

## Pulverizadores elétricos de alta pressão 3A8447B e sem fios GX21, GX19 e GX FF

PT

*Para aplicação de alta pressão de tintas e revestimentos de construção civil. Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais de classificação perigosa. Apenas para utilização profissional.*

**GX21 Modelos sem fios: 25T973, 25T967**

**Modelos FinishPro GX19: 25U341, 25U855**

**Modelos GX FF: 25U466, 25U570**

*Pressão Máxima de Funcionamento 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)*



### Instruções de segurança importantes

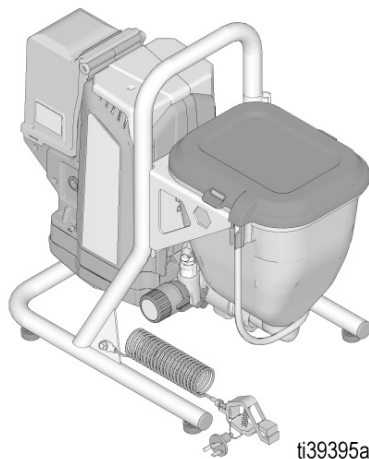
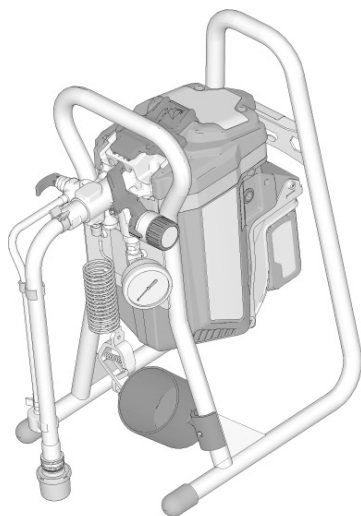
Leia todas as advertências e instruções presentes neste manual e em manuais relacionados. Familiarize-se com os controlos e a correta utilização do equipamento. Guarde estas instruções.

#### Manuais relacionados

312830 (SG3) Pistola (GX21)

3A6285 Pistola compacta Contractor PC (GX19, GX FF)

3A3172 Bomba







Utilize apenas peças de substituição originais Graco.

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

## Índice

<b>Modelos</b> .....	<b>3</b>
<b>Informações importantes sobre a ligação à massa</b> .....	<b>4</b>
<b>Advertências</b> .....	<b>5</b>
<b>Conheça o seu pulverizador</b> .....	<b>8</b>
<b>Instruções de ligação à terra</b> .....	<b>10</b>
<b>Preparação</b> .....	<b>12</b>
<b>Procedimento de alívio da pressão</b> .....	<b>14</b>
<b>Funcionamento</b> .....	<b>15</b>
Lavar o fluido de armazenamento .....	15
Encher a bomba .....	18
Encher a pistola e o tubo flexível .....	19
<b>Como pulverizar</b> .....	<b>20</b>
Instalação do bico de pulverização .....	20
Pulverizar .....	21
Ajustar o controlo de pressão .....	22
Seleção do bico e da pressão .....	22
Técnicas de pulverização .....	23
Acionar a pistola .....	23
Orientação da pistola .....	24
Qualidade do padrão de pulverização .....	24
Eliminar Obstrução do Bico .....	24
<b>Limpeza</b> .....	<b>25</b>
Power Flush .....	27
Lavagem do recipiente .....	29
Limpeza do filtro de fluidos InstaClean™ .....	31
Limpar a pistola .....	31
<b>Armazenamento</b> .....	<b>32</b>
<b>Referência</b> .....	<b>33</b>
Seleção do bico de pulverização .....	33
Compatibilidade do líquido de limpeza .....	33
Referência rápida .....	34
<b>Manutenção</b> .....	<b>35</b>
Tubos flexíveis de alta pressão .....	35
Bicos de pulverização .....	35
Reparação da bomba .....	35
<b>Deteção e resolução de problemas</b> .....	<b>38</b>
Peças de GX21 Pulverizador de alta pressão e sem fios .....	42
Peças dos pulverizadores portáteis com tremonha GX19 e GX FF .....	44
Conjunto da bomba .....	46
Diagramas de cablagem .....	48
Especificações técnicas .....	49
Garantia Standard da Graco .....	50
Informações da Graco .....	51

## Modelos

	Região	Modelo	Recipiente	Suporte	Tensão da bateria VDC	Voltagem do carregador VAC
	NA/CA	FinishPro GX19	25U341		60	120
	RU	GX21 Sem fios		25T973	54	230
		GX FF	25U570			
	EMEA	GX21 Sem fios		25T967	54	230
		GX FF	25U466			
	ANZ	FinishPro GX19	25U855		54	230

Os Pulverizadores elétricos de alta pressão GX21, GX19 e GX FF são compatíveis com as seguintes baterias DEWALT FLEXVOLT 54V e 60V:

- DCB606 - 60V/2ah (20V/6ah)
- DCB546 - 54V/2ah (18V/6ah)
- DCB609 - 60V/3ah (20V/9ah)
- DCB547 - 54V/3ah (18V/9ah)
- DCB548 - 54V/4ah (18V/12ah)
- DCB612 - 60V/4ah (20V/12ah)

## Manuais DEWALT relacionados

Manual	Descrição	Região
N463494	DEWALT DCB118 Manual de carregador rápido	EUA/CA
N463510 N463511	DEWALT DCB118-QW Manual de carregador rápido (Parte 1 e 2)	EMEA
N501136	DEWALT DCB118-XE Manual de carregador rápido	ANZ/AP

# Informações importantes sobre a ligação



## Informações importantes sobre a ligação à massa

Antes de utilizar o equipamento de pintura, leia este manual para obter instruções completas sobre a utilização adequada e as advertências de segurança.

As seguintes informações destinam-se a ajudá-lo a perceber quando deverá utilizar o fio de ligação à terra e a braçadeira fornecidos com o pulverizador.

Leia as informações no rótulo do recipiente do material para determinar se é de base solvente ou inflamável. Solicite uma folha de dados de segurança (SDS) ao seu fornecedor. O rótulo do recipiente e a folha de dados de segurança (SDS) explicam os componentes do material e as precauções específicas associadas.

De forma geral, as tintas, as camadas e os materiais de limpeza pertencem a um dos seguintes **3 tipos básicos**:

Fio de ligação à terra e braçadeira necessários?	Tipo de material
Não	<b>DE BASE AQUOSA:</b> a etiqueta do recipiente deve indicar que o material pode ser limpo com sabão e água.
Sim 	<b>DE BASE SOLVENTE:</b> A etiqueta do recipiente deve indicar que o material é <b>COMBUSTÍVEL</b> e pode ser limpo com aguarrás ou diluente não inflamável. Utilize materiais de base solvente no exterior ou em espaços interiores bem ventilados, com circulação de ar fresco. Consulte as advertências de segurança deste manual. Siga as <b>Instruções de ligação à terra</b> , página 10, ao utilizar este tipo de material.
Sim 	<b>INFLAMÁVEL:</b> este tipo de material contém solventes inflamáveis, tais como xileno, tolueno, nafta, MEK, dissolvente de verniz, acetona, álcool desnaturado e terebintina. O rótulo do recipiente deve indicar que este material é <b>INFLAMÁVEL</b> . Utilize materiais inflamáveis no exterior ou em espaços bem ventilados com circulação de ar fresco. Siga as <b>Instruções de ligação à terra</b> , página 10, ao utilizar este tipo de material.

## Advertências

Seguem-se advertências relativamente à preparação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O ponto de exclamação alerta para uma advertência geral e os símbolos de perigo referem-se aos riscos específicos dos procedimentos. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, tenha em conta 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**



#### **PERIGO DE FOGO E EXPLOÇÃO (LIGAÇÃO À TERRA)**

Os materiais inflamáveis e de base solvente podem gerar eletricidade estática quando são pulverizados. A eletricidade estática cria risco de incêndio ou explosão na presença de vapores de tinta ou de solventes. Para ajudar a evitar incêndios e explosões ao utilizar materiais inflamáveis ou de base solvente:

- Ligue o fio de ligação à terra e a braçadeira para fazer a ligação à terra.
- 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.
- Todas as peças do sistema de pulverização, incluindo a bomba, a unidade do tubo flexível, a pistola de pulverização e os objetos que estiverem dentro ou ao redor da área de pulverização, devem estar devidamente ligadas à terra, para evitar faíscas e descargas estáticas. Utilize os tubos flexíveis condutores ou ligados à terra para equipamentos de pintura a alta pressão da Graco. Siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
- Certifique-se de que todos os recipientes e sistemas de recolha estejam ligados à terra para evitar descargas de eletricidade estática. Não utilize revestimentos interiores do balde a menos que estes sejam antiestáticos ou condutivos.



#### **PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO**

Os vapores inflamáveis na zona de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:

- Não pulverize materiais inflamáveis ou combustíveis perto de chamas desprotegidas ou fontes de ignição, tais como cigarros, motores e equipamento elétrico.
- Não utilize uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.
- Não pinte com líquidos inflamáveis ou combustíveis em áreas fechadas.
- Mantenha a zona de pulverização bem ventilada. Mantenha uma boa circulação de ar fresco na área.
- Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada a pelo menos 6,1 metros (20 pés) da zona de pintura durante a pulverização, lavagem, limpeza e ações de assistência. Não pinte o conjunto da bomba.
- Não fume na área de pulverização nem pulverize onde existam 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.
- Conheça os ingredientes das tintas e dos solventes de pintura. Leia todas as folhas de dados de segurança (FDS) e os rótulos das embalagens fornecidas com as tintas e solventes. Siga as instruções de segurança do fabricante referentes às tintas e aos solventes.
- Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.

## ADVERTÊNCIA



### PERIGO DE PERFURAÇÃO DA PELE DA PELE

A pintura a alta pressão é capaz de injetar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves que podem resultar em amputações. No caso de tal injeção ocorrer, **obtenha tratamento médico imediato**.



- Não aponte a pistola a, nem pinte nenhuma pessoa ou animal.
- Mantenha as mãos e as outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente travar fugas com quaisquer partes do seu corpo.
- Utilize sempre a proteção do bico de pulverização. Não pulverize sem ter a proteção do bico no devido lugar.
- Utilize bicos de pulverização Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e substituir os bicos de pulverização. Em caso de obstrução do bico de pulverização, siga o **Procedimento de descompressão** para desligar a unidade e descomprimir, antes de retirar o bico de pulverização para a limpar.
- O equipamento mantém a pressão depois de ser desligado. Não deixe o equipamento ligado à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Siga o **Procedimento de Descompressão** quando o equipamento for deixado sem supervisão ou não estiver a ser usado, e antes da manutenção, limpeza ou remoção de peças.
- Verifique os tubos flexíveis e as peças quanto a sinais de danos. Substitua quaisquer tubos flexíveis e peças que apresentem danos.
- Este sistema é capaz de produzir 3000 psi (207 bar, 20.7 MPa). Utilize peças ou acessórios Graco, com classificação mínima de 3000 psi (207 bar, 20.7 MPa).
- 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.
- Informe-se sobre como parar a unidade e efetuar a descompressão rapidamente. Familiarize-se bem com os comandos.










### PERIGO DA UTILIZAÇÃO INDEVIDA DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Utilize sempre luvas, óculos de proteção e um respirador ou uma máscara adequada quando pintar.
- Não trabalhe nem pulverize perto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.
- Não se estique demais nem permaneça numa superfície 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 retorça nem dobre demasiado os tubos flexíveis.
- 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 pinte com um tubo flexível de comprimento inferior a 25 pés.
- Substitua imediatamente todas as peças rachadas, partidas ou desaparecidas com peças Graco genuínas. Consulte **Peças**, página 42.
- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações das autoridades e originar perigos de segurança.
- Utilize apenas em locais secos. Não exponha a água ou chuva.
- Utilize em áreas bem iluminadas.
- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.
- Não opere nem limpe o pulverizador com a proteção da bateria aberta.



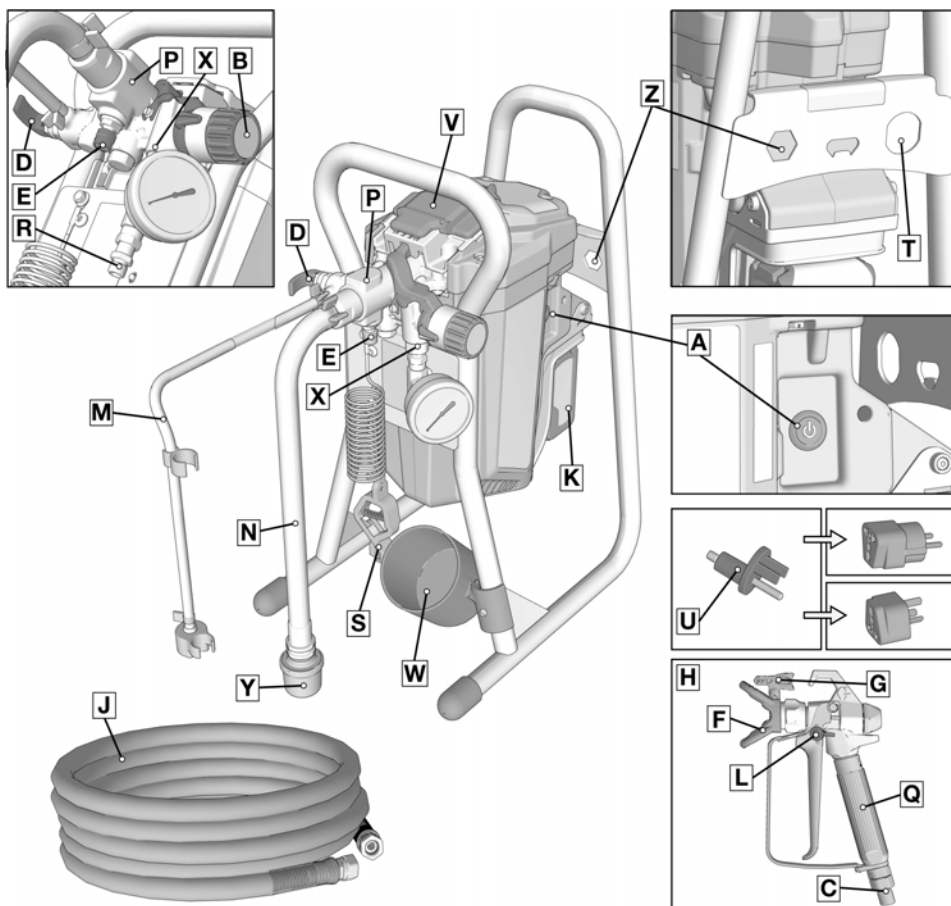
## ADVERTÊNCIA

	<p><b>PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO PRESSURIZADAS</b></p> <p>A utilização de produtos incompatíveis com o alumínio em equipamentos pressurizados pode causar graves reações químicas e problemas no equipamento. O incumprimento desta advertência pode causar a morte, ferimentos graves ou danos materiais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não use 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, outros solventes de hidrocarboneto halogenado ou líquidos que contenham tais solventes.</li> <li>• Não utilize lixívia clorada.</li> <li>• Muitos outros produtos podem conter químicos incompatíveis com o alumínio. Contacte o seu fornecedor de material para informações relativas à compatibilidade.</li> </ul>
 	<p><b>PERIGO DE COMPATIBILIDADE DA BATERIA E DO CARREGADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Com esta ferramenta utilize apenas baterias de máx. 54V e carregadores de bateria de máx. 60V da marca DEWALT.</li> <li>• <b>LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES</b> fornecidas com esta ferramenta relativamente a segurança e utilização das baterias e carregadores de bateria DEWALT.</li> <li>• Não lave nem pulverize a bateria.</li> <li>• Limpe a bateria apenas com um pano humedecido em água.</li> </ul>
 	<p><b>PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS MÓVEIS</b></p> <p>As peças em movimento podem entalar, cortar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenha-se afastado de peças em movimento.</li> <li>• Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas.</li> <li>• O equipamento pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar ações de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o <b>Procedimento de Descompressão</b> e desligue todas as fontes de alimentação.</li> </ul>
	<p><b>PERIGOS RESULTANTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leia as Folhas de Dados de Segurança (FDS) para conhecer os perigos específicos dos produtos que está a utilizar.</li> <li>• Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as diretrizes aplicáveis.</li> </ul>
	<p><b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b></p> <p>Utilize equipamento de proteção adequado quando estiver na zona de trabalho de modo a ajudar a evitar lesões graves, incluindo lesões nos olhos, perda de audição, inalação de vapores tóxicos e queimaduras. Este equipamento de proteção inclui, mas não está limitado a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção para os olhos e ouvidos.</li> <li>• A utilização de máscaras autofiltrantes, vestuário de proteção e luvas deve ser feita conforme recomendado pelo fabricante do líquido e do solvente.</li> </ul>

