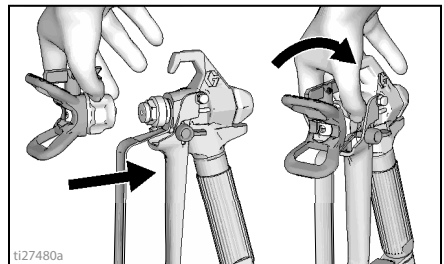
- b. O bico de pintura deve ser empurrado totalmente até à proteção do bico. Rode o bico de pintura para baixo.



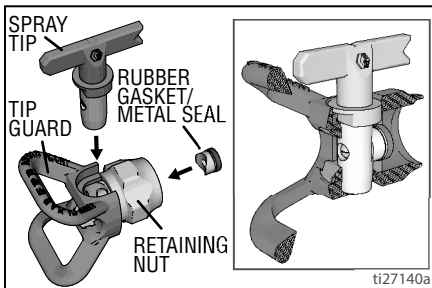
ti27145a

- c. Rode o manípulo (com a forma de uma seta) no bico de pintura para a frente, para a posição pulverizar.

4. Aparafuse o bico de pintura e o conjunto da proteção do bico na pistola e aperte.



ti27480a

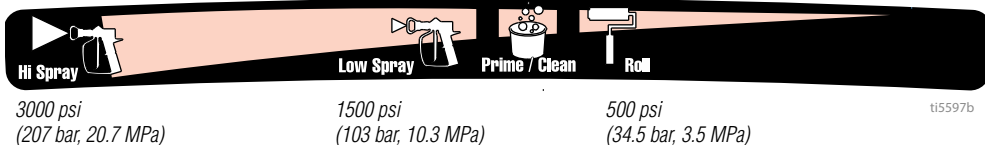


ti27140a

- a. Utilize o bico de pintura para alinhar a junta e o vedante na proteção do bico.

Controlo do ajuste de pressão

O botão regulador de pressão permite efetuar um ajuste da pressão infinito. Para reduzir a sobrepulverização, comece sempre no ajuste de pressão mais baixo e aumente a pressão para o ajuste mínimo, o que resulte num padrão de pulverização aceitável.



Para selecionar a função, alinhe o símbolo no botão regulador de pressão com o indicador de ajuste no equipamento de pintura.

Seleção do bico e pressão

Consulte a tabela a seguir para ver as pressões de pulverização recomendadas para o seu material. Consulte a lata de pintura (material) para ver as recomendações do fabricante.

Tamanhos máximos de orifício do bico suportados pelo equipamento de pintura:

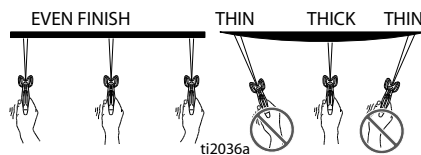
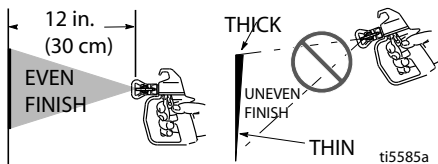
- ProS19: 0,48 mm (0,019 pol.)
- A80: 0,53 mm (0,021 pol.)

	Revestimentos				
	Tinturas	Esmaltes	Primários	Tintas para interiores	Tintas para exteriores
Pressão de pulverização	Pulverização baixa	Pulverização alta	Pulverização alta	Pulverização alta	Pulverização alta
Tamanho do orifício do bico					
0,28 mm (0,011 pol.)					
0,33 mm (0,013 pol.)					
0,38 mm (0,015 pol.)					
0,43 mm (0,017 pol.)					
0,48 mm (0,019 pol.)					
0,53 mm (0,021 pol.)					

Técnicas de pulverização

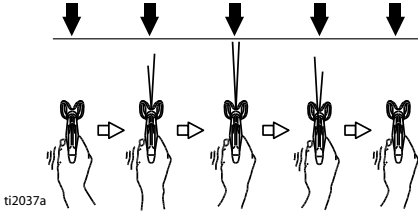
Utilize um pedaço de faixa de cartão para praticar estas técnicas de pulverização básicas antes de começar a pulverizar a superfície.

- Segure a pistola a 30 cm da superfície e aponte diretamente à superfície. Incliná-la para direcionar num determinado ângulo de pintura provoca um acabamento desigual.
- Flita o punho para manter a pistola direita. Oscilar a pistola para direcionar o ângulo de pintura dá origem a um acabamento desigual.



Acionar a pistola

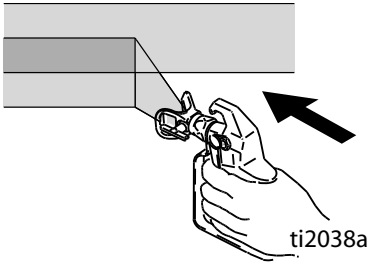
Puxe o gatilho após arrancar o curso. Solte o gatilho antes de terminar o curso. A pistola deverá estar em movimento quando o gatilho é apertado e solto.



ti2037a

Orientação da pistola

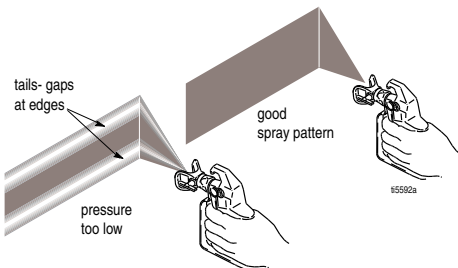
Aponte o centro de pulverização da pistola na parte inferior do último curso, sobrepondo cada curso em cerca de metade.



Qualidade do padrão de pulverização

Um bom padrão de pulverização é distribuído uniformemente quando toca na superfície.

- A pintura deve ser atomizada (distribuída de forma homogênea, sem falhas nas extremidades).



Caso persistam caudas quando a pulverização estiver no ajuste de pressão máximo:

- O bico de pintura poderá estar gasto. Consulte **Seleção do bico e pressão**, página 16.

- Poderá ser necessário um bico de pintura mais pequeno.
- Pode ser necessário diluir o material. Se o material tiver de ser diluído, siga as recomendações do fabricante.

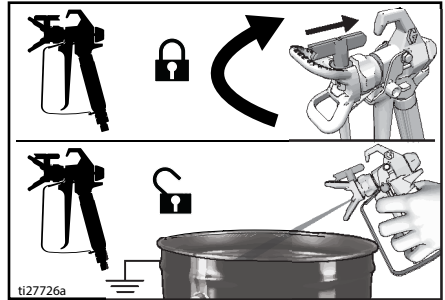
Desentupir o bico

Caso partículas ou resíduos entupam o bico de pintura, este equipamento de pintura está concebido com um bico de pintura reversível que retira rápida e facilmente as partículas sem ser necessário desmontar o equipamento de pintura.

Veja **Filtre a pintura**, página 10 para obter informações adicionais.

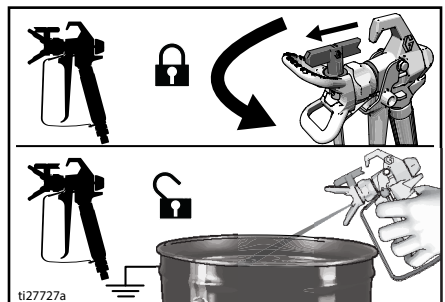
- Engate o fecho do gatilho. Rode o bico de pulverização até à posição desentupir. Desengate o fecho do gatilho. Acione o gatilho com a pistola dirigida para uma zona com resíduos para a desobstruir.

DESENTUPIR



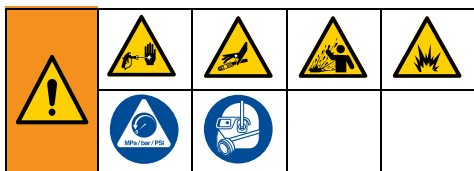
- NOTA:** Se for difícil rodar o bico de pintura quando este for rodado para a posição desentupir, efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11 e, em seguida, rode a válvula Ferrar/Pulverizar para a posição de pulverização e repita o passo 1.
- Engate o fecho do gatilho. Rode o bico de pintura de volta até à posição pulverizar. Desengate o fecho do gatilho e continue a pulverizar.

PULVERIZAR



Limpeza

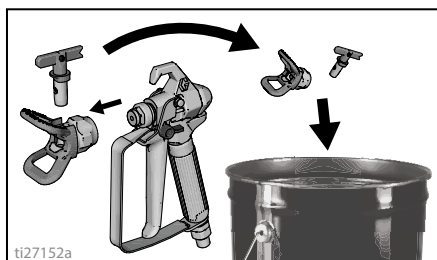
Limpar o equipamento de pintura após cada utilização resulta num começo rápido e livre de problemas da próxima vez que o equipamento de pintura for utilizado.



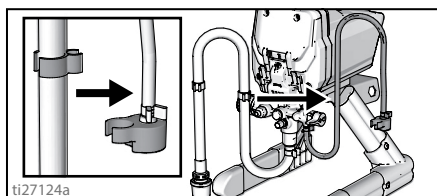
Limpeza a partir de um balde

- Para períodos de inatividade curtos (de um dia para o outro a dois dias) consulte **Armazenamento**, página 24.
- Veja **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 26 para obter mais informações sobre os líquidos de lavagem/limpeza e **Instruções para ligação à terra estática (materiais à base de óleo)**, página 26.

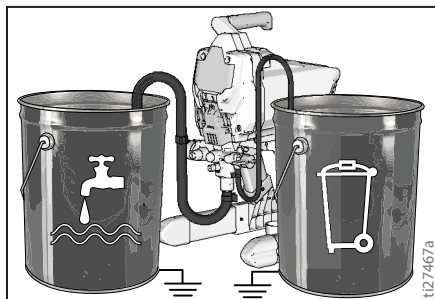
1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Remova o bico de pintura e o conjunto da proteção do bico da pistola e coloque-os num balde de resíduos.



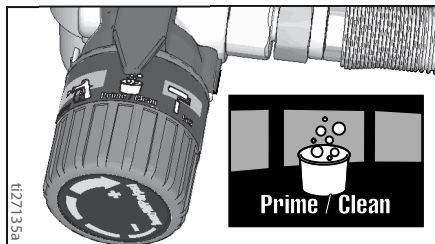
3. Levante o tubo de sucção e o tubo de drenagem do balde de pintura. Deixe que a pintura seja drenada para o balde.
4. Separe o tubo de drenagem (o mais pequeno) do tubo de sucção (o maior).