# Conheça o seu pulverizador

## Conheça o seu pulverizador

### Identificação de componentes do GX21



639387a

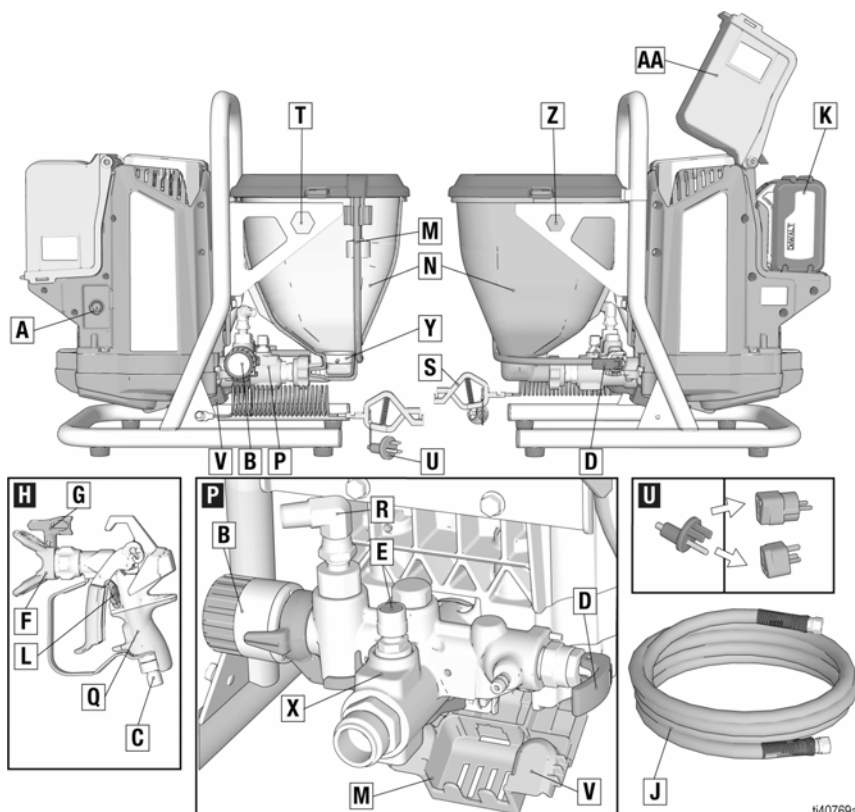
A	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
B	Botão regulador de pressão
C	Conector de entrada do produto da pistola
D	Válvula de ferrar
E	Botão de ferragem
F	Protetor do bico
G	Bico de pulverização reversível
H	Pistola pulverizadora sem ar
J	Tubo Flexível de Alta Pressão
K	Bateria
L	Bloqueio do gatilho da pistola
M	Tubo de drenagem (com difusor)
N	Tubo de admissão de produto (aspiração)
P	Bomba ProXChange™ (atrás da porta de acesso fácil)
Q	Filtro do produto da pistola (dentro do punho)

R	Encaixe de saída de líquido (ligação do tubo flexível de alta pressão)
S	Fio de ligação à terra com braçadeira
T	Ferramenta de remoção da válvula de entrada
U	Adaptador de ligação à terra
V	Porta de fácil acesso com cobertura
W	Copo do Tubo de sucção/ Drenagem
X	Filtro do líquido InstaClean™ (dentro da saída de líquido)
Y	Filtro de entrada
Z	Ferramenta de remoção da bomba
Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, encontra-se na parte inferior da unidade.)	
Consulte <b>Referência rápida</b> , página 34, para mais informações.	



# Conheça o seu pulverizador

## Identificação de componentes GX19 e GX FF



A	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
B	Botão regulador de pressão
C	Conector de entrada do produto da pistola
D	Válvula de ferrar
E	Botão de ferragem
F	Protetor do bico
G	Bico de pulverização reversível
H	Pistola pulverizadora sem ar
J	Tubo Flexível de Alta Pressão
K	Bateria
L	Bloqueio do gatilho da pistola
M	Tubo de drenagem (com difusor)
N	Recipiente
P	Bomba ProXChange™

Q	Filtro do produto da pistola (dentro do punho)
R	Encaixe de saída de líquido (ligação do tubo flexível de alta pressão)
S	Fio de ligação à terra com braçadeira
T	Ferramenta de remoção da válvula de entrada
U	Adaptador de ligação à terra
V	Porta de acesso fácil
X	Filtro do líquido InstaClean™ (dentro da saída de líquido)
Y	Filtro de entrada, recipiente interno (não exibido)
Z	Ferramenta de remoção da bomba
AA	Proteção da bateria
	Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, localizado no chassis)
Consulte <b>Referência rápida</b> , página 34, para mais informações.	

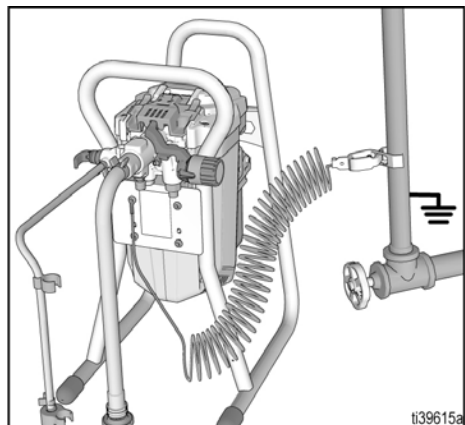
# Instruções de ligação à terra

## Instruções de ligação à terra

### (materiais inflamáveis e de base solvente)



O equipamento deve ser ligado à terra para reduzir o risco de faíscas estáticas. Uma faísca estática pode resultar na ignição ou explosão de vapores. Uma boa ligação à terra oferece um fio de escape para a corrente elétrica.

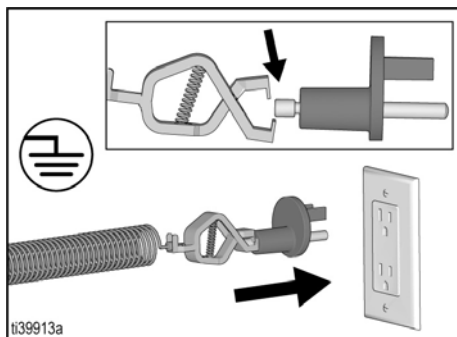


O pulverizador está equipado com um fio e braçadeira de ligação à terra. A braçadeira tem de estar ligada a uma verdadeira ligação à terra durante a pulverização ou utilização de materiais inflamáveis ou de base solvente.

Pode ser usado um cano de água como ligação verdadeira à terra. Ligue o fio de ligação à terra e a braçadeira a um cano de água metálico.

Pode também ser usada uma tomada elétrica corretamente ligada à terra como ligação verdadeira à terra. Use o adaptador de tomada fornecido.

Ligue o adaptador a uma tomada com ligação de terra. Ligue o fio de ligação à terra e a braçadeira ao pino metálico no adaptador. Se o fio de ligação à terra não tiver o comprimento suficiente para chegar a uma tomada elétrica com ligação à terra, use uma extensão elétrica de 3 fios com ligação de terra entre o adaptador e a tomada.



**Tubos flexíveis de fluido:** Utilize apenas tubos flexíveis condutores elétricos com um tamanho combinado máximo de 300 pés (91 m) para assegurar a continuidade da ligação à terra.

**Pistola de pulverização:** Ligado à terra, através da ligação a uma bomba e tubo flexível de produto devidamente ligados à terra.

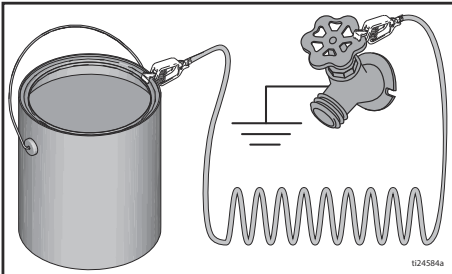
## Baldes

**Materiais solventes e de base solvente:** siga os códigos e regulamentações locais. Utilize apenas baldes metálicos condutores, colocados numa superfície com ligação à terra, como é o caso do cimento.

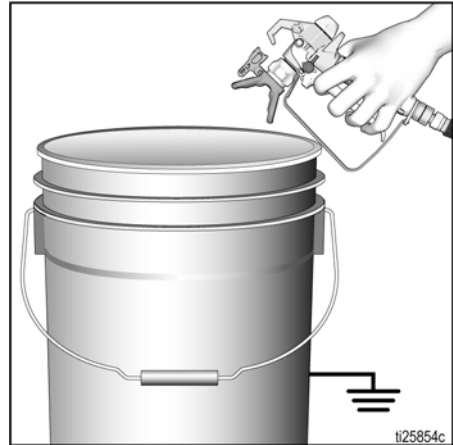
Não coloque o balde sobre uma superfície não condutora, como papel ou cartão, pois a continuidade da ligação à terra seria interrompida.



**Ligue sempre à terra um balde metálico:** ligue um fio de 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 durante a lavagem ou descompressão:** encoste a parte metálica da pistola firmemente a um balde metálico em contacto com a terra, e, de seguida, acione a pistola.

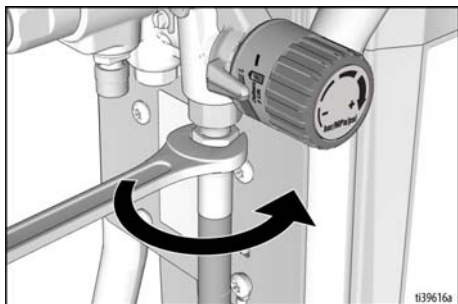


# Preparação

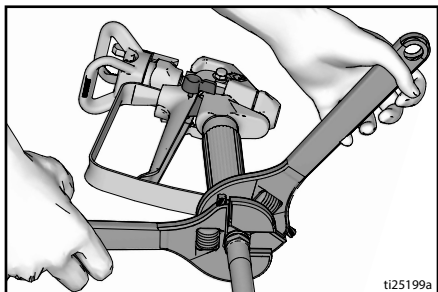
## Preparação

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

1. Ligue o tubo flexível de alta pressão Graco à saída de produto. Use uma chave inglesa para apertar com firmeza.

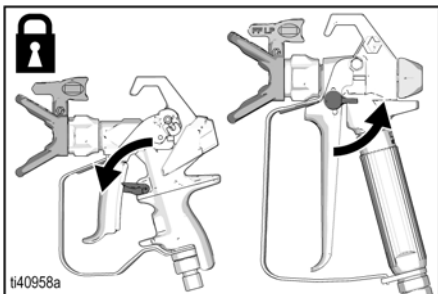


2. Ligue a outra extremidade do tubo flexível à pistola.

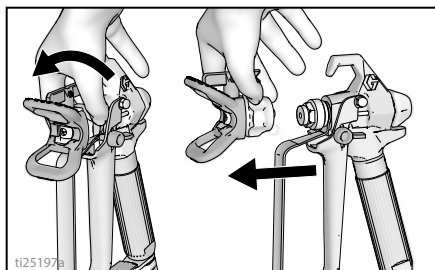


3. Use chaves inglesas para apertar com firmeza. Se o tubo flexível já estiver ligado, certifique-se de que as ligações estão apertadas.

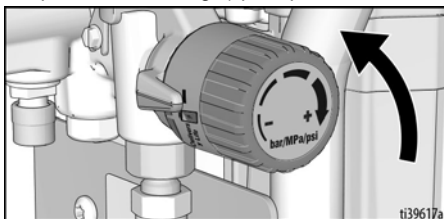
4. Engate o fecho do gatilho.



5. Retire a proteção do bico. Não perca o vedante.



6. Rode o botão regulador de pressão todo para a esquerda (sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) para pressão mínima.



7. Remova os materiais de embalagem do filtro de admissão quando desembalar o equipamento de pintura pela primeira vez. Verifique o filtro de admissão quanto a obstruções e detritos após um armazenamento de longo prazo.

### Filtrar a tinta

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.



## Instalação e remoção da bateria

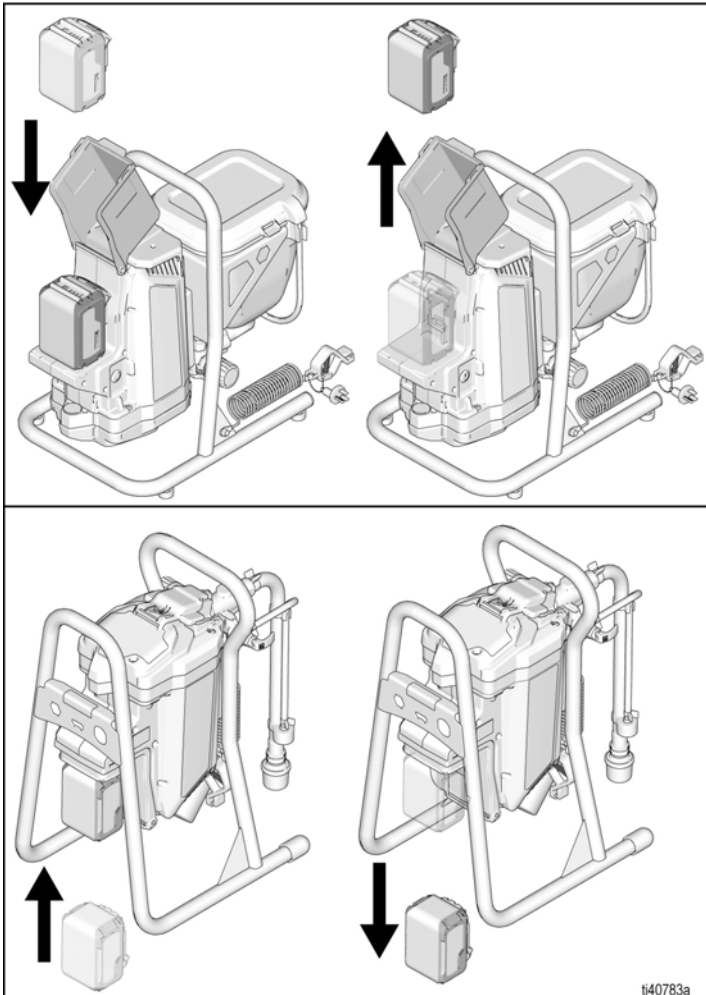
**Comece sempre com a bateria totalmente carregada. Não salpique nem submerja em água ou em outros solventes. Consulte a informação da bateria e do carregador fornecida com o pulverizador.**



Substitua e carregue a bateria apenas numa área bem ventilada e afastada de materiais inflamáveis ou combustíveis, incluindo tintas e solventes.

Remova e monte a bateria no pulverizador conforme segue:

1. Retire a bateria usada, se instalada.
2. Monte a bateria alinhando a unidade com as calhas no interior do pulverizador e deslizando-a até que fique bem assente. Certifique-se de que não se desengata.



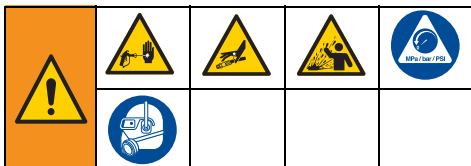
t40783a

# Procedimento de alívio da pressão

## Procedimento de alívio da pressão

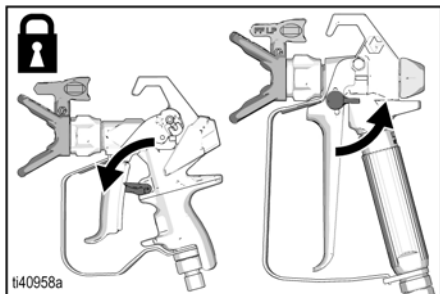


Siga o Procedimento de descompressão sempre que vir este símbolo.



Este equipamento permanece pressurizado até efetuar a descompressão 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.

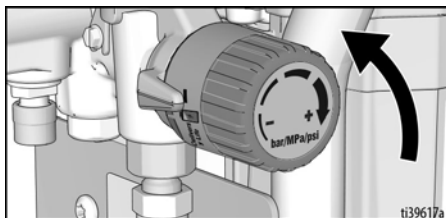
1. Engate o fecho do gatilho. Engate sempre o fecho do gatilho quando o equipamento de pintura for desligado para evitar que a pistola seja acionada acidentalmente.



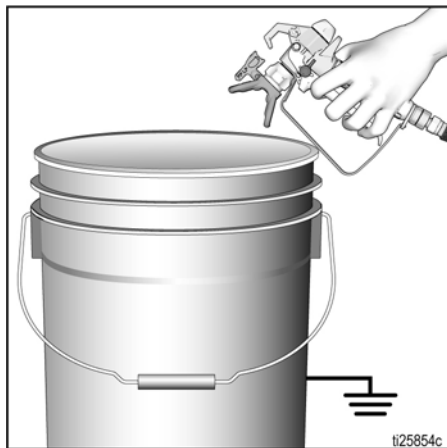
2. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão de alimentação não se acende quando está OFF.



3. Rode o regulador da pressão até à definição mais baixa.

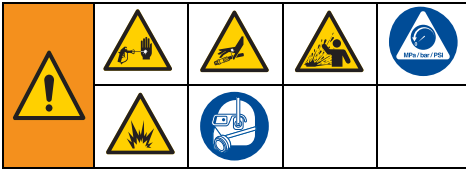


4. Segure a pistola firmemente no balde, aponte a pistola para o balde. Desengate o fecho do gatilho e aperte a pistola para aliviar a pressão.