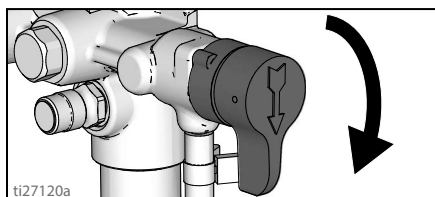
5. Coloque o balde de resíduos vazio e o balde de líquido de lavagem lado a lado.
6. Coloque o tubo de sucção no líquido de lavagem. Utilize água para pintura à base de água e uma solução mineral ou um solvente de lavagem à base de óleo compatível para pinturas à base de óleo. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.



7. Rode o botão regulador da pressão para a posição **Prime/Clean** (ferrar/limpeza).



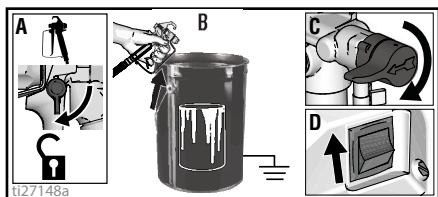
8. Rode a válvula **Ferrar/Pulverizar** para a posição **FERRAR**.



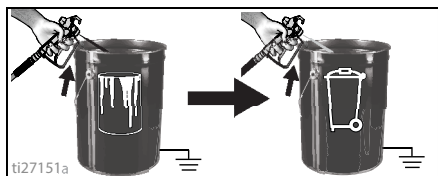
9. Coloque o interruptor **ON/OFF** na posição **ON**.
10. Lave até que aproximadamente 1/3 do líquido de limpeza tenha saído do balde.
11. Coloque o interruptor **ON/OFF** na posição **OFF**.

NOTA: O passo 12 é para a pintura que volta desde o tubo flexível até ao balde de pintura. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

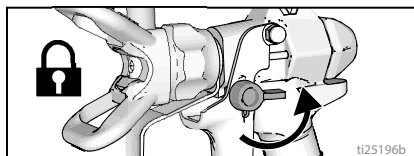
12. Para recuperar a pintura no tubo flexível, aponte a pistola até ao balde de pintura, segurando ao mesmo tempo a pistola firmemente de encontro ao balde.
 - a. Desengate o fecho do gatilho.
 - b. Puxe e segure o gatilho da pistola.
 - c. Rode a válvula Ferrar/Pulverizar até à posição horizontal, posição PULVERIZAR.
 - d. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.
 - e. Continue a segurar no gatilho da pistola até que note que tinta diluída com líquido de limpeza começa a sair da pistola.



13. Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o balde de resíduos. Continue a apontar a pistola acionada para o balde de resíduos até que o líquido de limpeza que sai da pistola esteja relativamente limpo.



14. Rode o botão regulador da pressão até à posição mais baixa.
15. Pare de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



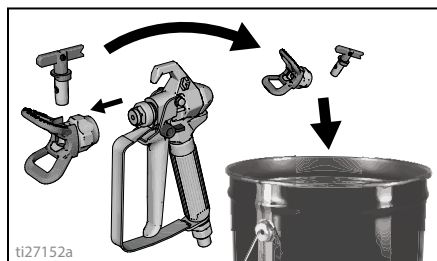
16. Rode a válvula Ferrar/Pulverizar para a posição FERRAR.
17. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.
18. Limpe o filtro. Consulte **Limpeza do filtro de líquido InstaClean™**, página 23.
19. Encha a unidade com líquido Pump Armor™. Consulte **Armazenamento**, página 24.

Limpeza com o adaptador Power Flush (lavagem mecânica) (ProS19)

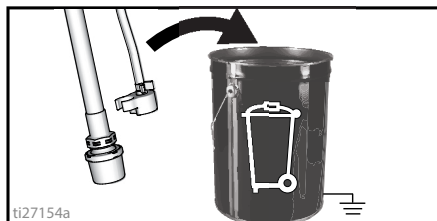
(Apenas para materiais à base de água)

A lavagem mecânica é um método mais rápido para efetuar a limpeza. Só pode ser usada após a pulverização de demãos à base de água.

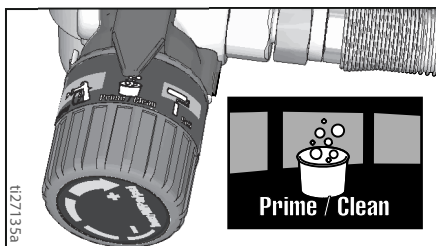
1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Remova o bico de pintura e o conjunto da proteção do bico da pistola e coloque-os num balde de resíduos.



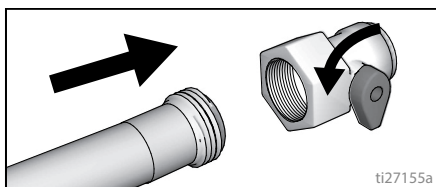
3. Coloque os baldes de resíduos vazio e de pintura lado a lado.
4. Levante o tubo de sucção e o tubo de drenagem do balde de pintura. Deixe que a pintura seja drenada para o balde.
5. Coloque o tubo de sucção e o tubo de drenagem num balde de resíduos.



6. Rode o botão regulador da pressão para a posição Prime/Clean (ferrar/limpeza).

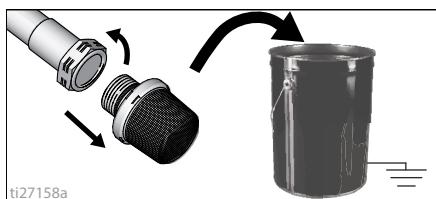


7. Aparafuse a válvula do acessório Power Flush a uma mangueira de jardim. Feche a válvula.

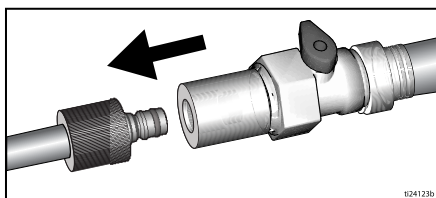


8. Ligue a água. Abra a válvula. Lave a pintura para fora do tubo de sucção, do tubo de drenagem e do filtro de entrada. Feche a válvula.

9. Desaparafuse o filtro de entrada do tubo de sucção. Coloque o filtro de entrada num balde de resíduos.



10. Ligue a mangueira de jardim ao tubo de sucção com a válvula do acessório Power Flush. Deixe o tubo de drenagem num balde de resíduos.



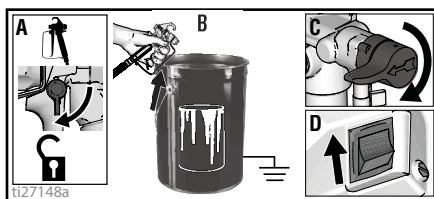
11. Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON.
12. Abra a válvula do acessório Power Flush.

13. Deixe a água fluir através do equipamento, para o balde de resíduos, durante 20 segundos.

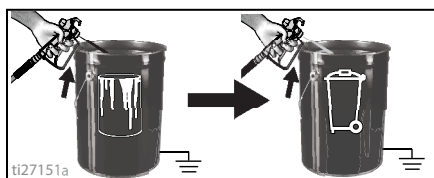
14. Coloque o interruptor ON/OFF na posição OFF.

NOTA: O passo 15 é para a pintura que volta desde o tubo flexível até ao balde de pintura. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

15. Para recuperar a pintura no tubo flexível, aponte a pistola até ao balde de pintura, segurando ao mesmo tempo a pistola firmemente de encontro ao balde.
- Desengate o fecho do gatilho.
 - Puxe e segure o gatilho da pistola.
 - Rode a válvula Ferrar/Pulverizar até à posição horizontal, posição PULVÉRIZAR.
 - Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON.
 - Continue a segurar no gatilho da pistola até que note que tinta diluída com líquido de limpeza começa a sair da pistola.

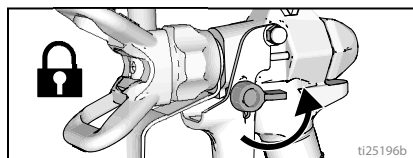


16. Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o balde de resíduos. Continue a apontar a pistola acionada para o balde de resíduos até que o líquido de limpeza que sai da pistola esteja relativamente limpo.

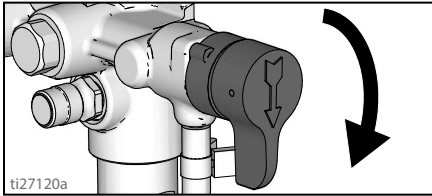


17. Rode o botão regulador da pressão até à posição mais baixa.

18. Pare de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



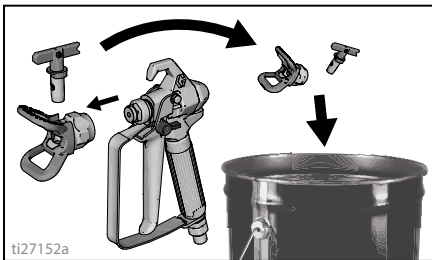
19. Rode a válvula Ferrar/Pulverizar para a posição FERRAR.



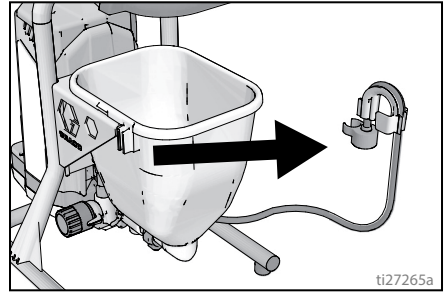
20. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.
21. Consulte **Limpeza do filtro de líquido InstaClean™**, página 23.
22. Encha a unidade com líquido de armazenamento Pump Armor™. Veja **Manutenção**, página 29.

Lavagem do recipiente (ProS21 apenas)

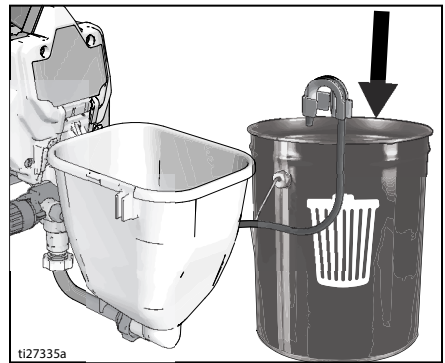
- Para lavar depois de pulverizar demãos à base de óleo, use produtos de limpeza compatíveis ou diluente. Consulte **Começar**, página 11.
 - Para lavar depois de pulverizar demãos à base de água, use água. Consulte **Começar**, página 11.
1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
 2. Efetue a **Manutenção**, page 29.
 3. Retire o protetor de bico e o bico de pintura. Para obter informações adicionais, consulte o manual da pistola fornecido em separado.



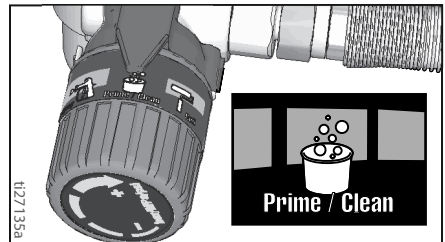
4. Remova o tubo de drenagem do recipiente de pintura, limpe o excesso de pintura.



5. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.



6. Deite líquido de lavagem no recipiente. Utilize água para pintura à base de água e uma solução mineral ou um solvente de lavagem à base de óleo compatível para pinturas à base de óleo.
7. Rode o botão regulador da pressão para a posição **Prime/Clean** (ferrar/limpeza).

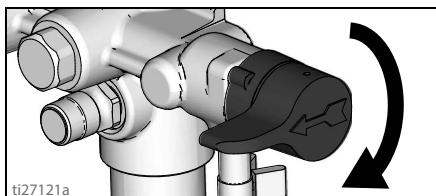


8. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.
9. Lave até que aproximadamente 1/3 do líquido de lavagem seja esvaziado para fora do recipiente.
10. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.

NOTA: O passo 11 é para a pintura que volta desde o tubo flexível até ao balde de pintura. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

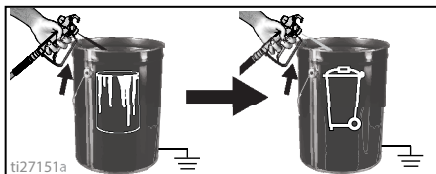
11. Para preservar a pintura no tubo flexível:

- Aponte a pistola para o balde de pintura.
- Desengate o fecho do gatilho.
- Puxe e segure o gatilho da pistola.
- Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição **PULVERIZAR**.

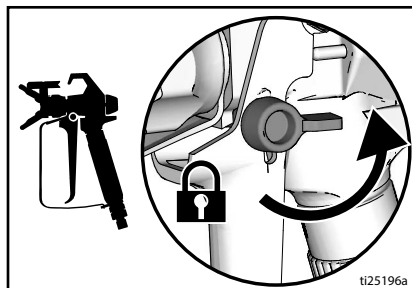


- Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.
- Continue a segurar no gatilho da pistola até que note que tinta diluída com líquido de limpeza começa a sair da pistola.

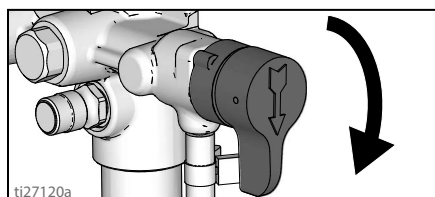
12. Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o balde de resíduos. Continue a apontar a pistola acionada para o balde de resíduos até que o líquido de limpeza que sai da pistola esteja relativamente limpo.



13. Pare de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



14. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição **FERRAR**.



15. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.

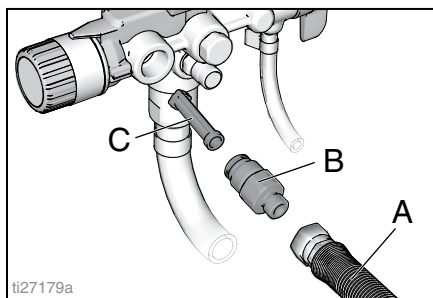
16. Consulte **Limpeza do filtro de líquido InstaClean™**, página 23.

17. Encha a unidade com líquido de armazenamento Pump Armor™. Veja **Manutenção**, página 29.

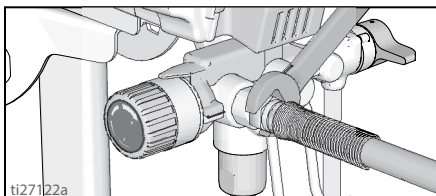
Limpeza do filtro de líquido InstaClean™

O filtro do líquido InstaClean evita a entrada de partículas dentro do tubo flexível de pintura. Após cada utilização, retire-o e limpe-o para assegurar o máximo desempenho.

1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Desligue o tubo flexível de pulverização sem ar (A) do equipamento de pintura.
3. Desaparafuse o encaixe de saída (B).
4. Remova o filtro de líquido InstaClean (C).

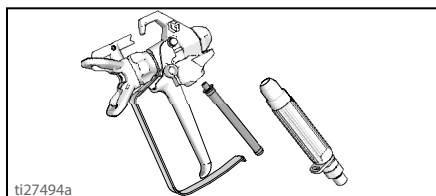


5. Verifique se o filtro do líquido InstaClean (C) apresenta detritos. Se necessário, limpe o filtro com água ou com líquido de lavagem e uma escova macia.
 - a. Instale a extremidade fechada (quadrada) do filtro de líquido InstaClean (C) no equipamento de pintura.
 - b. Aparafuse o encaixe de saída (B) no equipamento de pintura.
6. Aperte o encaixe de saída e volte a ligar o tubo flexível (A) ao equipamento de pintura. Utilize duas chaves inglesas para apertar de forma segura.

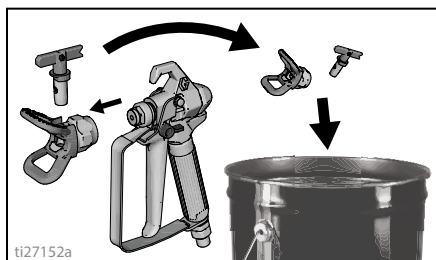


Limpe a pistola

1. Sempre que lavar o sistema, limpe o filtro de líquido da pistola com água ou com um líquido de lavagem e uma escova. Substitua o filtro da pistola se este estiver danificado.



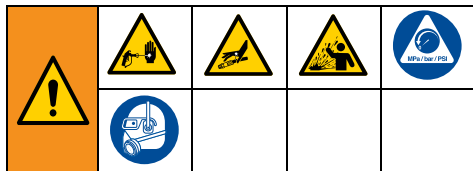
2. Remova o bico de pintura e a proteção do bico e limpe com água ou um líquido de lavagem e uma escova.



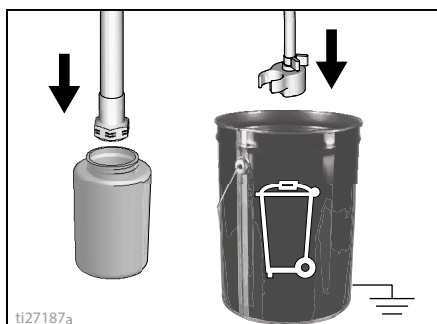
3. Limpe a pintura na parte de fora da pistola utilizando um pano macio humedecido em água ou com líquido de lavagem.

Armazenamento

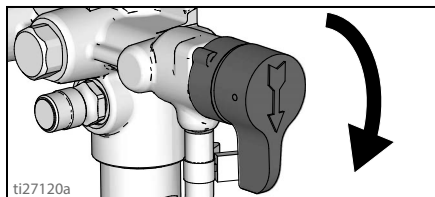
Com o devido armazenamento, o equipamento de pintura estará pronto para ser utilizado da próxima vez que for necessário.



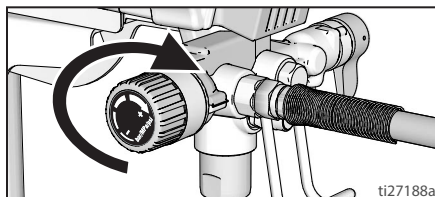
1. Efetue o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11.
2. Coloque o tubo de sucção no frasco de líquido Pump Armor e o tubo de drenagem no balde de resíduos.



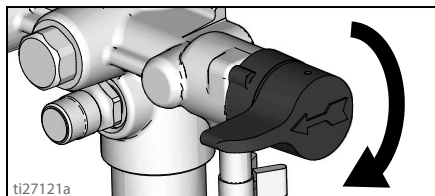
3. Nos modelos com recipiente, deite o líquido Pump Armor no recipiente e coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.
4. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição FERRAR.



5. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**.
6. Rode o botão regulador da pressão no sentido dos ponteiros do relógio até que a bomba comece a funcionar.



7. Quando o fluido de armazenamento começar a sair pelo tubo de drenagem (5 a 10 segundos), rode o interruptor ON/OFF para a posição **OFF** (desligar).
8. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição PULVERIZAR, para manter o fluido de armazenamento no equipamento de pintura durante o armazenamento.



Referência

Seleção do bico de pintura

Selecionar o tamanho do bico

Os bicos de pintura estão disponíveis numa variedade de tamanhos de orifício para pulverizar uma determinada gama de líquidos. O seu equipamento de pintura inclui um bico para utilização na maior parte das aplicações de pulverização de pintura. Utilize a tabela de revestimentos na página 16 para determinar a gama de tamanhos de orifício do bico apropriada para cada tipo de líquido. Se necessitar de um bico diferente do fornecido, consulte a **Tabela de seleção do bico de pintura**, página 25.

Dicas:

- À medida que pinta, a ponta desgasta-se e alarga. Começar com um tamanho de orifício de bico menor que o tamanho máximo permitir-lhe-á pintar dentro da capacidade de fluxo indicada.
- Utilize bicos com orifícios maiores para demãos mais espessas e com orifícios menores para demãos mais finas.
- Os bicos desgastam-se com o uso e necessitam de substituição periódica.
- O tamanho do orifício do bico controla a taxa de fluxo - a quantidade de pintura que sai da pistola.

Largura do leque

A largura do leque é o tamanho do padrão de pintura, que determina a área coberta com cada passagem.

Dicas:

- Selecione a largura de leque mais apropriada à superfície a ser pintada.
- Leques mais largos oferecem uma melhor cobertura em superfícies largas e abertas.
- Leques mais estreitos proporcionam melhor controlo em superfícies pequenas e fechadas.

Compreender o número do bico

Os últimos três dígitos do número do bico (i.e.: 262413) contêm informações sobre o tamanho do orifício e largura do leque na superfície quando a pistola é apontada a 30,5 cm da superfície a pintar.