5. Engate o fecho do gatilho.
6. Coloque o tubo de drenagem num balde e coloque a válvula Prime/Spray na posição **PRIME** (drenar) para aliviar a pressão.
7. Se suspeitar que o bico de pulverização ou o tubo flexível está obstruído ou que a descompressão não foi feita na totalidade:
  - a. Desaperte a porca retentora da proteção do 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 de alta pressão ou pulverize a obstrução do bico.

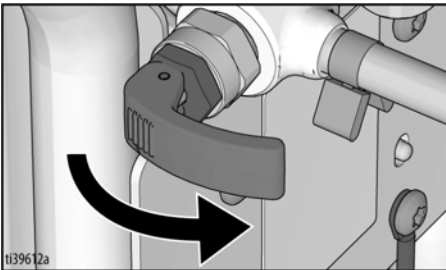
## Funcionamento



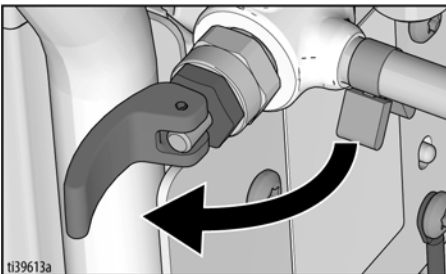
### Válvula de ferragem/pulverização

A válvula Prime/Spray usa uma alavanca que se pode movimentar entre as posições FERRAR (PRIME) e PULVERIZAR (SPRAY).

### Posição PULVERIZAR (SPRAY)



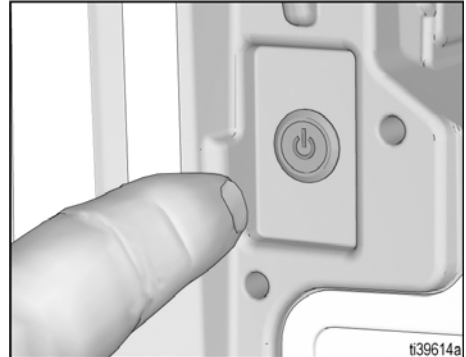
### Posição FERRAR (PRIME)



## Lavar o fluido de armazenamento

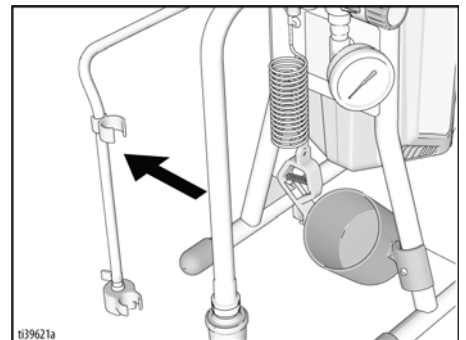
Este equipamento de pintura é fornecido de fábrica com uma pequena quantidade de material de teste no sistema. **É importante que lave este material do equipamento antes de o utilizar pela primeira vez.** Consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 33 e **Referência rápida**, página 34 para informações adicionais.

1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.
2. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF está na posição **OFF**. O botão de alimentação não se acende quando em OFF.



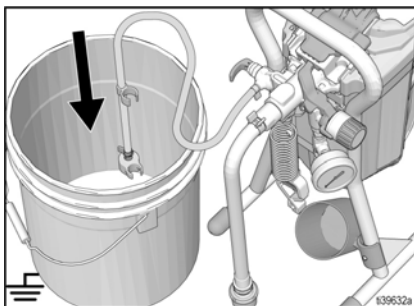
### Para Modelos de suporte

- a. Separe o tubo de drenagem (o mais pequeno) do tubo de sucção (o maior).

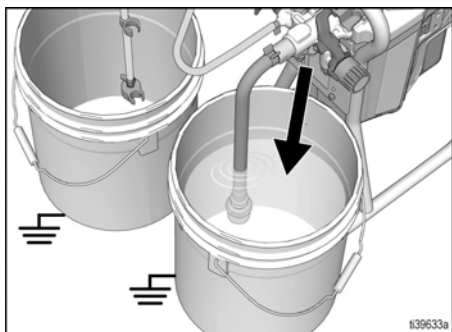


# Funcionamento

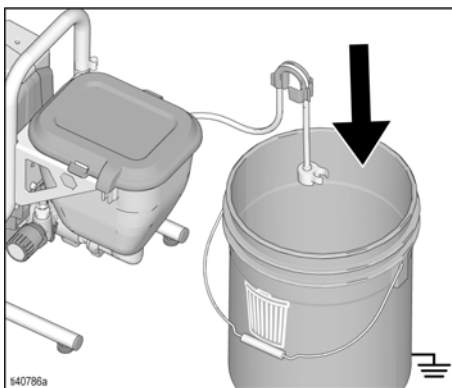
- b. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos ligado à terra.



- c. Submerja o tubo de sucção num balde aterrado parcialmente cheio com água ou líquido de lavagem. Ao lavar com materiais inflamáveis ou de base solvente, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.

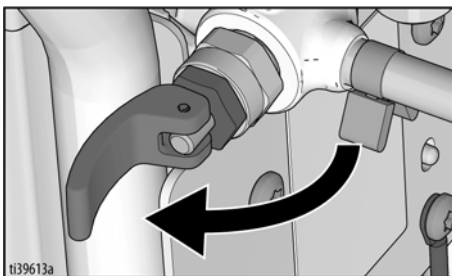


- b. Enquanto segura o retentor do tubo de drenagem com o tubo de drenagem paralelo ao topo do balde resíduos torça o retentor sobre a borda do balde. O tubo de drenagem deve agora estar dentro do balde de resíduos.



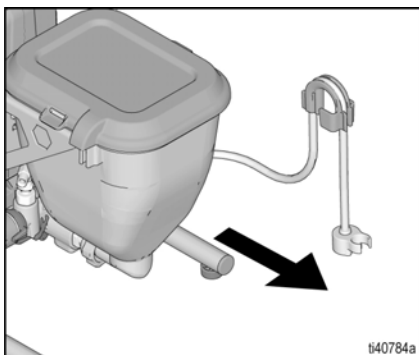
- c. Deite aproximadamente dois litros de água ou líquido de lavagem no recipiente. Ao utilizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.

3. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição FERRAR.



## Para modelos com tremonha

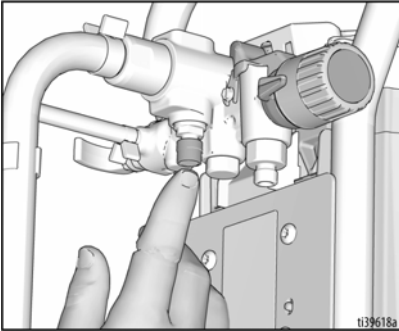
- a. Levante o tubo de drenagem com o retentor fora do recipiente.



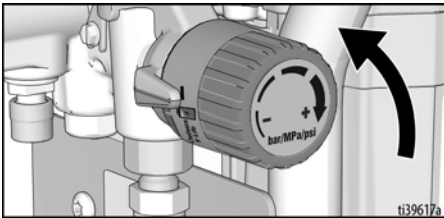
4. Instale a bateria. Consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 13.



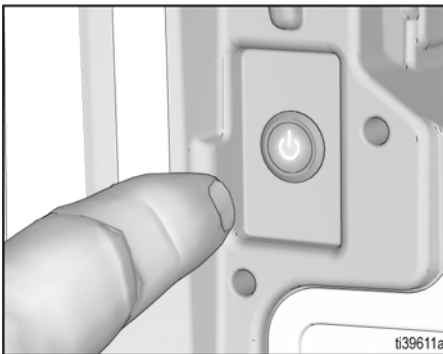
5. Prima o botão PushPrime duas vezes para soltar a esfera de admissão.



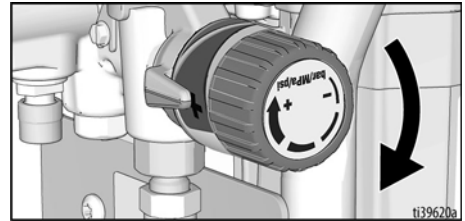
6. Alinhe o indicador de posição com a definição baixa no botão regulador da pressão.



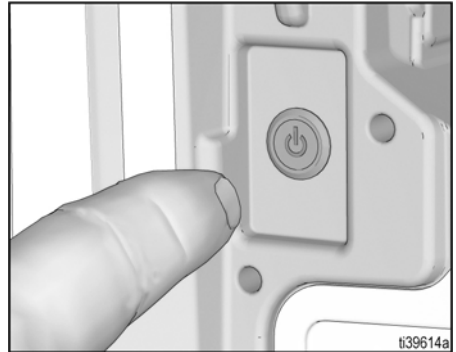
7. Coloque o interruptor de alimentação na posição ON. O botão de alimentação acende-se quando ON.



8. Aumente a pressão em 1/2 de volta para arrancar o motor. Permita que a tinta ou outro material circule pelo pulverizador até sair pelo tubo de drenagem.



9. O produto e as bolhas de ar serão purgados do sistema quando o pulverizador começar a bombear. Permita que o produto circule pelo tubo de drenagem para o balde de resíduos entre 30 a 60 segundos.
10. Coloque o interruptor ON/OFF na posição OFF. O botão de alimentação não se acende quando em OFF.



A pintura a alta pressão é capaz de injetar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. Não pare as fugas com a mão ou um pano.

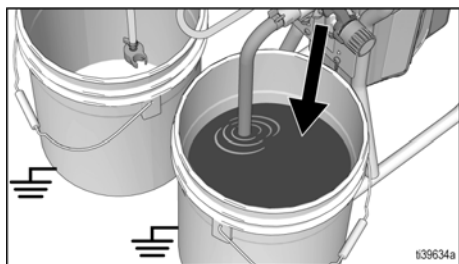
11. Verifique se existem fugas. Caso ocorram fugas, realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14, e, em seguida, aperte todos os encaixes. Se não houver fugas continue com o passo seguinte.

# Funcionamento

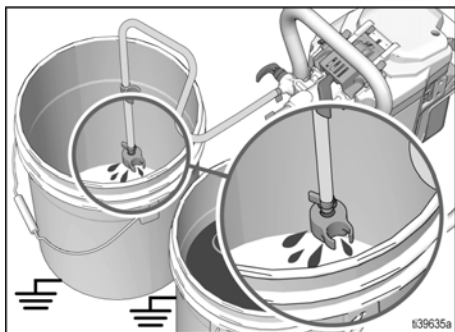
## Encher a bomba

### Para Modelos de suporte

1. Mova o tubo de sucção para o balde de pintura e submerja o tubo de sucção na pintura. Ao pulverizar materiais inflamáveis ou de base solvente, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.



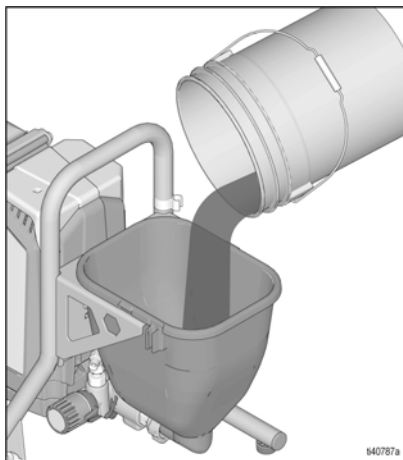
2. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando a alimentação está ligada.
3. Aguarde até ver a tinta sair pelo tubo de drenagem.



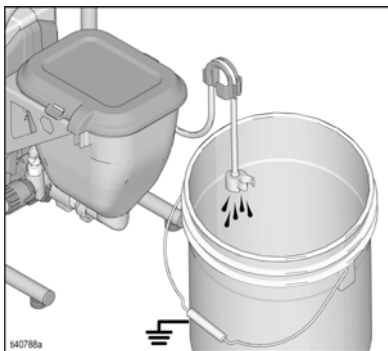
4. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando a alimentação está desligada.
- NOTA:** Alguns líquidos poderão ser ferrados mais rapidamente se o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) for momentaneamente desligado, de modo a que a bomba possa diminuir o seu funcionamento e parar. Ligue e desligue o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) várias vezes, se necessário.

### Para modelos com tremonha

1. Adicione tinta à tremonha. Ao pulverizar materiais inflamáveis ou de base solvente, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.



2. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando a alimentação está ligada.
3. Aguarde até ver a tinta sair pelo tubo de drenagem.

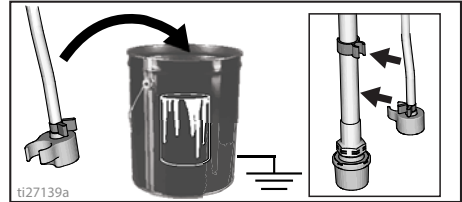


4. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando a alimentação está desligada.
- NOTA:** Alguns líquidos poderão ser ferrados mais rapidamente se o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) for momentaneamente desligado, de modo a que a bomba possa diminuir o seu funcionamento e parar. Ligue e desligue o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) várias vezes, se necessário.

## Encher a pistola e o tubo flexível

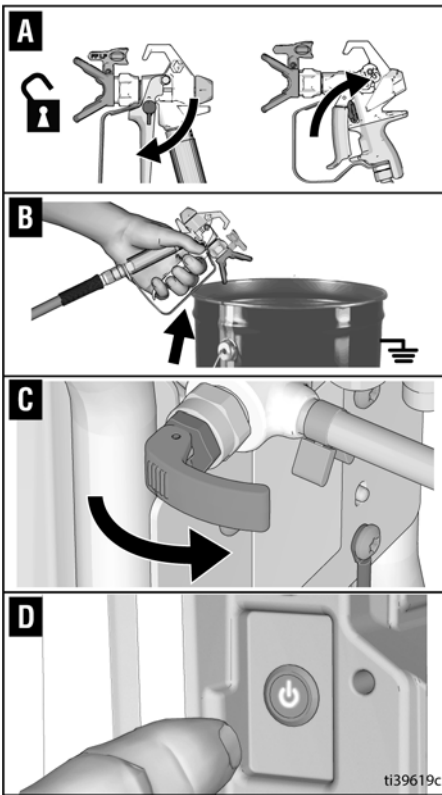
1. Encoste a pistola contra o balde de resíduos. Aponte a pistola para o balde de resíduos.
  - a. Desengate o fecho do gatilho.
  - b. Puxe e segure o gatilho da pistola.
  - c. Rode a válvula de Prime/Spray para a posição SPRAY (pintar).
  - d. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando a alimentação está ligada.

2. Acione a pistola para o balde de resíduos até só sair tinta da 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. Em modelos com depósito, prenda o tubo de drenagem ao depósito.



ti27139a

**NOTA:** Quando o motor parar, o equipamento de pintura está pronto a pulverizar. Se o motor continuar a funcionar, significa que o pulverizador não foi ferrado adequadamente. Repita os procedimentos **Encher a bomba** e **Encher a pistola e o tubo flexível**.



ti39619c

## Como pulverizar

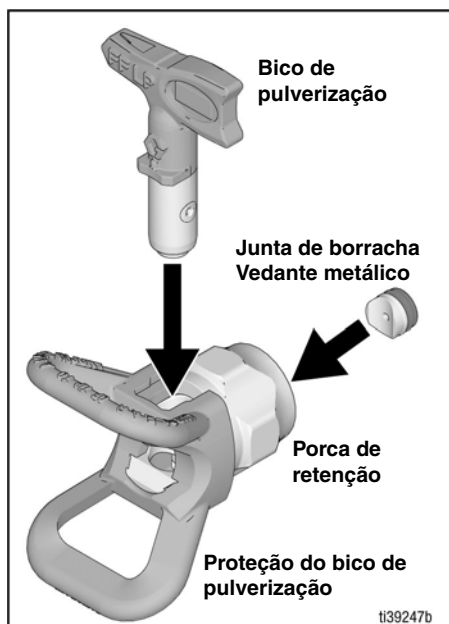
### Instalação do bico de pulverização



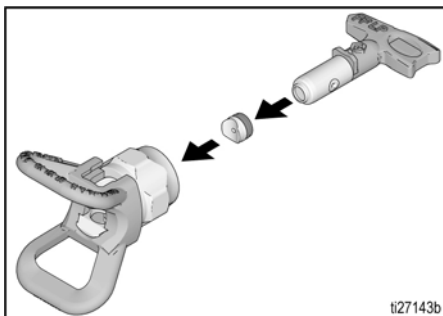
Para evitar ferimentos graves decorrentes da injeção na pele, durante a instalação ou a remoção do bico de pulverização e da proteção da ponta, não coloque as mãos à frente.

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

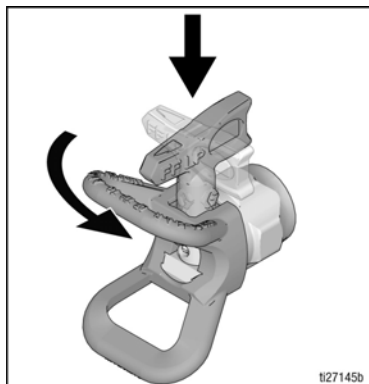
1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.
2. Engate o fecho do gatilho.
3. Certifique-se de que as peças do bico de pulverização e da proteção do bico estão montadas na ordem demonstrada.