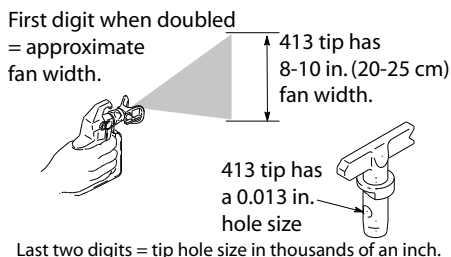


Tabela de seleção do bico de pintura

Bico Nº de peça	Largura do leque *	Tamanho do orifício
262311	152 - 203 mm (6 - 8 pol.)	0,28 mm (0,011 pol.)
262411	203 - 254 mm (8 - 10 pol.)	0,28 mm (0,011 pol.)
262313	152 - 203 mm (6 - 8 pol.)	0,33 mm (0,013 pol.)
262413	203 - 254 mm (8 - 10 pol.)	0,33 mm (0,013 pol.)
262415	203 - 254 mm (8 - 10 pol.)	0,38 mm (0,015 pol.)
262515	254 - 305 mm (10 - 12 pol.)	0,38 mm (0,015 pol.)
262417	203 - 254 mm (8 - 10 pol.)	0,43 mm (0,017 pol.)
262517	254 - 305 mm (10 - 12 pol.)	0,43 mm (0,017 pol.)
262619	305 - 356 mm (12 - 14 pol.)	0,48 mm (0,019 pol.)
262521	254 - 305 mm (10 - 12 pol.)	0,53 mm (0,021 pol.)
* - 305 mm (12 pol.) da superfície		

Exemplo: Para uma largura de leque de 8 a 10 pol. (203 a 254 mm) e um tamanho de orifício de 0,33 mm (0,013 pol.), encomende a peça nº 262413.

Compatibilidade do líquido de limpeza

Materiais à base de óleo ou água

- Ao pintar materiais à **base de água**, lave o equipamento de pintura com bastante água.
- Ao pintar materiais à **base de óleo**, lave completamente o equipamento de pintura com diluente mineral ou solvente compatível à base de óleo.
- Para pintar materiais à **base de água depois de pintar materiais à base de óleo**, lave primeiro o sistema totalmente com bastante água. A água que sai do tubo de drenagem deve ser limpa e livre de solventes **antes** que você comece a pulverizar o material à base de água.
- Para pintar materiais à **base de óleo depois de pintar materiais à base de água**, lave primeiro o sistema com diluente ou outro solvente de lavagem à base de óleo compatível totalmente. O solvente que sai pelo tubo de drenagem não deverá conter qualquer água. Quando lavar com solventes, siga sempre **Instruções para ligação à terra estática (materiais à base de óleo)**, página 26.
- Para evitar que o líquido salpique a sua pele ou olhos, aponte sempre a pistola para a parede interior do balde.

Instruções para ligação à terra estática (materiais à base de óleo)

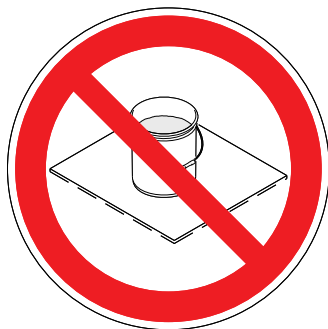
--	--	--	--	--

O equipamento deve estar ligado à terra para se reduzir o risco de faíscas de eletricidade estática e choques elétricos. As faíscas elétricas ou de estática podem causar incêndios ou explosões quando em contacto com vapores. Uma ligação à terra inadequada pode provocar choques elétricos. A ligação à terra oferece um fio de escape para a corrente elétrica.

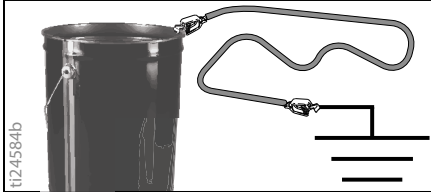
Utilize sempre um balde de metal para materiais à base de óleo que requeiram uma lavagem com solventes de lavagem à base de óleo, quando o equipamento de pintura for lavado ou quando a pressão for aliviada.

Siga a regulamentação local. Utilize apenas baldes metálicos condutores, colocados numa superfície com ligação à terra, como é o caso do cimento.

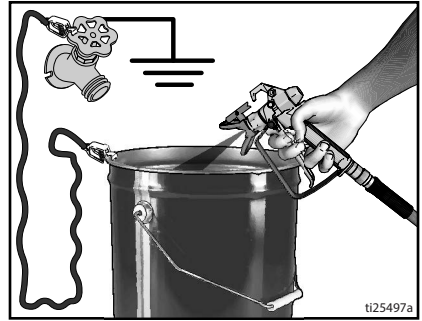
Não coloque o balde sobre uma superfície não condutora, como papel ou cartão, pois a continuidade da ligação à terra seria interrompida.



Ligue sempre um balde metálico à terra: ligue um fio de ligação à terra ao balde. Fixe uma extremidade ao balde e a outra a uma ligação efetiva à terra, tal como um tubo de água.



Para manter a continuidade da ligação à terra quando o equipamento de pintura for lavado ou a pressão aliviada: segure a peça de metal da pistola pulverizadora firmemente a um dos lados do balde de metal e, em seguida, acione a pistola.



Referência rápida

Página 8.	Nome	Descrição
A	Válvula ferrar/pulverizar	<ul style="list-style-type: none"> Na posição FERRAR, direciona o líquido para o tubo de drenagem. Na posição PULVERIZAR direciona o líquido pressurizado para o tubo flexível de pintura. Alivia automaticamente a pressão no sistema em situações de pressão demasiado elevada.
B	Botão PushPrime	Toca na esfera de entrada, quando empurrada para a libertar.
C	Botão regulador da pressão	Aumenta (no sentido dos ponteiros do relógio) e diminui (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) a pressão do líquido na bomba, no tubo flexível e na pistola de pulverização. Para seleccionar a função, alinhe o símbolo no botão regulador de pressão com o indicador de ajuste, página 16.
D	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)	LIGA e DESLIGA o equipamento de pintura.
E	Recipiente	Segura o material.
E	Tubo de sucção	Retira líquido do balde de pintura para a bomba.
F	Tubo de drenagem	Drena o líquido no sistema durante a ferragem e o alívio de pressão.
G	Pistola pulverizadora sem ar	Dispensa líquido.
H	Bico de pintura reversível	<ul style="list-style-type: none"> Atomiza o líquido a ser pulverizado, forma o padrão da pulverização e controla o fluxo de líquido de acordo com o tamanho do orifício. A posição inversa desentope os bicos entupidos sem ser necessário desmontar.
J	Protetor de bico	Reduz o risco de danos por injeção de líquido.
K	Fecho do gatilho da pistola (página 10)	Impede que a pistola de pulverização seja acionada inadvertidamente.
L	Encaixe de entrada de líquido da pistola	Conexão em rosca para o tubo flexível de pintura.
M	Filtro de líquido da pistola	Filtra o líquido que entra na pistola de pulverização para reduzir a obstrução do bico.
N	Bomba ProXChange	Bombeia e pressuriza o líquido e direciona-o para o tubo flexível de pintura.
P	Encaixe de saída do líquido da bomba	Ligação roscada para o tubo flexível sem ar.
Q	Tubo flexível de alta pressão	Transporta líquido a alta pressão da bomba para a pistola de pulverização.
R	Filtro de líquido InstaClean™	<ul style="list-style-type: none"> Filtra o líquido que sai da bomba para reduzir o entupimento do bico e melhorar o acabamento. Limpeza automática apenas durante o alívio de pressão.
T	Entrada do filtro	Evita que detritos entrem na bomba.
U	Cabo de alimentação	Liga a uma fonte de alimentação.
V	Porta de acesso fácil	A porta de acesso fácil permite um acesso rápido à bomba. Abra a porta da bomba puxando as presilhas, ao mesmo tempo que desliza a porta para cima.
X	Ferramenta de remoção da bomba	Recortada na estrutura, fornece as ferramentas para remover rapidamente o conjunto da bomba sem serem necessárias ferramentas adicionais.
Z	Ferramenta de remoção da válvula de entrada	Recortada na estrutura, fornece as ferramentas para remover rapidamente a válvula de entrada sem serem necessárias ferramentas adicionais.
	Acessório Power Flush (lavagem mecânica)	Liga a mangueira de jardim ao tubo de sucção para uma limpeza vigorosa de líquidos à base de água.

Manutenção

A manutenção de rotina é importante para garantir o funcionamento correto do seu equipamento de pintura.



Atividade	Intervalo
Inspeção/limpe o filtro InstaClean, o filtro de entrada de líquido e o filtro da pistola.	Diariamente ou sempre que pulverizar
Inspeção as aberturas da tampa do motor quanto a entupimento.	Diariamente ou sempre que pulverizar

AVISO

Proteja as peças de transmissão internas do equipamento da entrada de água. As aberturas na tampa permitem o arrefecimento das peças metálicas e componentes eletrônicos no interior. Se entrar água através das aberturas, o equipamento pode avariar ou sofrer danos permanentes.

Tubos flexíveis sem ar

Verifique se o tubo flexível possui danos sempre que pintar. Não tente limpar nem reparar o tubo flexível se a respetiva capa ou os encaixes estiverem danificados. Não utilize tubos flexíveis de comprimento inferior a 7,6 m. Aperte com chaves, usando duas chaves de fendas.

Bicos de pintura

- Depois de pulverizar, limpe sempre os bicos com líquido de limpeza compatível e com uma escova.
- Os bicos poderão ter de ser substituídos após 57 litros ou poderão durar até 227 litros, dependendo do grau de abrasividade da pintura.

Reparação da bomba

Quando os empanques da bomba estão gastos, a tinta começa a verter para fora da bomba.

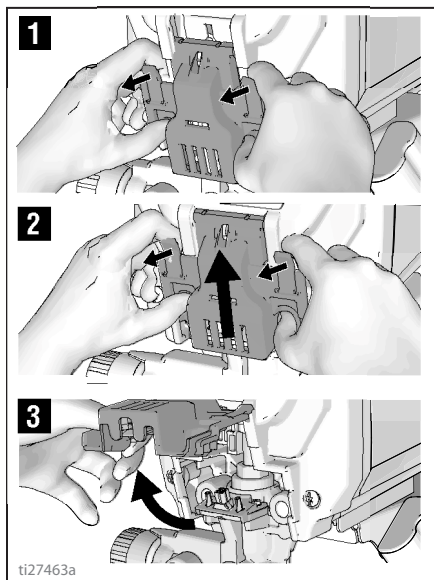
- Compre um kit de reparação da bomba e instale-o de acordo com as instruções fornecidas no kit, antes do seu próximo trabalho.
- Consulte **Peças de montagem da bomba**, página 40 ou consulte um revendedor, distribuidor ou centro de serviço da Graco/MAGNUM.

Remoção da bomba

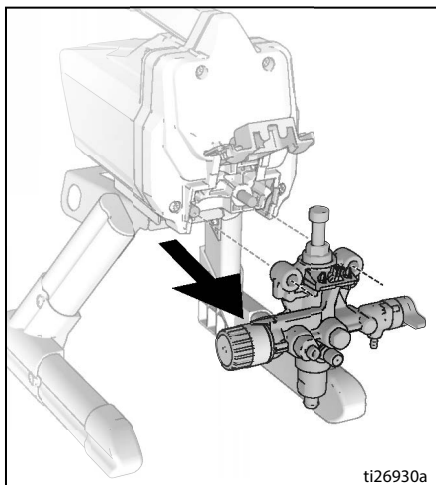
Remova o recipiente nos equipamentos de pintura com um recipiente. Remova o tubo flexível sem ar, poderá também ser necessário remover o tubo de sucção.

Efetue sempre o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11 antes de iniciar quaisquer reparações na bomba e desligue o equipamento de pintura da tomada elétrica.

1. Desligue o equipamento de pintura da fonte de alimentação.
2. Puxe as presilhas nos lados da porta de acesso fácil em direção a si, ao mesmo empurrando a totalidade da porta para longe da extremidade de entrada da bomba.
3. Agora levante a porta, de modo a que esta gire para fora do caminho.



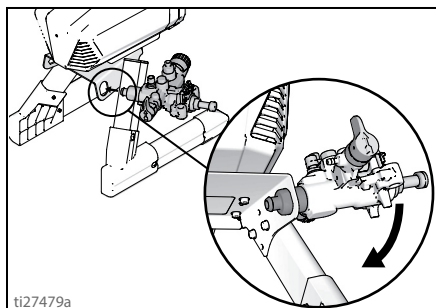
4. Deslize o conjunto da bomba para fora dos pinos de montagem.



Remoção da válvula de entrada

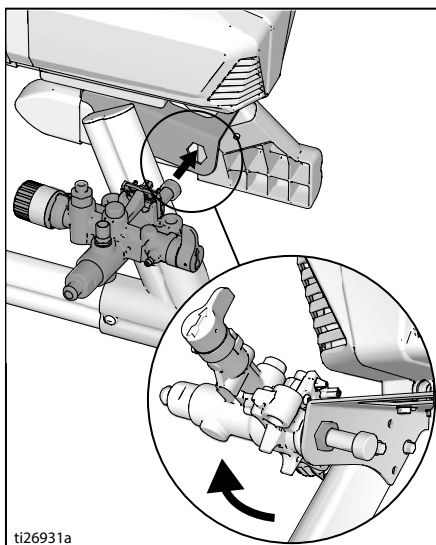
A estrutura possui uma ferramenta integrada para remover o conjunto da válvula de entrada da bomba. Se suspeitar que a válvula de entrada está entupida ou presa, retire o conjunto da válvula e limpe ou substitua.

1. Remova o tubo de sucção ou o recipiente do equipamento de pintura.
2. Insira a entrada da bomba na estrutura e desaperte a válvula de entrada. Remova a válvula de entrada.



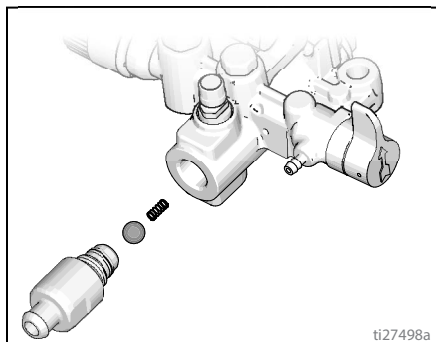
Ferramenta de remoção ProXChange

A estrutura possui uma ferramenta integrada para remover o conjunto dos empanques ProXChange. Consulte o manual de reparação da bomba para obter instruções completas sobre a reparação.



AVISO

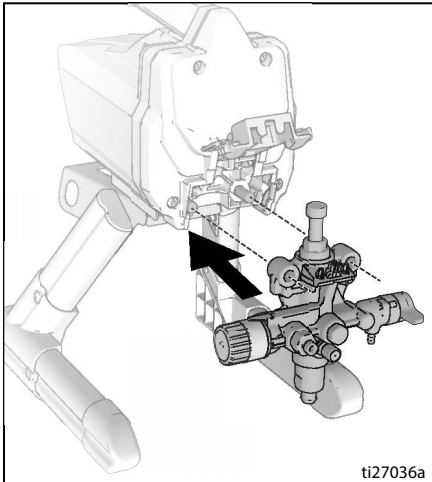
Não desaperte a esfera e a mola dentro do conjunto da válvula de entrada. Estas poderão cair quando a válvula de entrada for removida. A bomba não funcionará sem a esfera e a mola.



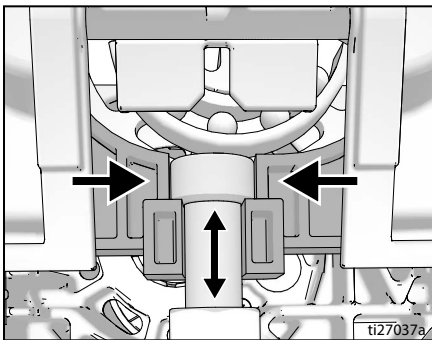
3. Limpe quaisquer detritos e pintura seca da cavidade e substitua a esfera e a mola. Aperte a válvula de entrada à bomba utilizando a ferramenta integrada na estrutura.

Instalação da bomba

1. Deslize o conjunto da bomba até aos pinos de montagem.

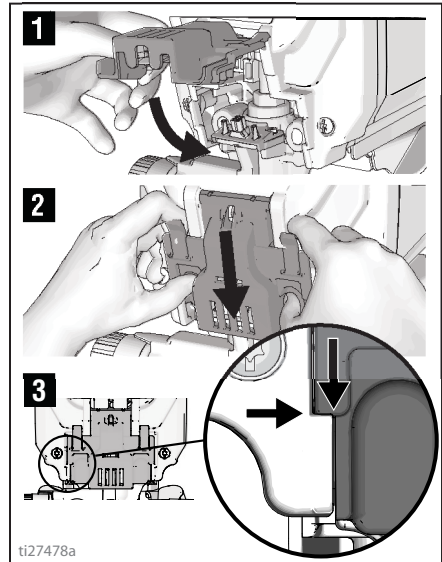


- a. Mova a haste da bomba para cima ou para baixo, até que o tampão fique nivelado com a abertura na forquilha.



- b. Empurre a haste da bomba para deslizar o conjunto da bomba de volta até aos pinos de montagem.

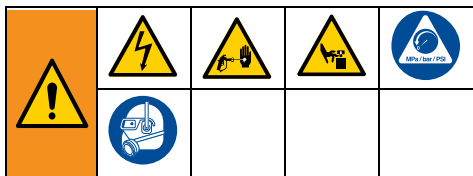
2. Balanceie a porta de acesso fácil até esta fechar, ao mesmo tempo que empurra a totalidade da porta em direção à extremidade de entrada da bomba.



3. Instale o recipiente se este tiver sido removido e todos os tubos flexíveis removidos anteriormente.
4. Ligue o equipamento de pintura à fonte de alimentação.

NOTA: A porta deve estar totalmente fechada e trancada antes de pôr o equipamento de pintura a funcionar.

Resolução de problemas



1. Siga o **Procedimento de alívio da pressão**, página 11, antes de verificar ou reparar.
2. As soluções apresentadas no início de cada problema listado são as mais comuns.
3. Antes de levar o equipamento a um centro de assistência autorizado, verifique todos os pontos da Resolução de Problemas.

Problema	Causa	Solução
O motor não funciona: (verifique se o equipamento de pintura está ligado a uma fonte de alimentação, e se o interruptor ON/OFF está ligado)	Porta de acesso fácil não totalmente fechada.	Verifique se a porta de acesso fácil está fechada e trancada. Consulte a página 31.
	O controlo de pressão está ajustado para uma pressão zero.	Rode o botão regulador da pressão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a pressão.
	A tomada elétrica não está a fornecer corrente.	<p>Teste a tomada elétrica com um dispositivo que saiba está a funcionar devidamente.</p> <p>Restaure o disjuntor geral ou substitua o fusível.</p> <p>Procure uma tomada que esteja a funcionar devidamente.</p> <p>Restaure o disjuntor geral ou substitua o fusível.</p>
	O cabo de extensão possui danos.	Substitua o cabo de extensão. Consulte a página 4.
	O cabo elétrico do equipamento de pintura está danificado.	Verifique se há fios ou isolamentos danificados. Substitua o cabo elétrico, caso este esteja danificado.
	A bomba está danificada (A pintura endureceu na bomba ou existe água congelada na bomba.)	<p>Desligue o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) e desligue o equipamento de pintura da tomada elétrica.</p> <p>Se a água estiver congelada, NÃO tente pôr o equipamento de pintura a funcionar até este estar completamente descongelado, caso contrário poderá danificar o motor, a placa de controlo e a unidade de tração.</p> <p>Coloque o equipamento numa área quente durante várias horas. Verifique se a bomba se move livremente, removendo a tampa e a ventoinha a girar.</p> <p>Se a água não estiver congelada, verifique se existem sinais de pintura endurecida na bomba. Se a pintura tiver endurecido na bomba, consulte a página 29.</p> <p>Se o motor não girar com a bomba removida, consulte um revendedor autorizado, distribuidor ou serviço de assistência da Graco/ Magnum.</p>
O motor ou controlo estão danificados.	Consulte um revendedor autorizado, distribuidor ou centro de assistência da Graco/ Magnum.	