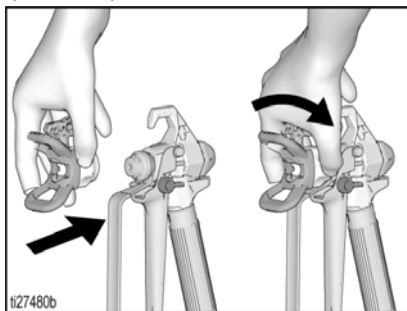
- a. Utilize o bico de pulverização para alinhar a junta e o vedante na proteção do bico.



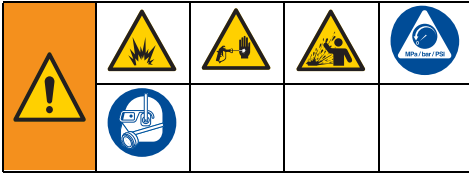
- b. O bico de pulverização deve ser totalmente inserido na respectiva proteção. Rode o bico de pulverização para baixo.



- c. Rode o manípulo (em forma de seta) no bico de pulverização para a frente, até à posição de pulverização.
4. Enrosque e o conjunto do bico da pistola na pistola e aperte.



## Pulverizar



Quando é utilizado um bico de pulverização reversível RAC X™ FF LP com acabamento fino de baixa pressão, é possível reduzir a pressão de pintura. Pintar com uma pressão mais baixa resulta na redução da sobrepulverização e reduz o desgaste do bico de pulverização. Ajuste a pressão do pulverizador para minimizar a sobrepulverização.

**NOTA:** Ao pulverizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.



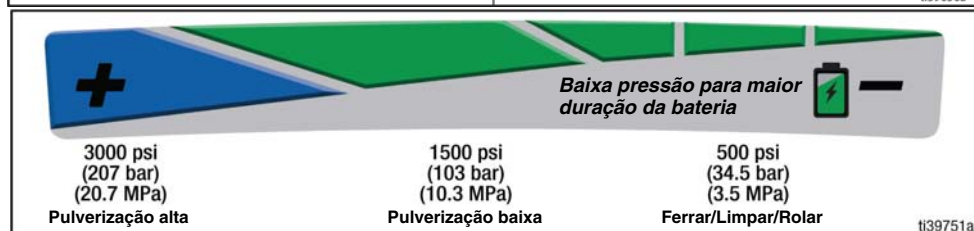
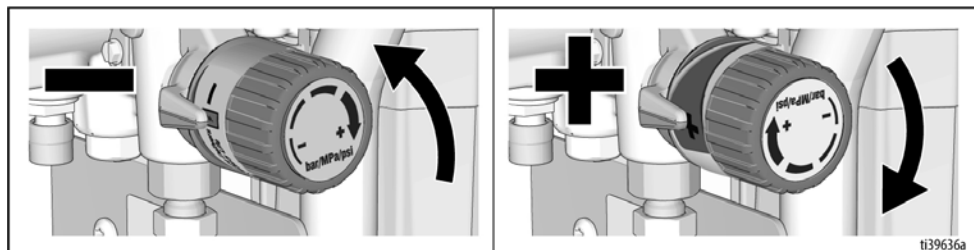
Pulverizado, leque com distribuição uniforme

Caudas

# Como pulverizar

## Ajustar o controlo de pressão

O botão regulador de pressão permite efetuar um ajuste da pressão infinito. Para reduzir a pulverização excessiva, 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 pressão, alinhe o símbolo no botão regulador de pressão com o indicador de posição no pulverizador.

## Seleção do bico e da 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:

– GX21: 0,021 pol (0,53 mm), GX19 e GX FF: 0,019 pol. (0,48 mm).

	Revestimentos				
	Tinturas	Esmaltes	Primários	Tintas de interior	Tintas de exterior
Regulação da pressão de pulverização	Pulverização baixa	Pulverização baixa	Pulverização alta	Pulverização alta	Pulverização alta
Tamanho de orifício de bico					
0,011 pol. (0,28 mm)	✓				
0,013 pol. (0,33 mm)	✓	✓	✓	✓	
0,015 pol. (0,38 mm)		✓	✓	✓	✓
0,017 pol. (0,43 mm)			✓	✓	✓
0,019 pol. (0,48 mm)					✓
0,021 pol. (0,53 mm)					✓

## Bicos de Acabamento Fino

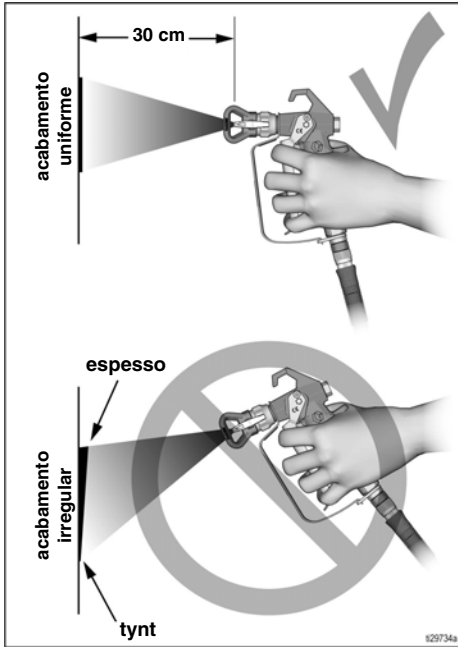
Os bicos de acabamento fino possuem um orifício adicional que permite uma atomização mais fina do material.

Tamanho	Revestimentos				
	Poliuretano	Lacados	Selante lixável	Esmaltes	Látex
Regulação da pressão de pulverização	Pulverização baixa	Pulverização baixa	Pulverização baixa	Pulverização alta	Pulverização alta
0,008 pol. (0,20 mm)	✓	✓	✓		
0,010 pol. (0,25 mm)	✓	✓	✓		
0,012 pol. (0,31 mm)				✓	
0,014 pol. (0,36 mm)					✓
0,016 pol. (0,41 mm)					✓

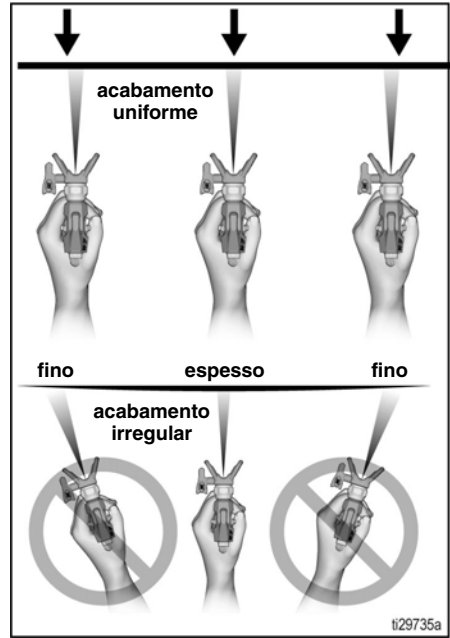
## Técnicas de pulverização

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. Ao inclinar a pistola para direcionar num determinado ângulo de pintura provoca um acabamento desigual.

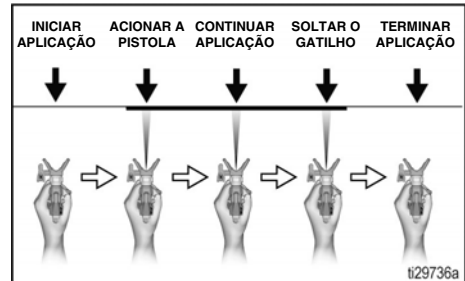


- Flita o punho para manter a pistola direita. Oscilar a pistola para direcionar o ângulo de pintura dá origem a um acabamento desigual.



## Acionar a pistola

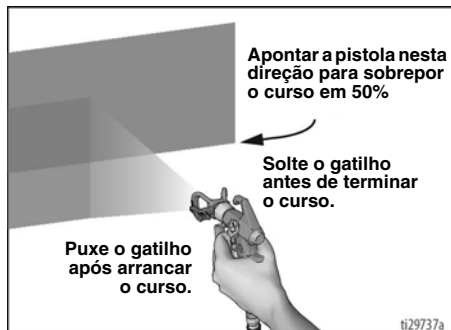
Puxe o gatilho após arrancar o curso. Solte o gatilho antes de terminar o curso. A pistola deverá estar em movimento quando o gatilho é apertado e solto.



# Como pulverizar

## Orientação da pistola

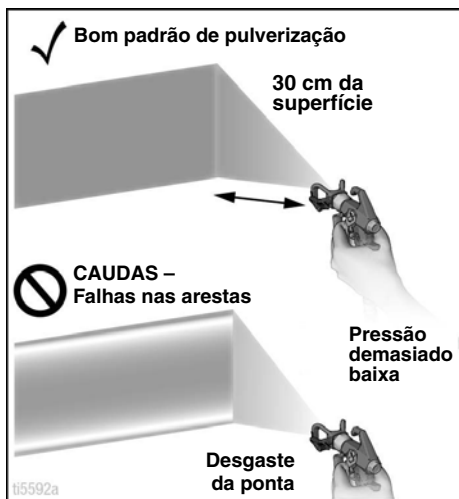
Aponte o centro de pulverização da pistola na parte inferior do último curso, sobrepondo cada curso em cerca de metade.



## 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 rastros ao pulverizar no ajuste de pressão máximo:

- O bico de pulverização poderá estar gasto. Consulte **Seleção do bico de pulverização**, página 33.
- Poderá ser necessário um bico de pulverização mais pequeno.

- Pode ser necessário diluir o material. Se o material tiver de ser diluído, siga as recomendações do fabricante.

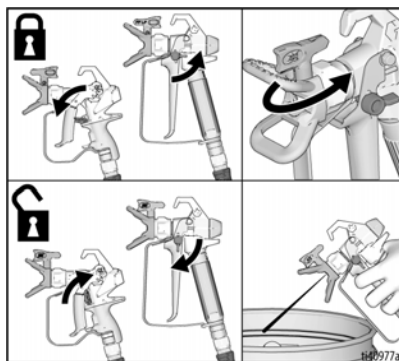
## Eliminar Obstrução do Bico

No caso de o bico de pulverização ficar entupido com partículas ou resíduos, este equipamento de pintura permite a inversão do caudal para remover as partículas rápida e facilmente sem necessidade de desmontar o equipamento.

Consulte **Filtrar a tinta**, página 12 para obter informação adicional.

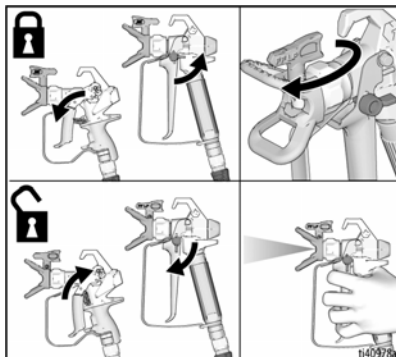
- Solte o gatilho. Engate o fecho do gatilho. Rode o bico de pulverização até à posição de desobstrução. Desengate o fecho do gatilho. Acione o gatilho com a pistola dirigida para uma zona com resíduos para a desobstruir.

### Desobstruir



- Engate o fecho do gatilho. Rode o bico de pulverização de volta até à posição pulverizar. Desengate o bloqueio do gatilho e continue a pulverizar.

### Pulverizar

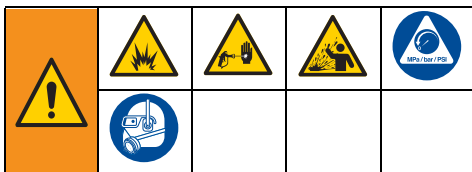




## Limpeza

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

- Para armazenamento a longo prazo, consulte **Armazenamento**, página 32.
- Consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 33 e **Referência rápida**, página 34.



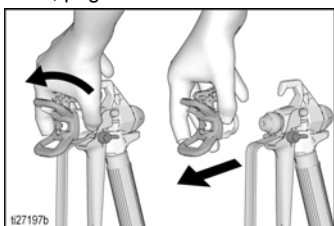
Para evitar ferimentos graves decorrentes de incêndio ou explosão ao utilizar materiais à base de óleo ou inflamáveis:

- Não pulverize solventes pelo bico de pulverização. Retire sempre a proteção do bico e o bico de pulverização antes de lavar. Retire o bico de pulverização, a respetiva proteção e limpe-o num balde com solvente compatível.
- Faça a limpeza numa zona bem ventilada. Mantenha uma boa circulação de ar fresco na área.
- Quando fizer a limpeza com solventes, ligue sempre o pulverizador e o recipiente de resíduos à terra.

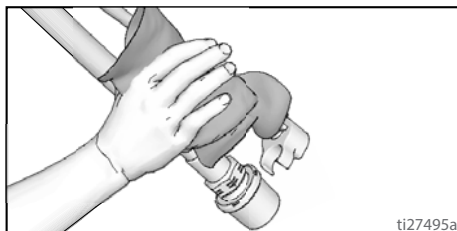
### Limpeza de um balde (Modelos com suporte)

A lavagem com balde só funciona com modelos que tenham um tubo de sucção.

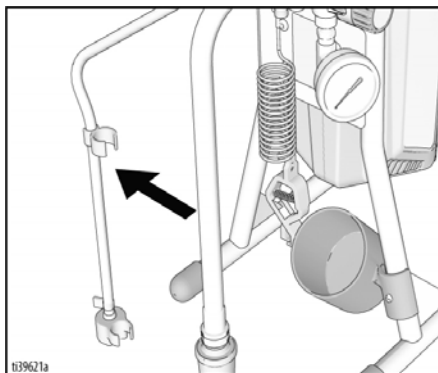
1. Ao utilizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
2. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.
3. Retire a proteção do bico e o bico da pistola. Para mais informações, consulte **Limpar a pistola**, página 31.



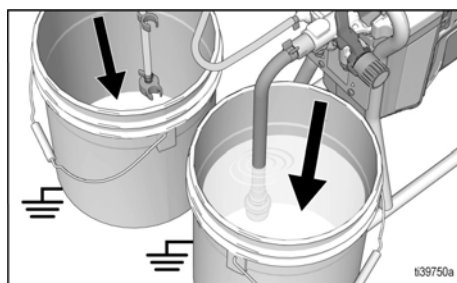
4. Remova o tubo de sucção e o tubo de drenagem da tinta e elimine o excesso de tinta.



5. Separe o tubo de drenagem (o mais pequeno) do tubo de sucção (o maior).

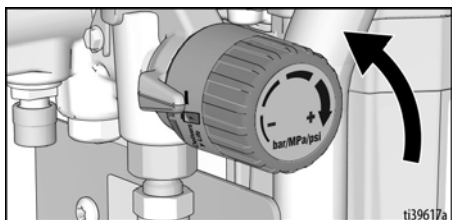


6. Coloque o balde de resíduos vazio e o balde de líquido de lavagem lado a lado.
7. Coloque o tubo de sucção no líquido de lavagem. Consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 33, quanto ao líquido de limpeza adequado. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.



# Limpeza

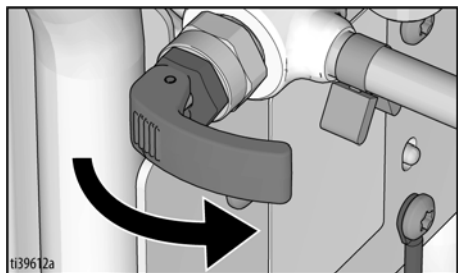
8. Rode o botão regulador de pressão para a posição Prime/Clean (ferrar/limpeza) (a definição mais baixa de funcionamento da bomba).



9. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição FERRAR.
10. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando em ON.
11. Lave até que aproximadamente 1/3 do líquido de limpeza tenha saído do balde.
12. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando em OFF.

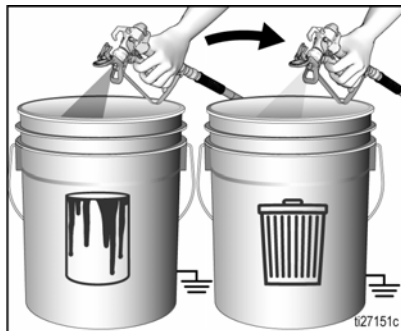
**NOTA:** O passo 13 destina-se a devolver a tinta no tubo flexível de alta pressão para o balde de tinta. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

13. Para recuperar a tinta que fica no tubo flexível:
- Segure com firmeza na pistola.
  - Aponte a pistola para o balde de tinta.
  - Desengate o fecho do gatilho.
  - Puxe e segure o gatilho da pistola.
  - Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição PULVERIZAR.

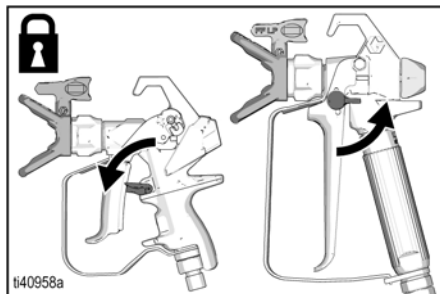


- Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando em ON.
- Continue a segurar no gatilho da pistola até notar que começa a sair da pistola tinta diluída com fluido de lavagem.