Problema	Causa	Solução
<p>O equipamento de pintura funciona, mas a bomba não ferra ou perde a ferragem durante o funcionamento.</p> <p>(A bomba funciona em ciclos mas não bombeia pintura nem acumula pressão.)</p>	A esfera de verificação da válvula de entrada está presa.	Prima o botão PushPrime para deslocar a esfera, permitindo que a bomba ferre adequadamente, OU lave mecanicamente (Power Flush) o equipamento de pintura, consulte a página 19.
	A válvula Ferrar/Pulverizar está na posição PULVERIZAR.	Rode a válvula Ferrar/Pulverizar para baixo, até à posição FERRAR, até que a pintura saia pelo tubo de drenagem. A bomba está agora a ferrar corretamente.
	A bomba não foi ferrada com líquido de lavagem. (Os líquidos espessos poderão não ferrar se não forem inicialmente ferrados com líquido de lavagem.)	Retire o conjunto do tubo de sucção da pintura. Ferre a bomba com um líquido de lavagem à base de óleo ou água. Consulte a página 26.
	Detritos na pintura.	Filtre a pintura. Consulte a página 10.
	Pintura espessa ou "pegajosa".	Alguns líquidos poderão ser ferrados mais rapidamente se o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) for momentaneamente desligado, de modo a que a bomba possa diminuir o seu funcionamento e parar. Ligue e desligue o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) várias vezes, se necessário.
	O filtro de entrada está entupido ou o tubo de sucção não está submergido na pintura.	Limpe os resíduos do filtro de entrada e certifique-se de que o tubo de sucção está submergido na pintura.
	A esfera ou assento de verificação da válvula de entrada estão sujos.	Remova o encaixe de entrada. Limpe ou substitua a esfera e a base. Consulte a página 30.
	O tubo de sucção tem fugas.	Inspeccione a ligação do tubo de sucção quanto a fissuras ou fugas de vácuo.
	A esfera de verificação da válvula de saída está presa.	Desaparafuse a válvula de saída, remova-a e limpe o conjunto.
A válvula Ferrar/Pulverizar está gasta ou entupida com resíduos.	Leve o equipamento de pintura a um centro de assistência autorizado da Graco/MAGNUM.	

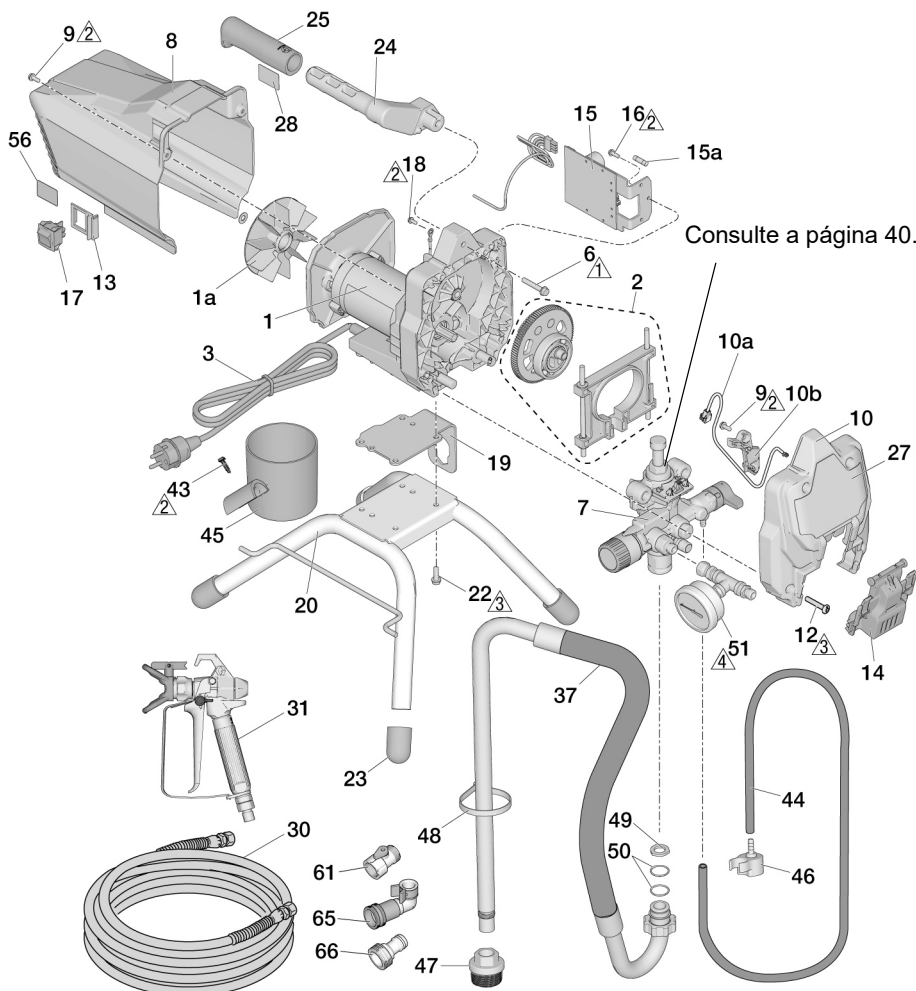
Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
A bomba está a ferrar, mas não consegue obter um bom padrão de pulverização.	O bico de pintura poderá estar parcialmente entupido.	Desentupa o bico de pintura. Consulte a página 17.
	O bico reversível encontra-se na posição UNCLOG (desobstruir).	Rode o manípulo (com forma de seta) no bico de pintura, de modo a que este aponte para a frente, para a posição SPRAY (Pulverizar). Consulte a página 17.
	Detritos na pintura.	Filtre a pintura. Consulte a página 10.
	A pressão está regulada para um valor muito baixo.	Alinhe o indicador de ajuste do botão regulador de pressão até ao ajuste de pulverização desejado. Consulte a página 16.
	O filtro de líquido InstaClean está entupido.	Limpe ou substitua o filtro de líquido InstaClean. Consulte a página 23.
	O filtro de líquido da pistola pulverizadora está obstruído.	Limpe ou substitua o filtro de líquido da pistola pulverizadora. Consulte a página 23.
	O tamanho do bico de pintura selecionado é demasiado grande para as capacidades do equipamento de pintura.	Substitua o bico. Consulte a página 16.
	O bico de pintura está demasiado gasto para as capacidades do equipamento de pintura.	Substitua o bico. Consulte a página 16.
	Junta e vedante do bico de pintura gastos ou em falta.	Substitua a junta e o vedante. Consulte a página 15.
	O filtro de entrada está entupido ou o tubo de sucção não está submergido na pintura.	Limpe os resíduos do filtro de entrada e certifique-se de que o tubo de sucção está submergido na pintura.
	O cabo de extensão é demasiado longo ou não tem calibre suficiente.	Substitua o cabo de extensão. Consulte a página 4.
	A válvula de entrada da bomba ou a válvula de saída da bomba estão gastas ou obstruídas com resíduos.	<p>Verifique se as válvulas de entrada e de saída estão gastas ou contaminadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fere o equipamento de pintura com pintura - Acione momentaneamente a pistola - Quando o gatilho for solto, a bomba deverá funcionar em ciclos momentaneamente e em seguida deve parar - Se a bomba continuar a funcionar em ciclos, as válvulas da bomba poderão estar gastas ou contaminadas com resíduos - Limpe ou substitua as válvulas usando os kits apropriados. Consulte a página 40.
	O material é demasiado espesso.	Dilua o material. Siga as recomendações do fabricante.
O tubo flexível sem ar é demasiado longo (pode ter sido adicionada uma seção extra).	Remova a seção do tubo flexível sem ar.	
A pistola pulverizadora pára de pulverizar ao premir o gatilho.	O bico de pintura está obstruído.	Desentupa o bico de pintura. Consulte a página 17.
	O equipamento de pintura parou de ferrar.	Consulte a seção de resolução de problemas "O equipamento de pintura funciona, mas a bomba não ferra ou perde a ferragem durante a utilização." na página 33.

Problema	Causa	Solução
Quando a pintura é pulverizada, escorre pela parede ou cai.	O material é pulverizado demasiado espesso.	Desloque a pistola mais rapidamente.
		Selecione um bico de pintura com um tamanho de orifício mais pequeno.
		Selecione um bico de pintura com um leque mais largo.
		Assegure-se de que a pistola está suficientemente longe da superfície.
Quando a pintura é pulverizada, a cobertura é desigual.	O material é pulverizado demasiado diluído.	Desloque a pistola mais lentamente.
		Selecione um bico de pintura com um tamanho de orifício maior.
		Selecione um bico de pintura com um leque mais estreito.
		Assegure-se de que a pistola está suficientemente perto da superfície.
O padrão do leque varia significativamente durante a pintura.	O interruptor de controlo da pressão está gasto e a causar uma variação excessiva da pressão.	Leve o equipamento a um centro de assistência autorizado Graco/MAGNUM.
Não é possível acionar a pistola pulverizadora.	O fecho do gatilho da pistola pulverizadora está engatado.	Rode o fecho do gatilho para desengatar o mesmo. Consulte a página 11.
Está a sair pintura pelo botão regulador da pressão.	O botão regulador da pressão está gasto.	Leve o equipamento a um centro de assistência autorizado Graco/MAGNUM.
Está a sair pintura pelo tubo de drenagem.	O equipamento de pintura está com pressão excessiva.	Leve o equipamento a um centro de assistência autorizado Graco/MAGNUM.
Há fugas de pintura no lado exterior da bomba.	Os empanques da bomba estão gastos.	Substitua os empanques da bomba por um módulo ProXChange novo. Consulte a página 29.
O motor está quente e funciona intermitentemente. O motor desliga-se automaticamente, devido a calor excessivo. Podem ocorrer danos se a causa não for corrigida.	Os orifícios de ventilação no difusor estão obstruídos ou o equipamento de pintura está tapado.	Mantenha os orifícios de ventilação desobstruídos e num local bem ventilado.
	O cabo de extensão é demasiado longo ou não tem calibre suficiente.	Substitua o cabo de extensão. Consulte a página 4.
	O gerador elétrico não regulado que está a ser usado possui voltagem excessiva.	Utilize um gerador elétrico com um regulador de voltagem adequado.
	O motor necessita de ser substituído.	Leve o equipamento de pintura a um revendedor autorizado, distribuidor ou centro de assistência da Graco/ Magnum.