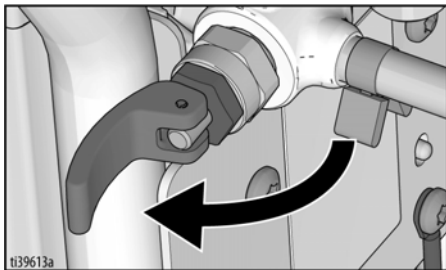
14. Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o balde de resíduos aterrado. Continue a apontar a pistola acionada para o balde de resíduos até que o líquido de limpeza que sai da pistola esteja relativamente limpo.



15. Deixe de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



16. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição FERRAR.



17. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando em OFF.
18. Limpe o filtro. Consulte **Limpeza do filtro de fluidos InstaClean™**, página 31.
19. Encha a unidade com líquido Pump Armor™. Consulte **Armazenamento**, página 32.
20. Remova a bateria.

## Power Flush

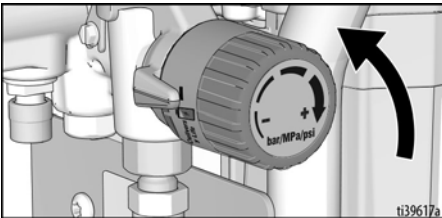
(GX21, Apenas para materiais à base de água)

A lavagem vigorosa é o método mais rápido de limpar. Só pode ser usada após a pulverização de materiais de base aquosa.

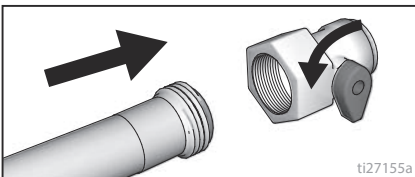
1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.
2. Remova o bico de pulverização e o conjunto da proteção do bico de pulverização e coloque-os num balde de resíduos. Para mais informações, consulte **Limpar a pistola**, página 31
3. Coloque os baldes de resíduos vazios e o de tinta lado a lado.



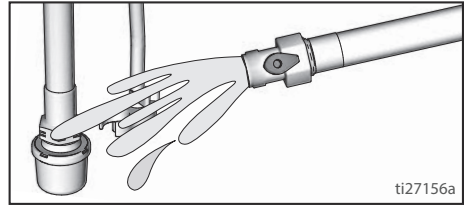
4. Levante o tubo de sucção e o tubo de drenagem do balde de pintura. Deixe que a pintura seja drenada para o balde.
5. Coloque o tubo de sucção e o tubo de drenagem num balde de resíduos.
6. Rode o botão regulador de pressão para a posição **Prime/Clean** (ferral/limpeza) (a definição mais baixa de funcionamento da bomba).



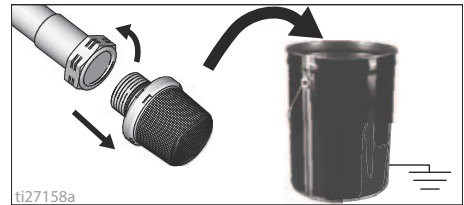
7. Atarraxe a válvula do acessório power flush ao tubo flexível de jardim. Feche a válvula.



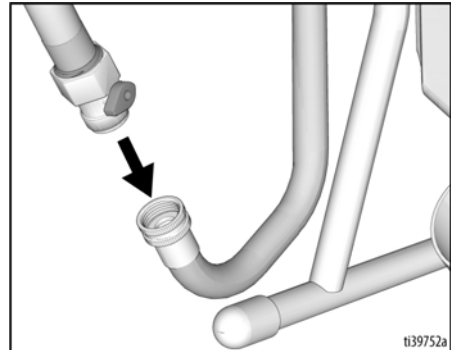
8. Ligue a água. Abra a válvula. Elimine a tinta do tubo de sucção, do tubo de drenagem e do filtro de entrada e depois feche a válvula.



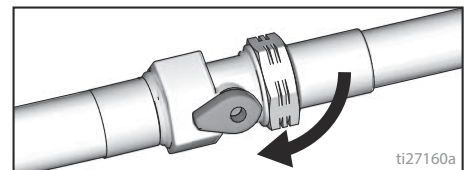
9. Desaparafuse o filtro de entrada do tubo de sucção. Coloque o filtro de entrada para lavar no balde de resíduos.



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**. O botão de alimentação acende-se quando ON.
12. Abra a válvula do acessório Power flush.

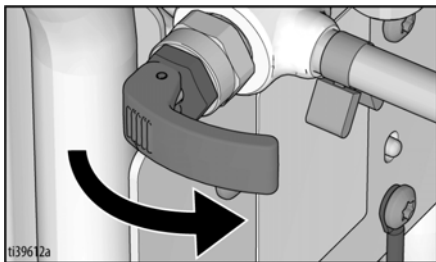


# Limpeza

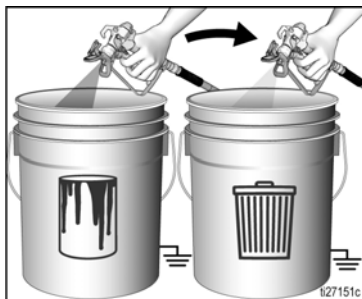
- Deixe a água fluir através do equipamento, para o balde de resíduos, durante 20 segundos.
- Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão de alimentação não se acende quando em OFF.

**NOTA:** O passo 15 destina-se a devolver a tinta no tubo flexível ao balde de tinta. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

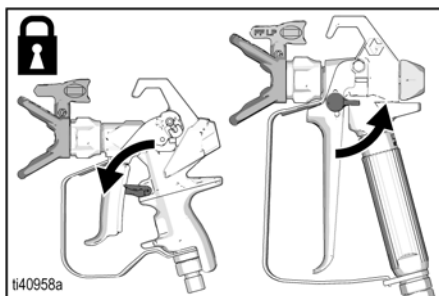
- Para recuperar a tinta que fica no tubo flexível:
  - Segure com firmeza na pistola.
  - Aponte a pistola para o balde de tinta.
  - Desengate o fecho do gatilho.
  - Puxe e segure o gatilho da pistola.
  - Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição **PULVERIZAR**.



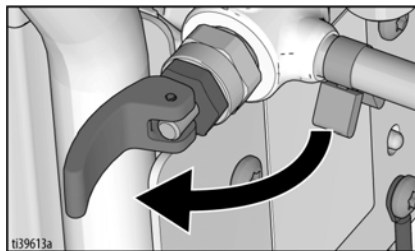
- Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão de alimentação acende-se quando ON.
  - Continue a segurar no gatilho da pistola até notar que começa a sair da pistola tinta diluída com fluido de lavagem.
- Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o 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.



- Rode o botão regulador da pressão para a posição Prime/Clean (ferrar/limpeza).
- Deixe de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



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



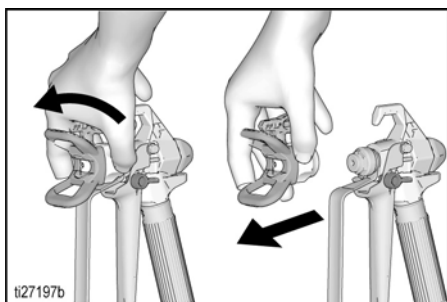
- Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando em OFF.
- Em pulverizadores com filtro, consulte **Limpeza do filtro de fluidos InstaClean™**, página 31.
- Encha a unidade com líquido de armazenamento Pump Armor™. Consulte **Armazenamento**, página 32.
- Remova a bateria.

## Lavagem do recipiente

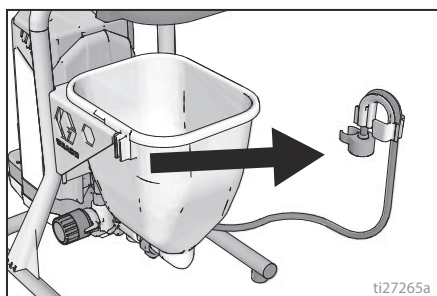
(apenas modelos com depósito)

Consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 33. Ao utilizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.

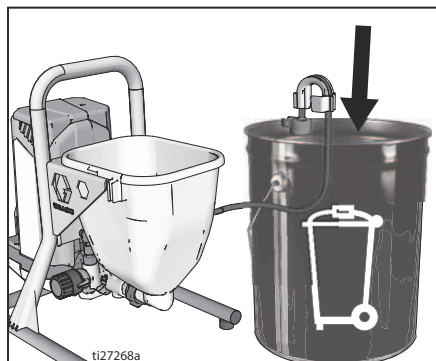
1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.
2. Verta o restante material para fora do depósito.
3. Retire o protetor de bico e o bico de pulverização. Para mais informações, consulte **Limpar a pistola**, página 31.



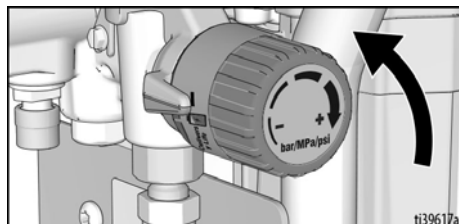
4. Remova o tubo de drenagem do recipiente de pintura, limpe o excesso de pintura.



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



6. Deite líquido de lavagem no recipiente. Utilize água para tintas à base de água e essências minerais para tintas à base de óleo.
7. Rode o botão regulador de pressão para a posição **Prime/Clean** (ferrar/limpeza) (a definição mais baixa de funcionamento da bomba).

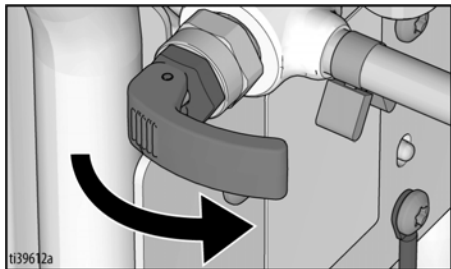


8. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando em ON.
9. Lave até que aproximadamente 1/3 do líquido de lavagem seja esvaziado para fora do recipiente.
10. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando em OFF.

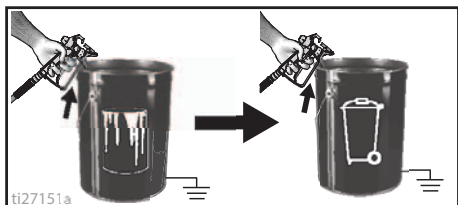
**NOTA:** O passo 11 destina-se a devolver a tinta no tubo flexível ao balde de tinta. Um tubo flexível de 15 m alberga aproximadamente 1 litro de pintura.

# Limpeza

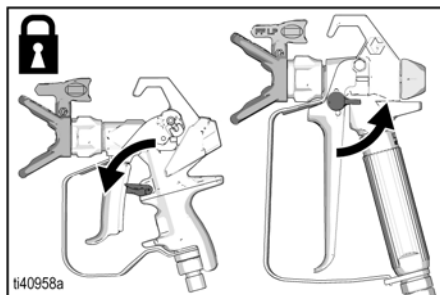
11. Para recuperar a tinta que fica no tubo flexível:
  - a. Aponte a pistola para o balde de tinta.
  - b. Desengate o fecho do gatilho.
  - c. Puxe e segure o gatilho da pistola.
  - d. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição PULVERIZAR.



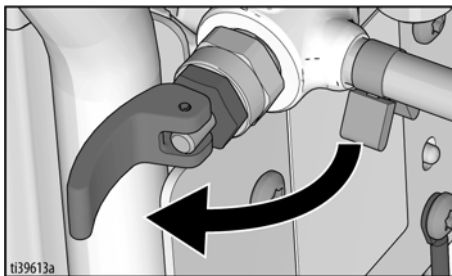
- e. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando em ON.
  - f. Continue a segurar no gatilho da pistola até notar que começa a sair da pistola tinta diluída com fluido de lavagem.
12. Ainda com a pistola acionada, mova-a rapidamente para redirecionar o produto para o balde 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. Deixe de acionar a pistola. Engate o fecho do gatilho.



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



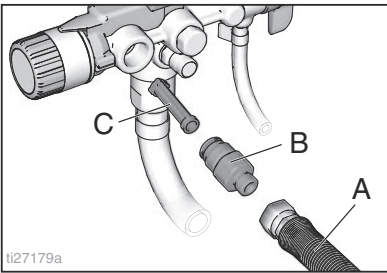
15. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão não se acende quando em OFF.
16. Em pulverizadores com filtro, consulte **Limpeza do filtro de fluidos InstaClean™**, página 31.
17. Encha a unidade com líquido de armazenamento Pump Armor™. Consulte **Armazenamento**, página 32.
18. Retire a bateria; consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 13.

## Limpeza do filtro de fluidos InstaClean™

(Opcional)

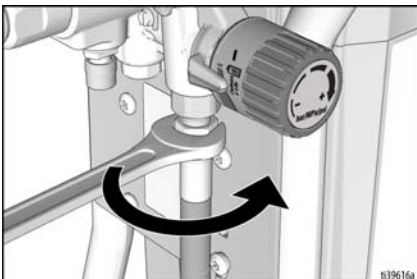
O filtro do líquido InstaClean evita a entrada de partículas dentro do tubo flexível de pintura. Após cada utilização, retire-o e limpe-o para assegurar o máximo desempenho.

1. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14 e retire a bateria, consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 13.
2. Desligue o tubo flexível de pintura de alta pressão (A) do equipamento de pintura
3. Desaparafuse o encaixe de saída (B).
4. Remova o filtro de líquido InstaClean (C).



ti27179a

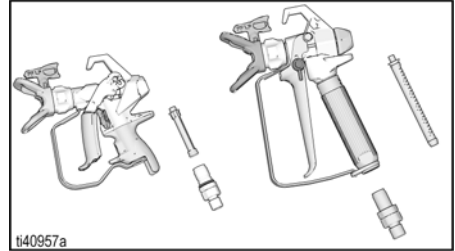
5. Verifique se o filtro do líquido InstaClean (C) apresenta detritos. Se necessário, limpe o filtro com água ou solvente de lavagem e uma escova macia.
  - a. Instale a extremidade fechada (quadrada) do filtro de fluidos InstaClean (C) no equipamento de pintura.
  - b. Aparafuse o encaixe de saída (B)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



ti39616a

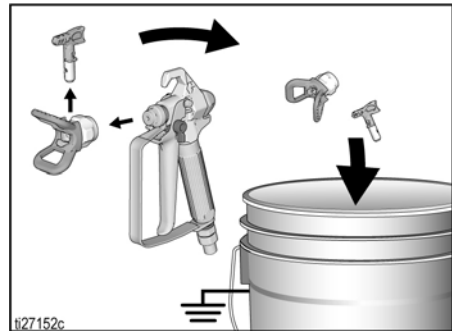
## Limpar a pistola

1. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14 e retire a bateria, consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 13.
2. Limpe o filtro de fluidos da pistola com água ou um líquido de lavagem e uma escova sempre que limpar o sistema. Substitua o filtro da pistola se este estiver danificado.



ti40957a

3. Remova o bico da pistola e o conjunto de proteção do bico e limpe com água ou líquido de lavagem.

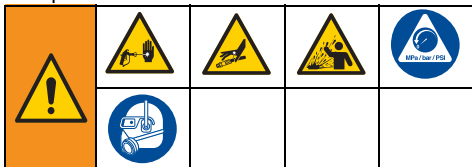


ti27152c

4. 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.

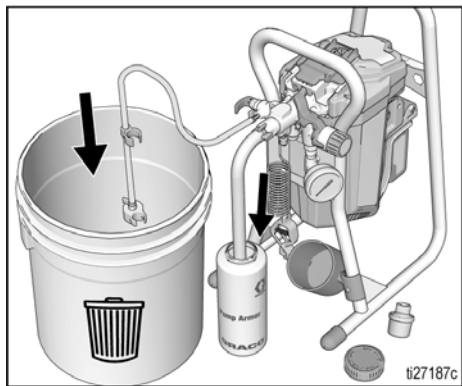


Faça sempre circular pelo sistema o fluido de armazenamento Pump Armor, depois de o limpar. A água deixada no equipamento vai corroer o equipamento e danificar a bomba. Siga o procedimento de **Limpeza**, página 25, ou **Power Flush**, página 27.

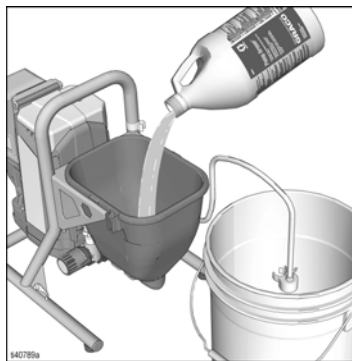
- Antes de guardar o equipamento, certifique-se de que toda a água foi retirada do pulverizador e dos tubos flexíveis.
- Não deixe a água congelar no equipamento de pintura ou tubo flexível.
- Não guarde o equipamento de pintura sob pressão.
- Guarde o equipamento de pintura numa sala interior.