ProS19: Peças do equipamento de pintura com suporte 17H212

Ref. ^a	Momento de aperto
 1	140-160 pol.-lb (16 - 18 N•m)
 2	30-35 pol.-lb (3,5 - 4,0 N•m)
 3	110-120 pol.-lb (12 - 14 N•m)
 4	Torque para 200 ± 20 pol.-lb



ti27313b

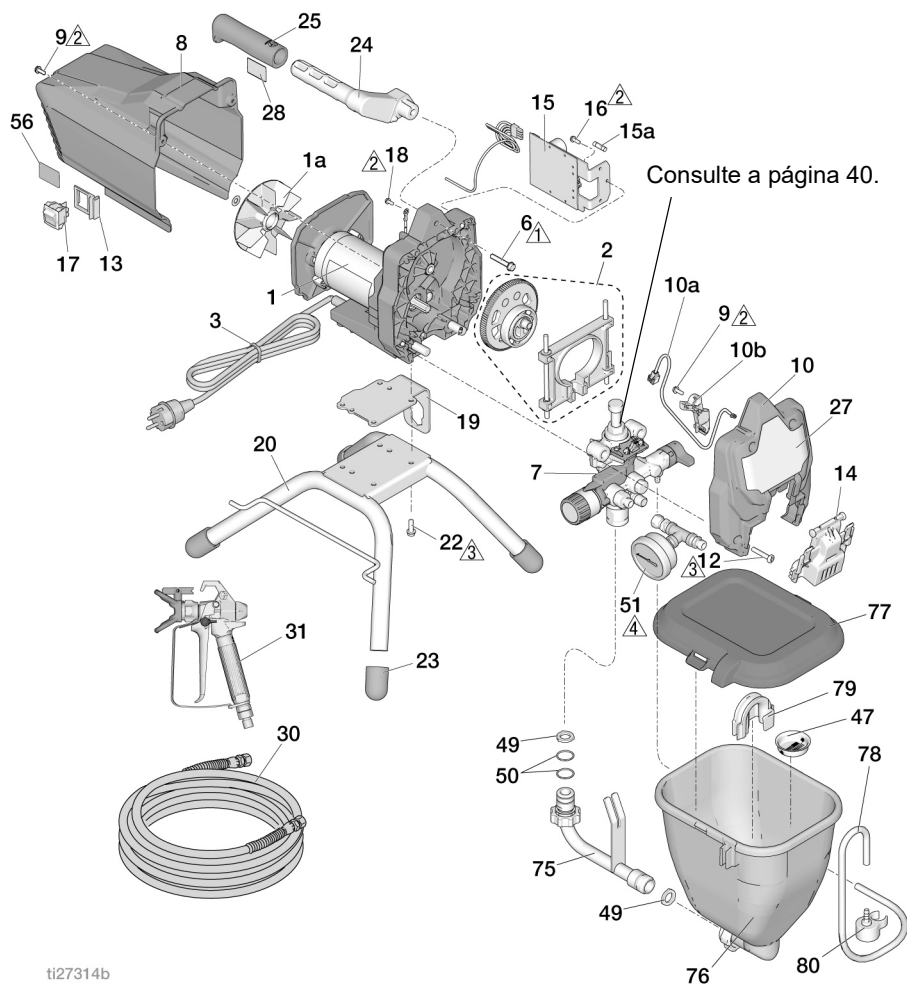
Lista de peças do equipamento de pintura com suporte 17H212

Ref. ^a	Peça	Descrição	Qtd.	Ref. ^a	Peça	Descrição	Qtd.
1	17F758	MOTOR, 230 V <i>inclui 1a, 22</i>	1	24	276864	PUNHO, equipamento de pintura	1
1a	16X980	KIT, motor, ventoinha	1	25	116139	PEGA, punho	1
2	17J869	KIT, engrenagem e forquilha	1	27	18F250	ETIQUETA, frontal	1
3	17J174	CABO, alimentação	1	30	247340	TUBO FLEXÍVEL, cpld, 1/4 pol. x 50 pés	1
4	17J864	KIT, forquilha	1	31	243012	PISTOLA, pulverizadora,SG3	1
6	117493	PARAFUSO, máq., sextavado, cabeça anilha	1	37	17J870	KIT, conjunto sucção <i>inclui 47, 49, 50</i>	1
7	17J875	PISTÃO, bombagem	1	40	24Y782	KIT, reparação, capacitador, circuito	1
8	17J865	PROTEÇÃO, motor	1	43	122667	PARAFUSO, perfurar, sextavado, cabeça anilha	1
9	118444	PARAFUSO, máq., hwhd 10-24 x 0,5 pol.	2	44	17J884	TUBO, drenagem <i>inclui 46</i>	1
10	17J866	COBERTURA, dianteira <i>inclui 9, 10a, 10b, 12, 14</i>	1	45	15G838	COPO, sucção/drenagem	1
10a	128551	CABO, arranque, PC	1	46	244035	DEFLETOR, dentado	1
10b	17F262	COBERTURA, fio	1	47	245673	FILTRO	1
12	115478	PARAFUSO, máq., Torx, pan hd	4	48	404989	CORREIA, laço	1
13	15X737	INTERRUPTOR, suporte	1	49	115099	ANILHA, tubo flexível	1
14	17F233	COBERTURA, bomba, bloqueio	1	50	117559	O-ring	2
15	17J885	KIT, controlo <i>inclui 15a, 16</i>	1	51	245856	KIT, manômetro, pressão	1
15a	129882	FUSÍVEL, 6,3 A queima lenta	1	56▲	16G596	ETIQUETA, advertência	1
16	117501	PARAFUSO	1	57▲	222385	PLACA, alerta médico (não ilustrado)	1
17	24Y329	KIT, interruptor, reparação <i>inclui 13</i>	1	61	115648	VÁLVULA, nivelado de energia	1
18	115498	PARAFUSO, máq., ranhura, cabeça anilha sextavada	1	62	243104	PUMP ARMOR, 32 oz. (não mostrada)	1
19	17G329	PLACA, suporte, motor	1	65	288686	ADAPTER, nivelado de energia	1
20	15E823	ESTRUTURA, suporte vertical	1	66	246187	MONTAGEM, mangueira de jardim	1
22	260212	PARAFUSO, cabeça anilha sextavada, formação rosca	4				
23	15G857	TAMPA, perna	4				

▲ Os rótulos, etiquetas, cartões de Perigo e Advertência de substituição estão disponíveis gratuitamente.

ProS21: Peças do equipamento de pintura com recipiente 17H213

Ref. ^a	Momento de aperto
1	140-160 pol.-lb (16 - 18 N•m)
2	30-35 pol.-lb (3,5 - 4,0 N•m)
3	110-120 pol.-lb (12 - 14 N•m)
4	Torque para 200 ± 20 pol.-lb



ti27314b

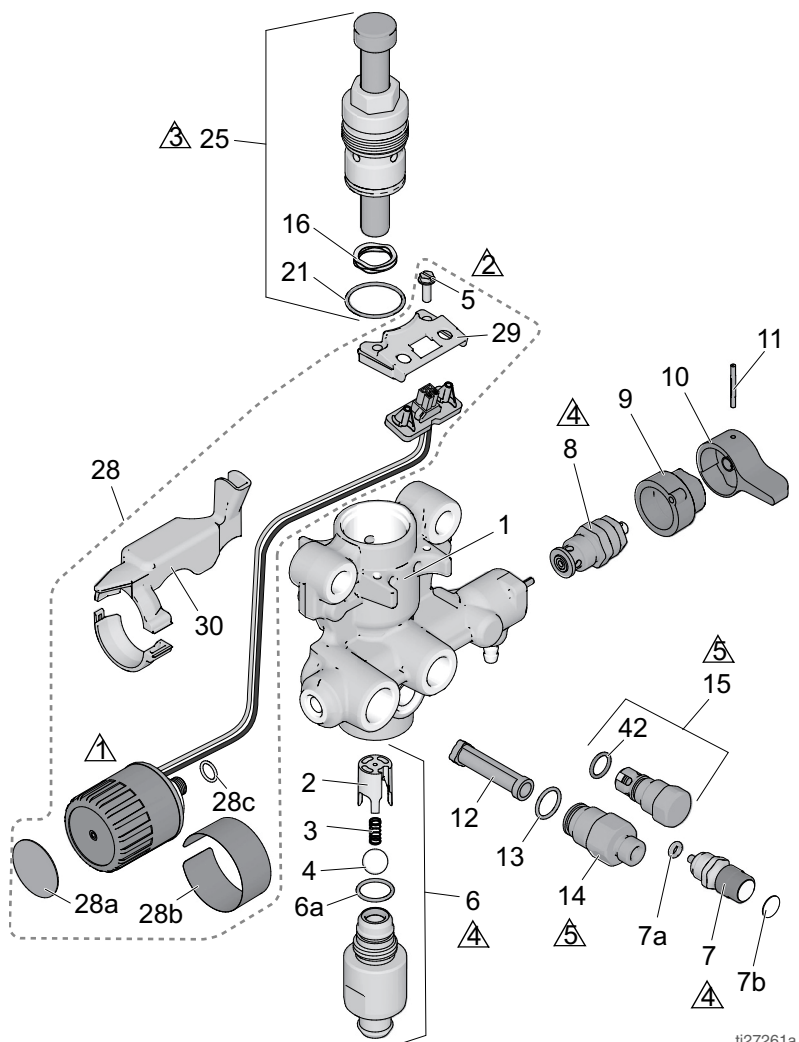
Lista de peças do equipamento de pintura com recipiente 17H213

Ref. ^a Peça	Descrição	Qtd.	Ref. ^a Peça	Descrição	Qtd.
1	MOTOR, 230 V <i>inclui</i> 1a, 22		23 15G857	TAMPA, perna	4
	17L083 série A	1	24 276864	PUNHO, equipamento de pintura	1
	17F758 série B	1	25 116139	PEGA, punho	1
1a	16X980 KIT, motor, ventoinha	1	27 18F251	ETIQUETA, frontal	1
2	17J869 KIT, engrenagem e forquilha	1	30 247340	TUBO FLEXÍVEL, cp/d, 1/4 pol. x 50 pés	1
3	17J174 CABO, alimentação	1	31 243012	PISTOLA, pulverizadora, SG3	1
4	17J864 KIT, forquilha	1	47 112133	GRELHA, recipiente	1
6	117493 PARAFUSO, máq., sextavado, cabeça anilha	1	49 115099	ANILHA, tubo flexível	2
7	17J875 PISTÃO, bombagem	1	50 117559	O-ring	2
8	PROTEÇÃO, motor <i>inclui</i> 9, 56		51 245856	KIT, manômetro, pressão	1
	17K688 série A	1	56▲ 16G596	ETIQUETA, advertência	1
	17J865 série B	1	57▲ 222385	PLACA, alerta médico (não ilustrado)	1
9	118444 PARAFUSO, máq., hw/d 10-24 x 0,5 pol.	2	61 115648	VÁLVULA, nivelado de energia (não mostrada)	1
10	17J866 COBERTURA, dianteira <i>inclui</i> 9, 10a, 10b, 12, 14	1	62 243104	PUMP ARMOR, 32 oz. (não mostrada)	1
10a	128551 CABO, arranque, PC	1	66 246187	MONTAGEM, mangueira de jardim (não mostrado)	1
10b	17F262 COBERTURA, fio	1	75 17J523	TUBO, conjunto, entrada recipiente <i>inclui</i> 50	1
12	115478 PARAFUSO, máq., Torx, pan hd	4	76 17J244	CONJUNTO, recipiente, 5,7 l (1,5 galões) <i>inclui</i> 49, 77	1
13	15X737 INTERRUPTOR, suporte	1	77 17H417	TAMPA, recipiente, 5,7 litros (1,5 galões)	1
14	17F233 COBERTURA, bomba, bloqueio	1	78 17J273	TUBO, drenagem, recipiente, conjunto <i>inclui</i> 79, 80	1
15	17J885 KIT, controlo <i>inclui</i> 15a, 16	1	79 17H419	GRAMPO, tubo flexível drenagem	1
15a	129882 FUSÍVEL, 6,3 A queima lenta	1	80 244035	DEFLETOR, dentado	1
16	117501 PARAFUSO	1			
17	24Y329 KIT, interruptor, reparação <i>inclui</i> 13	1			
18	115498 PARAFUSO, máq., ranhura, cabeça anilha sextavada	1			
19	17G329 PLACA, suporte, motor	1			
20	15E823 ESTRUTURA, suporte vertical	1			
22	260212 PARAFUSO, cabeça anilha sextavada, formação rosca	4			

▲ Os rótulos, etiquetas, cartões de Perigo e Advertência de substituição estão disponíveis gratuitamente.

Peças de montagem da bomba

Ref. ^a	Momento de aperto
1	140-160 pol.-lb (16 - 18 N•m)
2	270-330 pol.-lb (3,0 - 3,7 N•m)
3	30-35 pol.-lb (3,4 - 4,0 N•m)
4	220-250 pol.-lb (25 - 28 N•m)
5	320-380 pol.-lb (36 - 43 N•m)



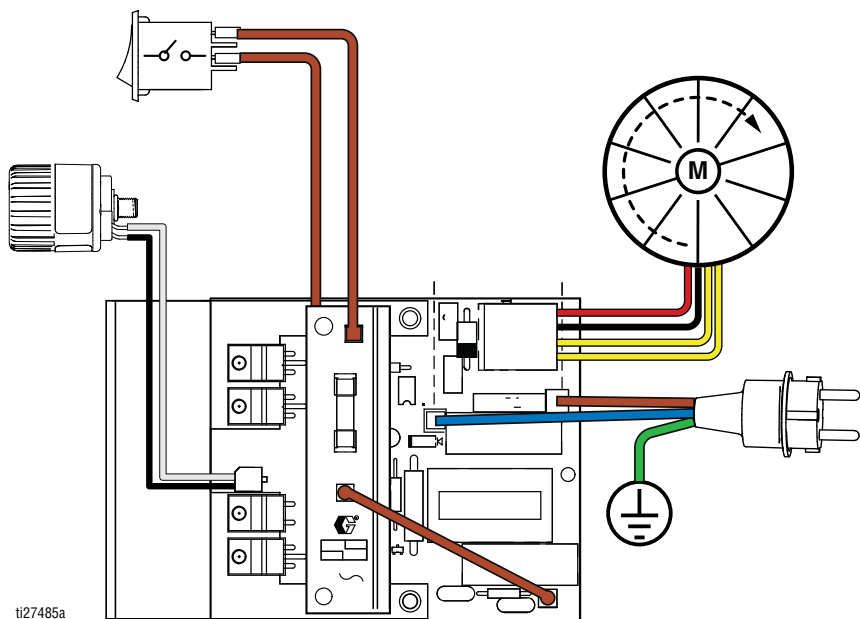
ti27261a

Lista de peças da bomba

Ref. ^a Peça	Descrição	Qtd.	Ref. ^a Peça	Descrição	Qtd.
1	17G447 COMPARTIMENTO, bomba	1	14	24Y327 KIT, reparação saída <i>inclui 12, 13</i>	1
2	17D364 GUIA, esfera	1	15	17J880 KIT, reparação válvula saída <i>inclui 42</i>	1
3	128336 MOLA, compressão	1	16	128323 MOLA, válvula	1
4	105445 ESFERA, 0,5 pol.	1	21	16D531 EMPANQUE, O-ring	1
5	117501 PARAFUSO, máq., ranhura	2	25	24Y472 KIT, reparação, bomba pistão	1
6	17J877 KIT, compartimento entrada <i>inclui 2, 3, 4, 6a</i>	1	28	17J881 KIT, controlo pressão <i>inclui 5, 28a, 28b, 28c, 29, 30</i>	1
6a	124582 O-ring	1	28a	15A464 ETIQUETA, controlo	1
7	17J878 KIT, PushPrime <i>inclui 7a, 7b</i>	1	28b	15K530 ETIQUETA, controlo	1
7a	16P303 EMPANQUE, O-ring	1	28c	106555 O-ring	1
7b	17G540 ETIQUETA, PushPrime	1	29	17F227 SUPORTE, conetor elétrico	1
8	235014 VÁLVULA, drenagem, conj. <i>inclui 9, 10, 11</i>	1	30	17F229 KIT, proteção, fio	1
9	224807 BASE, válvula	1	42	122486 EMPANQUE, O-ring	1
10	187625 MANÍPULO, válvula, drenagem	1			
11	111600 PINO, sulcado	1			
12	288747 KIT, filtro	1			
13	120776 EMPANQUE, O-ring	1			

Esquema das ligações elétricas

230 V



Especificações técnicas

17H212 & 17H213

	Imperial	Métrico
Equipamento de pintura		
Pressão de trabalho máxima do líquido	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Débito máximo		
ProS19/17H212	0,38 gpm	1,4 lpm
ProS21/17H213	0,47 gpm	1,8 lpm
Tamanho máximo do bico		
ProS19/17H212	0,019 pol.	0,048 mm
ProS21/17H213	0,021 pol.	0,053 mm
Saída de líquido npsm	1/4 pol.	1/4 pol.
Requisitos mínimos do gerador	3500 W	
Requisitos de energia	220–240 V, 10 A, 1Ø	
Dimensões		
Altura		
Suporte	18,4 pol.	46,7 cm
Recipiente	19,75 pol.	50,0 cm
Comprimento		
Suporte	16,7 pol.	42,4 cm
Recipiente	26,0 pol.	66,0 cm
Largura		
Suporte	13,5 pol.	34,3 cm
Recipiente	14,75 pol.	37,5 cm
Peso		
Suporte	25,0 lb.	11,3 kg
Recipiente	28 lb.	12,5 kg
Faixa temperatura de armazenamento ♦♦	–30° a 160°F (–35° a 71°C)	
Faixa temperatura operação ✓	40° a 115°F (4° a 46°C)	
Ruído**		
Pressão sonora	83 dBa*	
Potência sonora	93 dBa*	
Materiais de fábrica		
Materiais húmidos em todos os modelos	aço inoxidável, bronze, pele, polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE), carboneto, nylon, alumínio, PVC, polipropileno, fluoroelastômero, aço cromado	
Notas		
* As pressões de arranque e o deslocamento por ciclo poderão variar em função das condições de sucção, da cabeça de descarga, da pressão do ar e do tipo de fluido.		
** Pressão sonora medida a 1 metro (3 pés) do equipamento. Potência sonora determinada em conformidade com a norma ISO-9614.		
♦ Quando a bomba for armazenada com um líquido anticongelante. A bomba será danificada caso a água ou pintura de látex congelarem na bomba.		
♦ O impacto a baixas temperaturas poderá danificar as peças de plástico.		
✓ As alterações na viscosidade da pintura a temperaturas extremas podem afetar o desempenho do equipamento de pintura.		

Garantia normal 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 por desgaste geral, ou quaisquer anomalias, danos ou desgaste provocados por uma instalação defeituosa, má aplicação, abrasão, corrosão, manutenção inadequada ou imprópria, negligência, acidente, manipulação ou substituição de peças de componentes que não sejam da Graco. Nem será a Graco responsável pelo mau funcionamento, danos ou desgaste provocados pela incompatibilidade do equipamento Graco com as estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, ou o design impróprio, fabrico, instalação, operação ou manutenção de 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 verificação do alegado defeito. Se o alegado defeito for verificado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças danificadas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Se a inspeção do equipamento não revelar quaisquer defeitos nos materiais ou defeitos de fabrico, as reparações serão feitas a um custo razoável, e esses custos poderão incluir os custos de peças, mão-de-obra e 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, nenhum outro remédio (incluindo, mas não limitado a, danos acidentais ou consequenciais de lucros perdidos, vendas perdidas, ferimentos a pessoas ou danos a propriedades, ou quaisquer outras perdas acidentais ou consequenciais) devem estar disponíveis. Qualquer ação de quebra da garantia deve ser trazida no prazo de dois (2) anos a contar da data da venda.

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. Estes itens vendidos mas não fabricados pela Graco (tais como motores elétricos, interruptores, tubos flexíveis, etc.), estão sujeitos à garantia, se existente, do respetivo fabricante. A Graco prestará assistência aceitável ao comprador no caso de violação de qualquer uma destas garantias.

Em qualquer situação será a Graco responsável por danos indiretos, acidentais, especiais ou consequenciais resultantes da Graco fornecer o equipamento aqui descrito, ou o fornecimento, desempenho, ou utilização de quaisquer produtos ou outros bens até aqui vendidos, quer seja devido a violação de contrato, violação de garantia, a negligência da Graco, ou outros tais.

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.

*Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis à data 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 3A3237

Sede da Graco: Minneapolis
Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

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

Copyright 2015, Graco Inc. Todos os locais de fabrico da Graco estão registados em conformidade com a ISO 9001.

www.graco.com
Revisão D, Janeiro 2022