### 1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14.

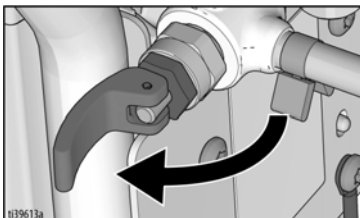
- a. **Para Modelos de suporte:** Coloque o tubo de sucção no frasco de líquido Pump Armor e o tubo de drenagem no balde de resíduos.



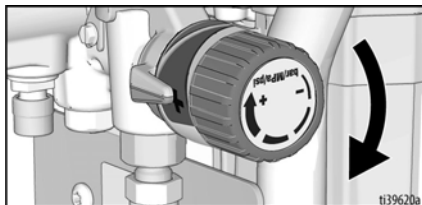
- b. **Para modelos com tremonha:** Deite o líquido Pump Armor no recipiente e coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.



- 2. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição **FERRAR**.



- 3. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **ON**. O botão acende-se quando em ON.
- 4. Rode o botão regulador da pressão no sentido dos ponteiros do relógio até que a bomba comece a funcionar.



- 5. 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).
- 6. Coloque a válvula Ferrar/Pulverizar na posição **PULVERIZAR**, para manter o fluido de armazenamento no equipamento de pintura durante o armazenamento.
- 7. Coloque um saco de plástico em torno do tubo de sucção e tubo de drenagem para apanhar quaisquer gotas.
- 8. Remova a bateria.



# Referência

## Seleção do bico de pulverização

### Selecionar o tamanho do bico

Os bicos de pulverização estão disponíveis numa variedade de tamanhos de orifício para pulverizar uma vasta gama de líquidos. O seu equipamento de pintura inclui um bico para utilização na maior parte das aplicações de pulverização de tinta. Use as tabelas de revestimentos na página 22 para definir a gama de tamanhos recomendados de bicos para cada tipo de fluido.

### Sugestões:

- À medida que pulveriza, o bico desgasta-se e alarga. Começar com um tamanho de orifício de bico menor que o tamanho máximo permitir-lhe-á pulverizar 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 tinta que sai da pistola.

### Largura do leque

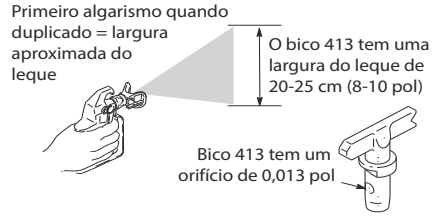
A largura do leque é o tamanho do padrão de pintura, que determina a área coberta com cada passagem.

### Sugestões:

- 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 (por exemplo: 221413) contêm informação sobre o tamanho de orifício e largura do leque quando a pistola é mantida a 30,5 cm (12 pol.) da superfície a ser pintada.



Os últimos dois dígitos = tamanho do orifício do bico em milésimos de polegadas.

## Compatibilidade do líquido de limpeza

- Ao pulverizar com materiais de **base aquosa**, lave o pulverizador com bastante água.
- Ao pulverizar materiais **à base de óleo ou inflamáveis**, lave o sistema completamente com aguarrás ou com um solvente de lavagem compatível. Ao lavar com solventes, cumpra sempre as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
- Para pulverizar materiais **de base aquosa depois de pulverizar materiais à base de óleo ou inflamáveis**, lave primeiro o sistema em profundidade com bastante água. A água que sai do tubo de ferrar deve ser limpa e sem solventes **antes** que comece a pulverizar com o material de base aquosa.
- Para pulverizar com materiais **de base solvente ou inflamáveis depois de pulverizar com materiais de base aquosa**, lave primeiro o sistema com aguarrás ou outro solvente de limpeza compatível. O solvente que sai pelo tubo de drenagem não deverá conter água. Ao lavar com solventes, cumpra sempre as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
- Para evitar que o líquido salpique a sua pele ou olhos, aponte sempre a pistola para a parede interior do balde.

## Referência rápida

Página 8	Nome	Descrição
A	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)	LIGA e DESLIGA o equipamento de pintura
B	Botão regulador de pressão	Aumenta (no sentido dos ponteiros do relógio) e diminui (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) a pressão do fluido na bomba, no tubo flexível e na pistola de pulverização. Para selecionar a função, alinhe o símbolo no botão regulador de pressão com o indicador de posição, página 14.
C	Conector de entrada do produto da pistola	Ligação roscada para o tubo flexível de alta pressão.
D	Válvula de ferrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na posição FERRAR direciona o fluido para o tubo de ferrar.</li> <li>Na posição PULVERIZAR direciona o líquido pressurizado para o tubo flexível de pintura.</li> <li>Alivia automaticamente a pressão no sistema em situações de pressão excessivamente elevada.</li> </ul>
E	Botão PushPrime	Toca no macho esférico de entrada, quando pressionado, para o abrir.
F	Protetor do bico	Reduz o risco de danos por injeção de líquido.
G	Bico de pulverização reversível	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atomiza o líquido a ser pulverizado, forma o padrão da pulverização e controla o fluxo de líquido de acordo com o tamanho do orifício.</li> <li>A posição inversa desentope os bicos entupidos sem ser necessário desmontar.</li> </ul>
H	Pulverização a alta pressão	Dispensadora de fluido.
J	Tubo flexível de alta pressão	Transporta fluido a alta pressão da bomba para a pistola de pulverização.
K	Bateria	Fornecer energia ao pulverizador (consulte <b>página 3</b> quanto a baterias compatíveis).
L	Fecho do gatilho da pistola (página 9)	Impede que a pistola de pulverização seja acionada inadvertidamente.
M	Tubo de drenagem	Drena o líquido no sistema durante a ferragem e o alívio de pressão.
N	Tubo de admissão de produto (aspiração) / Recipiente	Retira líquido do balde de pintura para a bomba.
P	Bomba™ ProXChange	Bombeia e pressuriza o líquido e direciona-o para o tubo flexível de pintura.
Q	Filtro de fluido da pistola	Filtra o líquido que entra na pistola de pulverização para reduzir a obstrução do bico.
R	Encaixe da saída de líquido	Ligação roscada para o tubo flexível de alta pressão.
S	Fio de ligação à terra com braçadeira	Fornecer continuidade da ligação à terra
T	Ferramenta de remoção da válvula de entrada	O recorte na estrutura dispõe das ferramentas necessárias para retirar/montar rapidamente a válvula de entrada sem mais ferramentas.
U	Adaptador de ligação à terra	Permite ligar a garra do fio de terra a uma tomada elétrica ligada à terra.
V	Porta de acesso fácil	A porta de acesso fácil permite um acesso rápido à bomba. Abra a porta da bomba puxando pelas abas enquanto faz a porta deslizar para fora da entrada da bomba.
W	Copo do Tubo de sucção/ Drenagem	Segura os tubos flexíveis de sucção e drenagem.
X	Filtro de fluido InstaClean™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtra o líquido que sai da bomba para reduzir o entupimento do bico e melhorar o acabamento,</li> <li>Limpeza automática apenas durante a descompressão.</li> </ul>
Y	Filtro de entrada	Evita que detritos entrem na bomba.
Z	Ferramenta de remoção da bomba	Use o recorte na estrutura para retirar/montar o empanque da bomba.
AA	Proteção da bateria	Protege a bateria.
	Acessório Power Flush (Limpeza vigorosa)	Liga a mangueira de jardim ao tubo de sucção para uma limpeza vigorosa de líquidos de base aquosa.

## 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 pintar
Inspeção as aberturas da tampa do motor quanto a entupimento.	Diariamente ou sempre que pintar

### AVISO

#### **Proteja as peças de transmissão internas do equipamento de pintura 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 pulverizador pode avariar ou sofrer danos permanentes.

## Tubos flexíveis de alta pressão

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 pulverização

- Depois de pulverizar, limpe 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 tinta.

## Reparação da bomba

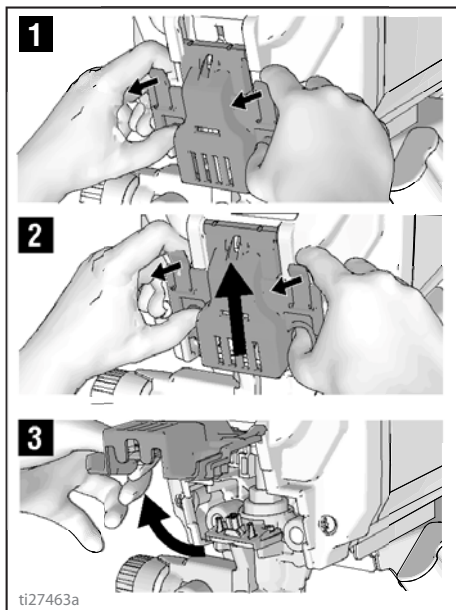
Quando os empanques da bomba estão gastos, a tinta começa a verter para fora da bomba.

- Compre um kit de reparação da bomba e instale-o de acordo com as instruções fornecidas no kit, antes do seu próximo trabalho.
- Consulte **Conjunto da bomba**, página 46 ou consulte um revendedor, distribuidor ou centro de assistência autorizado Graco.

## Remoção da bomba

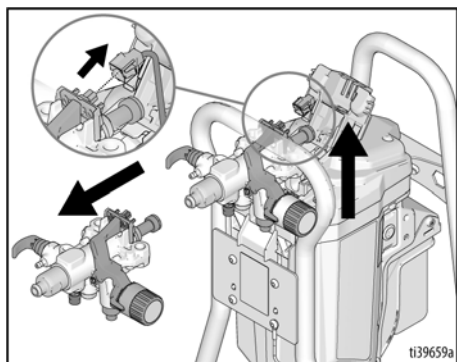
Execute sempre o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14 e retire a bateria, consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 13 antes de efetuar reparações na bomba.

1. Puxe as abas laterais da porta de fácil acesso da bomba para si enquanto empurra toda a porta afastando-a da extremidade de admissão da bomba.
2. Agora levante a porta, de modo a que esta gire para fora do caminho.



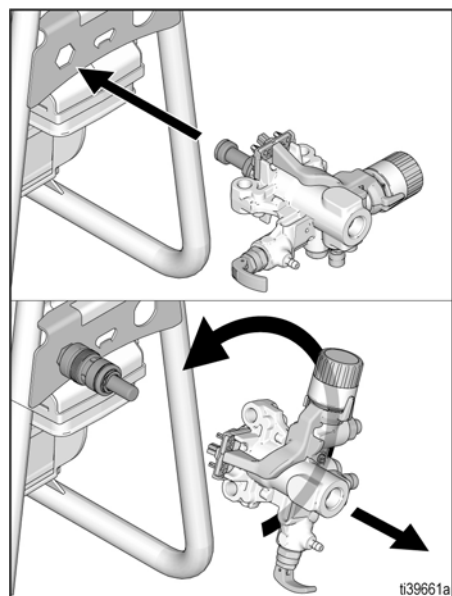
# Manutenção

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



## Ferramenta de remoção ProXChange

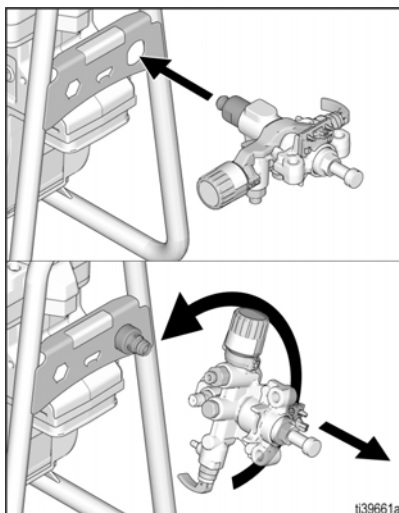
A estrutura possui uma ferramenta integrada para remover o conjunto dos empanques ProXChange. Consulte o manual de reparação da bomba para obter instruções completas sobre a reparação.



## Remoção da válvula de entrada

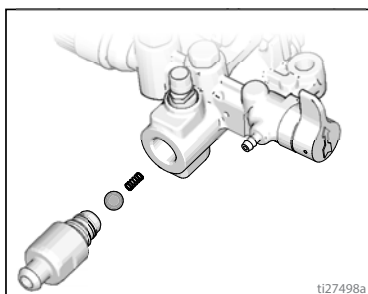
A estrutura possui uma ferramenta integrada para remover o conjunto da válvula de entrada da bomba. Se suspeitar que a válvula de entrada está entupida ou presa, retire o conjunto da válvula e limpe ou substitua.

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



## AVISO

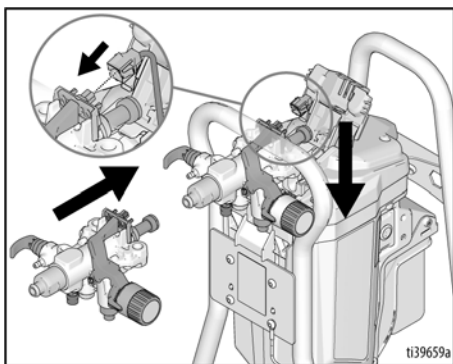
Não desaperte a esfera e a mola dentro do conjunto da válvula de entrada. Estas poderão cair quando a válvula de entrada for removida. A bomba não funcionará sem a esfera e a mola.



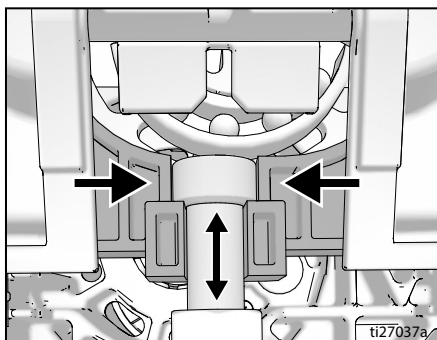
3. Limpe quaisquer detritos e tinta seca da cavidade e substitua a esfera e a mola. Aperte a válvula de entrada à bomba utilizando a ferramenta integrada na estrutura.

## Instalação da bomba

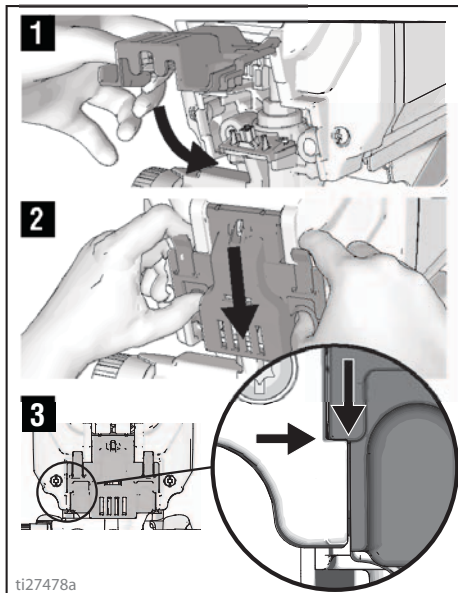
1. Deslize o conjunto da bomba até aos pinos de montagem.



2. Movimente o êmbolo de deslocamento da bomba para cima ou para baixo até a tampa estar nivelada com a abertura na forquilha.

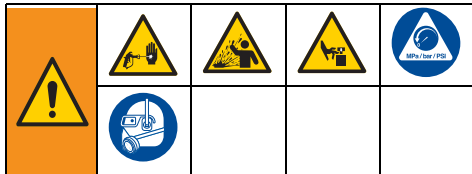


3. Incline a porta de fácil acesso enquanto empurra toda a porta na direção da extremidade de entrada da bomba.



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

## Deteção e resolução de problemas

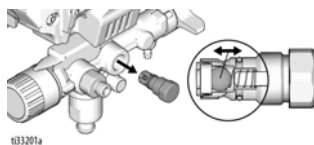


1. Siga o **Procedimento de alívio da pressão**, página 14, antes de verificar ou reparar.
2. As soluções apresentadas no início de cada problema listado são as mais comuns. Comece no início e continue a percorrer a lista para encontrar uma solução.
3. Antes de levar o equipamento a um centro de assistência autorizado, verifique todos os pontos da Resolução de problemas.

Problema	Causa	Solução
O motor não funciona: (Certifique-se de que a bateria está instalada corretamente e completamente carregada, e que o interruptor de alimentação está ligado)	A porta de fácil acesso não está bem fechada.	Verifique se a porta de acesso fácil está fechada e trancada. Consulte a página 37.
	Botão de controlo da pressão está regulado para a pressão zero.	Rode o botão regulador de pressão no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a pressão.
	A pistola está presa (a tinta endureceu na bomba ou a água da bomba está congelada.)	Desligue o interruptor de ligar/desligar (ON/OFF) e retire a bateria. Se a água estiver congelada, <b>NÃO</b> tente pôr o pulverizador a funcionar até este estar completamente descongelado, caso contrário poderá danificar o motor, a placa de controlo e a unidade de tração. Coloque o pulverizador numa área quente durante várias horas. Se a água não estiver congelada, verifique se existem sinais de pintura endurecida na bomba. Se a tinta tiver endurecido na bomba. Consulte <b>Remoção da bomba</b> , página 35. Se o motor não girar com a bomba reparada, consulte um revendedor autorizado, distribuidor ou serviço de assistência da Graco.
	Motor ou controlo danificado.	Consulte um revendedor autorizado, distribuidor ou centro de assistência da Graco.
	A bateria não tem carga suficiente.	Carregar a bateria.
Bateria avariada.	Substituir a bateria.	

# Detecção e resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
O equipamento de pintura funciona, mas a bomba não ferra ou perde a ferragem durante o funcionamento. (A bomba funciona em ciclos mas não bombeia tinta nem acumula pressão.)	A esfera de verificação da válvula de entrada está presa.	Prima o botão PushPrime para soltar a esfera permitindo que a bomba ferre devidamente, OU equipamento de pintura Power Flush, consulte a página 27.
	A válvula Ferrar/Pulverizar está na posição PULVERIZAR.	Rode a válvula Prime/Spray para a posição PRIME até a tinta sair 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 tubo de sucção da tinta. Ferre a bomba com um líquido de lavagem de base solvente ou aquosa. Consulte a página 15.
	Resíduos na tinta.	Filtre a tinta. Consulte a página 12.
	Tinta 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 submerso na tinta.	Limpe os resíduos do filtro de entrada e certifique-se de que o tubo de sucção está submerso na tinta.
	A esfera ou base de verificação da válvula de entrada estão sujos.	Remova o encaixe de entrada. Limpe ou substitua a esfera e a base. Consulte a página 36.
	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.  Consulte <b>Reparação da bomba</b> , página 35. Em seguida, ferre novamente a bomba. Retire as válvulas de entrada e/ou saída e limpe, instale e ferre novamente. Consulte <b>Encher a bomba</b> , página 18. Certifique-se de que não solta a esfera e a mola do conjunto da válvula de entrada; caso contrário, o equipamento de pintura não funciona. Consulte <b>Remoção da válvula de entrada</b> , página 36. Certifique-se de que a esfera de saída movimenta-se livremente no compartimento antes de instalar novamente.
	Válvula Prime/Spray gasta ou obstruída com detritos.	Leve o equipamento de pintura a um centro de assistência autorizado da Graco.



# Deteção e resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
A bomba está ferrada mas não se obtém um bom padrão de pulverização.	O bico de pulverização poderá estar parcialmente entupido.	Desentupa o bico de pulverização. Consulte <b>Eliminar Obstrução do Bico</b> , página 24.
	O bico de pulverização reversível encontra-se na posição UNCLOG (desobstruir).	Rode o manípulo (com forma de seta) no bico de pulverização, de modo a que este aponte para a frente, para a posição SPRAY (Pulverizar). Consulte a página 24.
	Resíduos na tinta.	Filtre a tinta. Consulte a página 12.
	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 22.
	O filtro de líquido InstaClean está entupido.	Limpe ou substitua o filtro de líquido InstaClean. Consulte a página 31.
	O filtro de líquido da pistola pulverizadora está obstruído.	Limpe ou substitua o filtro de líquido InstaClean. Consulte a página 31.
	O tamanho do bico de pulverização selecionado é demasiado grande para as capacidades do equipamento de pintura.	Substitua o bico. Consulte <b>Instalação do bico de pulverização</b> , página 20.
	Bico de pulverização gasto para além da capacidade do equipamento.	Substitua o bico. Consulte <b>Instalação do bico de pulverização</b> , página 20.
	Junta e vedante do bico da pistola gastos ou em falta.	Substitua a junta e o vedante. Consulte a página 20.
	O filtro de entrada está entupido ou o tubo de sucção não está submergido na tinta.	Limpe os resíduos do filtro de entrada e certifique-se de que o tubo de sucção está submergido na tinta.
	A bateria não tem carga suficiente para suportar o bico de pulverização.	Carregue a bateria ou reduza o tamanho do bico.
	As válvulas de admissão ou de entrada da bomba estão desgastadas ou colmatadas com resíduos.	Verifique se as válvulas de entrada e de saída estão gastas ou contaminadas. - Ferre o equipamento de pintura com tinta - 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 46.
	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 de alta pressão.	
A pistola pulverizadora para de pulverizar ao premir o gatilho.	O bico de pulverização está obstruído.	Desentupa o bico de pulverização. Consulte <b>Eliminar Obstrução do Bico</b> , página 24.
	O pulverizador não está ferrado.	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 39.
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 pulverização com um tamanho de orifício mais pequeno.
		Selecione um bico de pulverização com um leque mais largo.
		Assegure-se de que a pistola está suficientemente longe da superfície.



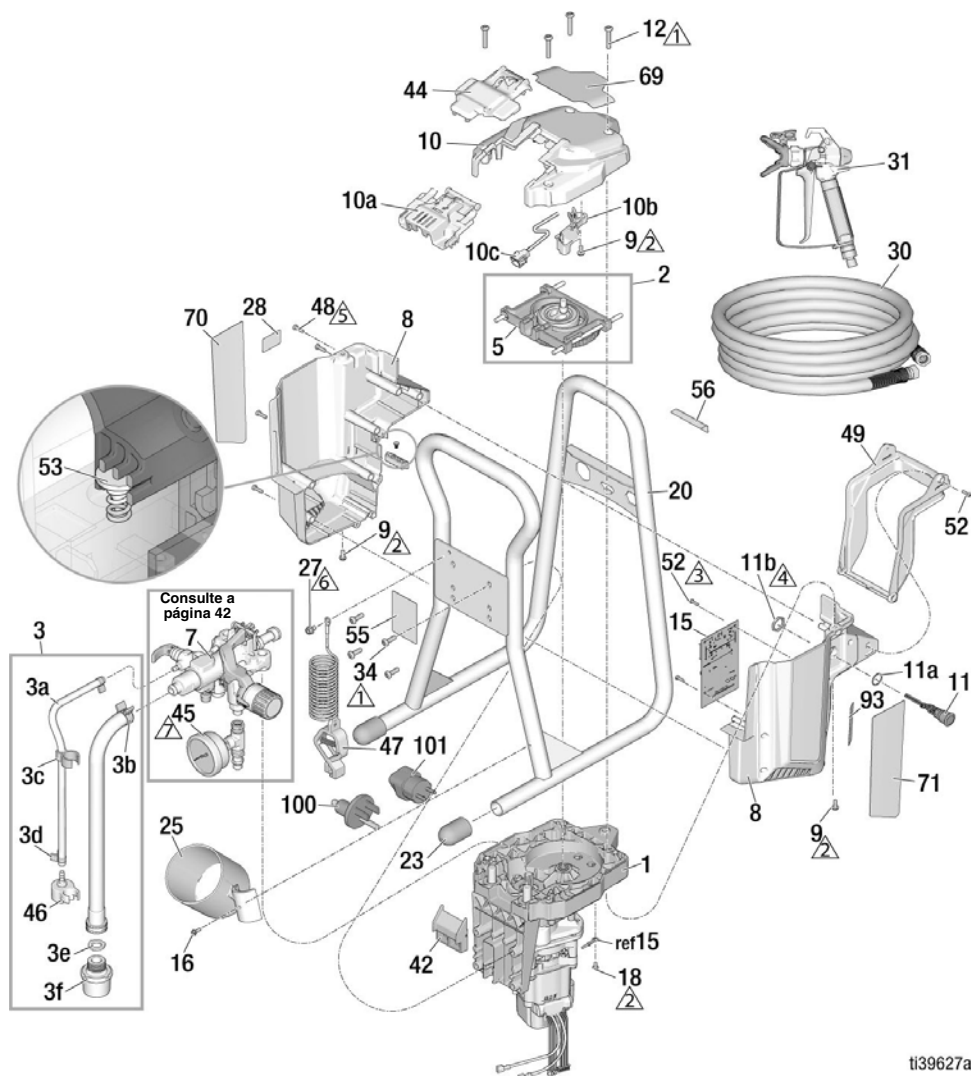
# Detecção e resolução de problemas

Problema	Causa	Solução	
Quando a tinta é pulverizada, a cobertura é desigual.	O material é pulverizado demasiado diluído.	Desloque a pistola mais lentamente.	
		Selecione um bico de pulverização com um tamanho de orifício maior.	
		Selecione um bico de pulverização com um leque mais estreito.	
		Assegure-se de que a pistola está suficientemente perto da superfície.	
O padrão do leque varia significativamente durante a pulverização.	O interruptor de controlo da pressão está gasto e a causar uma variação excessiva da pressão.	Leve o equipamento de pintura a um centro de assistência autorizado da Graco.	
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 9.	
Está a sair tinta pelo regulador da pressão.	O regulador de pressão está gasto.	Leve o equipamento de pintura a um centro de assistência autorizado da Graco.	
Está a sair pintura pelo tubo de drenagem.	O pulverizador está com pressão excessiva.	Leve o equipamento de pintura a um centro de assistência autorizado da Graco.	
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 35.	
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 coloque o equipamento de pintura num local bem ventilado.	
	A bateria não tem carga suficiente.	Carregar a bateria.	
	O motor tem de ser substituído.	Leve o equipamento de pintura a um revendedor, distribuidor ou centro de assistência autorizado Graco.	
O pulverizador não emite som quando o controlo de pressão está ON e o interruptor de alimentação está na posição ON (aceso)	O interruptor ON/OFF pisca duas vezes quando o regulador de pressão está ON. Indica voltagem errada.	Substitua a bateria por uma carregada. A bateria atingiu a sua duração de vida máxima. Substitua a bateria. Danos no motor. Substitua a unidade do motor.	
	O interruptor ON/OFF pisca três vezes quando o regulador de pressão está ON Indica que a temperatura da bateria é demasiado elevada ou demasiado baixa.	Deixe que a bateria arrefeça ou aqueça até à temperatura ambiente.	
	O interruptor ON/OFF pisca quatro vezes quando o controlo de pressão está ON Indica a condição de rotor bloqueado.	Substitua a unidade da bomba e/ou motor.	
	O interruptor ON/OFF pisca cinco vezes quando o regulador de pressão está ON Indica que a temperatura do motor é demasiado elevada.	Deixe que o motor arrefeça até à temperatura ambiente.	
	O interruptor ON/OFF não se acende quando é pressionado.	Indica que a bateria não está instalada, não tem carga ou está danificada.	Monte a bateria corretamente, certifique-se de que tem carga suficiente ou substitua-a.
	Painel de controlo danificado.	Substitua o painel de controlo.	
O interruptor de alimentação (On/Off) está sempre aceso (não se desliga)	O interruptor de alimentação está danificado.	Substitua o interruptor de alimentação.	
	Painel de controlo danificado.	Substitua o painel de controlo.	

# Peças de GX21 Pulverizador de alta pressão e

## de alta pressão e sem fios

Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário
1	110-120 in-lb (12 - 14 N•m)	4	35-45 in-lb (4,0 - 5,0 N•m)	7	180-220 in-lb (20,3-24,9 N•m)
2	30-35 in-lb (3,5 - 4,0 N•m)	5	23-27 in-lb (2,6 - 3,0 N•m)		
3	8-10 in-lb (0,9 - 1,2 N•m)	6	80-90 in-lb (9,0 - 10,2 N•m)		



ti39627a

# Peças de GX21 Pulverizador de alta pressão e

## Lista de peças dos Pulverizadores de alta pressão e sem fios GX21

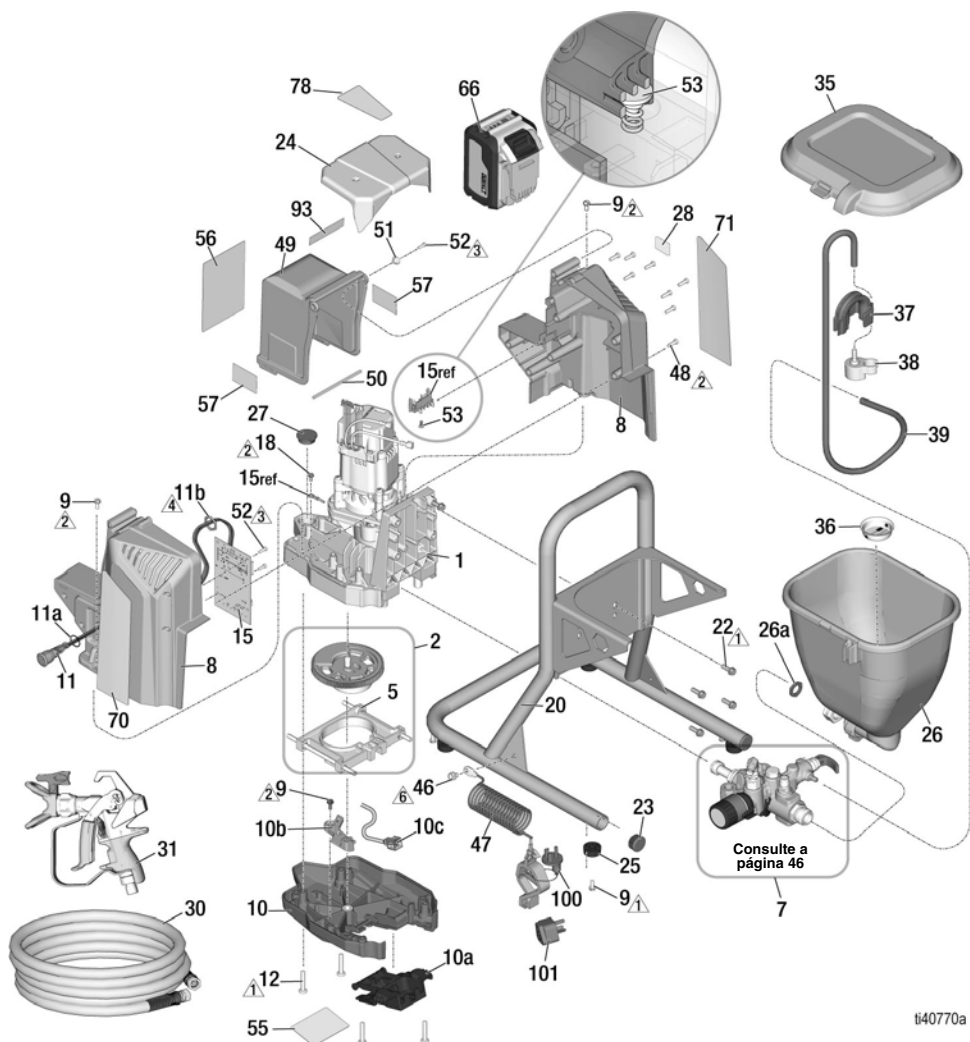
Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
1*	20A066	KIT, motor, <i>inclui 34</i>	1	34	128795	PARAFUSO, hwh, rosca integrante	4
2	17J869	KIT, transmissão e forquilha <i>inclui 5</i>	1	41	17J444	FAIXA, transporte (não ilustrado)	1
3	17D161	TUBO, sucção, montagem <i>inclui 3a-3f, 46</i>	1	42	17J277	TABULEIRO, pingas	1
3a	195108	TUBO, drenagem	1	44	17J618	PROTEÇÃO, tinta	1
3b	116295	PRESILHA, tubo	1	45	245856	KIT, indicador, pressão	1
3c	195400	GRAMPO, tubo	1	46	244035	DEFLETOR, dentado	1
3d	115489	PRESILHA, tubo de drenagem	2	47	237686	FIO, massa, conjunto	1
3e	115099	ANILHA, tubo flexível	1	48	115477	PARAFUSO, máq., cab. pan. torx	8
3f	288716	FILTRO	1	49	20A387	BLINDAGEM, bateria	1
5	17J864	KIT, forquilha	1	52	119236	PARAFUSO, máquina	5
7	17J908	BOMBA, cilindrada	1	53	20A052	MOLA, cavilha, unidade	1
8	20A566	KIT, blindagem, motor, <i>inclui 9, 28, 48, 70, 71, 93</i>	1	55		ETIQUETA, identificação	1
9	118444	PARAFUSO, máq., cab sext 10-24 x 0,5 pol.	2	56 ▲	20A480	ETIQUETA, advertência	1
10	17J866	KIT, cobertura, frt <i>inclui 9, 10a, 10b, 10c, 12</i>	1	57 ▲		PLACA, alerta médico (não ilustrado)	1
10a	17F233	COBERTURA, bomba, bloqueio	1		222385	EN, ES, FR	1
10b	17F262	COBERTURA, fio	1	58	20A163	BATERIA, DEWALT, 54V, EMEA (não ilustrado)	1
10c	128551	CABO, PC, comutador de derivação	1	59	20A166	CARREGADOR, rápido, DEWALT, 54V, EMEA (não ilustrado)	1
11	19D610	INTERRUPTOR, ON/OFF	1	69	20A529	ETIQUETA, frontal	1
11a		O-RING, interruptor de alimentação	1	70	20A530	ETIQUETA, esquerda	1
11b		PORCA, interruptor de alimentação	1	71	20A531	ETIQUETA, direita	1
12	115478	PARAFUSO, máq., Torx, cab pan	4	75	115648	VÁLVULA, corte, Powerflush (não ilustrado)	1
15	20A542	KIT, controlo, <i>inclui 18 52</i>	1	76	246187	ENCAIXE, mangueira, Europa (não ilustrado)	1
16	117501	PARAFUSO, broca, HWH	1	93	17P925	ETIQUETA, A+	1
18	115498	PARAFUSO, máq., ranhura, sextavado	1	100	25U295	ADAPTADOR, massa, tomada	1
20	25U282	ESTRUTURA, imersão direta	1	101	16H592	ADAPTADOR, ficha, ligação de terra, CEE/7	1
23	15G857	TAMPA, perna	2	110	16H593	ADAPTADOR, tomada, aterrada, RU, modelo 25T973 (não ilustrado)	1
25	15G838	COPO, sucção/drenagem	1	111	124507	ADAPTADOR, potência Reino Unido, modelo 25T973 (não ilustrado)	1
27	112798	PARAFUSO, rosca	1				
28	16D576	ETIQUETA, fabricado nos E.U.A.	1				
30	247340	TUBO FLEXÍVEL, acoplada, 1/4 pol. x 50 pés	1				
31	17J910	PISTOLA, pulverizador	1				

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobreselentes.*

# Peças dos pulverizadores portáteis

## Peças dos pulverizadores portáteis com tremonha GX19 e GX FF

Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário
△1	110-120 in-lb (12 - 14 N•m)	△4	35-45 in-lb (4,0 - 5,0 N•m)		
△2	30-35 in-lb (3,5 - 4,0 N•m)	△5	23-27 in-lb (2,6 - 3,0 N•m)		
△3	8-10 in-lb (0,9 - 1,1 N•m)	△6	80-90 in-lb (9,0 - 10,2 N•m)		



ti40770a

# Peças dos pulverizadores portáteis

## Lista de peças dos pulverizadores portáteis com tremonha GX19 e GX FF

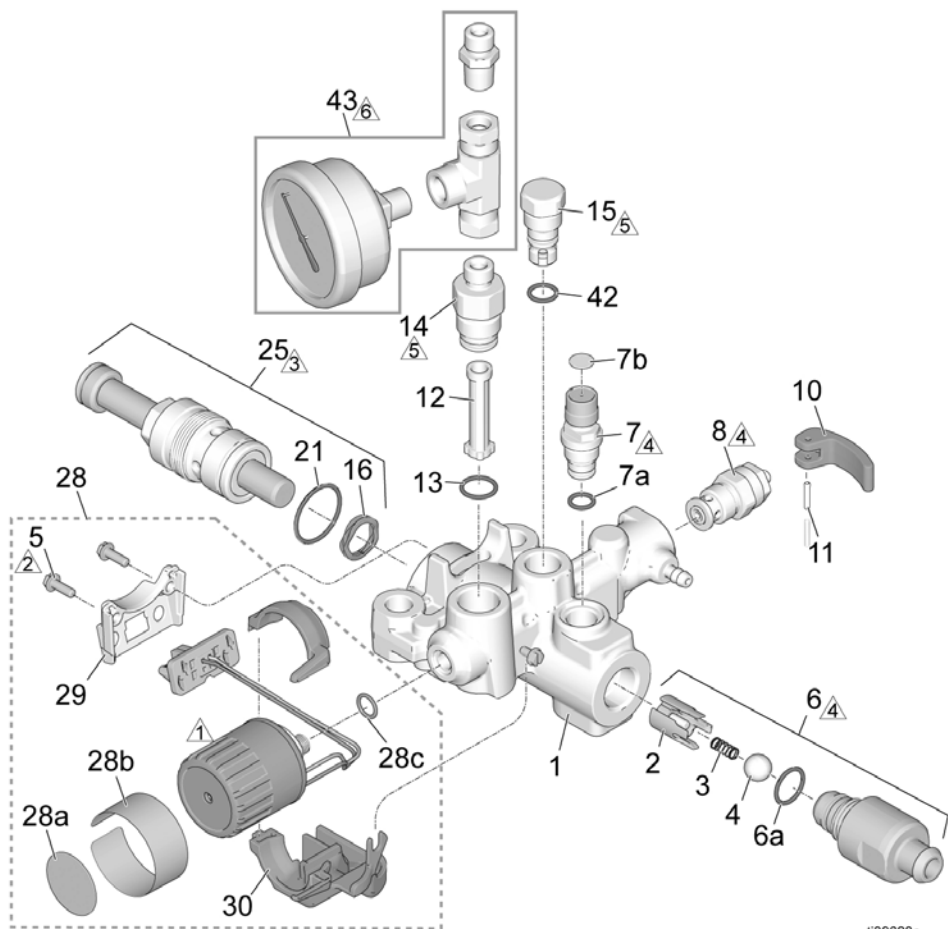
Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
1	20A066	KIT, motor, transmissão	1	48	115477	PARAFUSO, máq., cab. pan. torx	8
2	17J863	KIT, transmissão e forquilha <i>inclui 5</i>	1	49	20A544	KIT, porta, bateria, <i>inclui 51, 52</i>	1
5	175864	KIT, forquilha	1	51	20A010	BOTÃO, dobradiça da porta	1
7	17J909	KIT, bomba, tremonha	1	52	119236	PARAFUSO, máq., cab. pan. torx	3
8		KIT, proteção, motor, <i>inclui 9, 48 e etiquetas</i>	1	55		ETIQUETA, identificação	1
	20A944	Modelos NA/ANZ 25U341, 25U855		56 ▲		ETIQUETA, segurança, aviso	1
	20A945	Modlos EMEA/UK 25U466, 25U570			20A795	Modelo 25U341	
9	118444	PARAFUSO, cabeça sextavada	7		20A480	Modelos 25U466, 25U570	
10	17J866	KIT, cobertura, frontal <i>inclui 9, 10a, 10b, 10c, 12</i>	1		20B081	Modelo 25U855	
10a	17F233	COBERTURA, bomba, bloqueio	1	59		CARREGADOR, rápido, DEWALT (não ilustrado)	1
10b	17F262	COBERTURA, fio	1		20A165	60V, EUA/CA, modelo 25U341	
10c	128551	CABO, PC, computador de derivação	1		20A166	54V, EMEA/UK, modelos 25U466, 25U570	
11	19D610	INTERRUPTOR, ON/OFF, alimentação	1		20A167	54V, ANZ, modelo 25U855	
11a		O-RING, interruptor de alimentação	1	66		BATERIA, DEWALT	1
11b		PORCA, interruptor de alimentação	1		20A162	60V, EUA/CA, modelo 25U341	
12	115478	PARAFUSO, máq., torx, cab. pan.	1		20A163	54V, EMEA/UK, modelos 25U466, 25U570	
15	20A542	KIT, painel de controlo <i>inclui 18, 52</i>	1		20A164	54V, ANZ, modelo 25U855	
18	115498	PARAFUSO, máq., cab. Sextavada com ranhura	1	70		ETIQUETA, direita, GX19	1
20	17H426	CHASSIS, conjunto	1		20A857	Modelos 25U341, 25U855	
22	260212	PARAFUSO, cabeça sextavada	4		20A861	Modelos 25U466, 25U570	
23	120151	RETENTOR, bujão	2	71		ETIQUETA, esquerda, GX19	1
24	17H593	KIT, tampa respiro	1		20A856	Modelos 25U341, 25U855	
25	17K640	AMORTECEDOR, pés	4		20A860	Modelos 25U466, 25U570	
26	17J244	KIT, depósito, 1,5 galões, <i>inclui 26a, 35</i>	2	78	20A858	ETIQUETA, topo, GX19 sem fios	1
26a	115099	ANILHA, tubo flexível	1	93		Etiqueta de serviço A+	1
27	175819	BUJÃO	1		17P924	Modelo 25U341	
28	16D576	ETIQUETA, fabricado nos E.U.A.	1		17P925	Modelos 25U570, 25U466, 25Y855	
30	214698	TUBO FLEXÍVEL, 3/16 pol. x 25 pés	1	100	25U295	ADAPTADOR, massa, tomada	1
31	19Y443	PISTOLA, Contractor PC, compacta	1			ADAPTADOR, ficha, com ligação de massa, modelos 25U466, 25U570	1
35	17H417	TAMPA, depósito	1		16H592	ADAPTADOR, ficha, com ligação de massa, AS3112/ANZ, modelo 25U855	1
36	112133	GRELHA, recipiente	1		16H835	ADAPTADOR, tomada, aterrada, RU, modelo 25U570 (não ilustrado)	1
37	17H419	GRAMPO, tubo flexível drenagem	1	110	16H593	ADAPTADOR, potência Reino Unido, modelo 25U570 (não ilustrado)	1
38	244035	DEFLETOR, dentado	1	111	124507	PLACA, alerta médico (não ilustrado), NA/EMEA	1
39	17K336	TUBO, drenagem <i>inclui 37, 38</i>	1	▲	222385	PLACA, alerta médico (não ilustrado), ANZ	1
46	112798	PARAFUSO, rosca, cab. sextavada	1	▲	17A134		1
47	237686	CABO, conjunto de ligação à terra com braçadeira	1				

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.*

# Conjunto da bomba

## Conjunto da bomba

Ref.	Binário	Ref.	Binário
1	140-160 in-lb (16 - 18 N•m)	4	220-250 in-lb (25 - 28 N•m)
2	270-330 in-lb (30 - 37 N•m)	5	320-380 in-lb (36 - 43 N•m)
3	30-35 ft-lb (40 - 48 N•m)	6	180-220 in-lb (20 - 25 N•m)



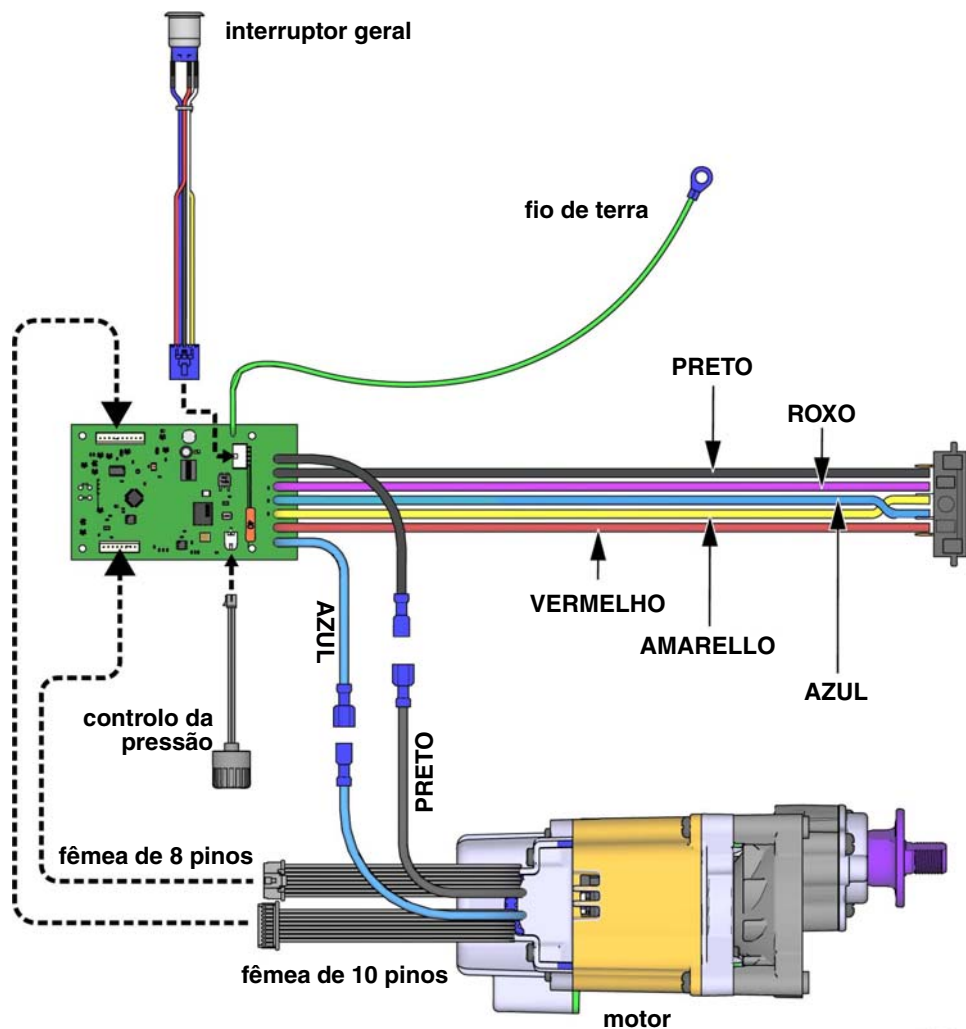
t39628a

## Lista de peças do conjunto da bomba

Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
1		COMPARTIMENTO, bomba	1	13	120776	EMPANQUE, O-ring	1
	17G447	Modelos de suporte GX21		14	24Y327	KIT, reparação, saída <i>inclui 12, 13</i>	1
	17H605	Modelos com tremonha GX19		15	17J880	KIT, reparação válvula de saída <i>inclui 42</i>	1
2	17D364	GUIA, esfera	1	16	128323	MOLA, válvula	1
3	128336	MOLA, compressão	1	21	16D531	EMPANQUE, O-ring	1
4	105445	ESFERA, 0,5 pol.	1	25	24Y472	KIT, reparação, bomba de pistão <i>inclui 16, 21</i>	1
5	117501	PARAFUSO, máq., ranhura HWH	2	28	20A567	KIT, controlo pressão <i>inclui 5, 28a, 28b, 28c, 29, 30</i>	1
6		KIT, admissão da carcaça <i>inclui 2, 3, 4, 6a</i>	1	28a	20A474	ETIQUETA, controlo	1
	17J876	Modelos de suporte GX21		28b	20A475	ETIQUETA, controlo	1
	17J924	Modelos com tremonha GX19		28c	106555	O-ring	1
6a	124582	EMPANQUE, O-ring	1	29	17F227	SUORTE, conetor elétrico	1
7	17J878	KIT, PushPrime <i>inclui 7a, 7b</i>	1	30	17J882	KIT, proteção, fio	1
7a	16P303	EMPANQUE, O-ring	1	42	122486	EMPANQUE, O-ring	1
7b	17K420	ETIQUETA, PushPrime	1	43		MÓDULO, conjunto, pressóstato	1
8	17J925	KIT, válvula, drenagem, <i>inclui 9, 10, 11</i>	1		17K219	Modelos de suporte GX21	
10	15Y185	MANÍPULO, válvula, drenagem	1		16X147	Modelos com tremonha GX19	
11	111600	PINO, sulcado	1				
12	288747	KIT, filtro (não instalado em todos os modelos.)	1				

# Diagramas de cablagem

## Diagramas de cablagem



i39598a




## Especificações técnicas

Pulverizadores sem fios GX21, GX19 e GX FF				
	EUA		Métrico	
Pulverizador	GX21	GX19 e GX FF	GX21	GX19 e GX FF
Pressão Máxima de Trabalho do Líquido	3000 psi		207 bar, 20,7 MPa	
Débito máximo	0.47 gpm	0.38 gpm	1,8 lpm	1,4 lpm
Tamanho máximo do bico	0.021 pol.	0,019 pol.	0,053 mm	0,048 mm
Saída de líquido npsm	1/4 pol.		1/4 pol.	
Requisitos energéticos	Consulte <b>Modelos</b> , página 3, quanto a requisitos energéticos			
<b>Dimensões</b>				
Altura	22 pol.	19,6 pol.	55.9 cm	49,8 cm
Comprimento	18.4 pol.	20,2 pol.	46.7 cm	51,3 cm
Largura	12 pol.	13,5 pol.	30.5 cm	34,3 cm
PESO (com bateria)	28,5 lb (31 lb)	32.5 lb. (35 lb).	12,9 kg (14,1 kg)	14,7 kg (15,9 kg)
Gama de temperatura de armazenamento ♦❖	-30° a 160 °F		-35° a 71°C	
Amplitude térmica de funcionamento ✓	40° a 115 °F		4° a 46°C	
<b>Ruído**</b>				
Pressão sonora	83 dBA*			
Potência sonora	93 dBA*			
<b>Materiais de fabrico</b>				
Materiais húmidos em todos os modelos	aço inoxidável, bronze, pele, polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE), carboneto, nylon, alumínio, PVC, polipropileno, fluoroelastómero			
<b>Notas</b>				
* As pressões de arranque e o deslocamento por ciclo poderão variar em função das condições de aspiração, 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 ISO-9614.				
♦ Quando a bomba é guardada com líquido anticongelante, ocorrerão danos na bomba se água ou tinta com látex congelarem na bomba.				
❖ Impactos em condições de baixas temperaturas poderão danificar as peças de plástico.				
✓ As alterações na viscosidade da tinta a temperaturas extremas pode afetar o desempenho do pulverizador.				

## Proposta 65 Califórnia

### RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos ao aparelho reprodutor – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

## Garantia Standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, fabricado 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, fabrico, 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, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A 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](http://www.graco.com).

Para obter informações sobre patentes, consulte [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**PARA ENCOMENDAS**, contacte o seu distribuidor da Graco ou ligue para 1-800-690-2894 para saber qual o distribuidor mais próximo.

*Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis no momento 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 3A8429

**Sede da Graco:** Minneapolis

**Escritórios Internacionais:** Bélgica, China, Japão, Coreia

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

**Copyright 2021, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados para ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revisão B, Dezembro 2021