

## Pulverizadores portáteis de alta pressão com fio

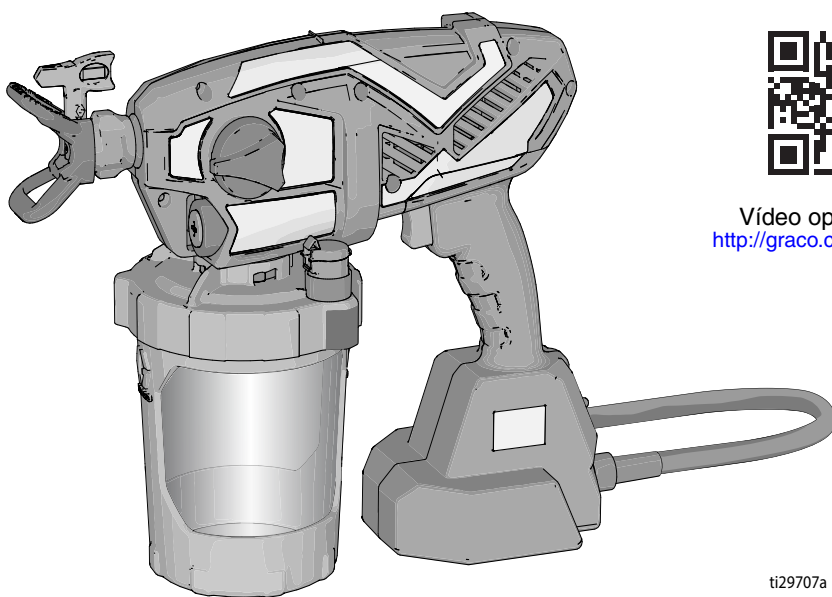
3A4723A

PT



### Instruções de segurança importantes

Leia todas as advertências e instruções deste manual e do manual da unidade. Familiarize-se com os controlos e a correta utilização do equipamento. Guarde estas instruções.



Vídeo operacional.  
<http://graco.com/hhsupport>

ti29707a



### ADVERTÊNCIA

**Utilize apenas materiais de base aquosa.**  
Não utilize materiais que indiquem "INFLAMÁVEL" na embalagem. Para obter mais informações relativas ao material que utiliza, solicite uma Folha de Dados de Segurança (FDS) ao distribuidor ou ao revendedor.





*Apenas para aplicações portáteis de pulverização de tintas e revestimentos arquitetónicos de base aquosa.*

*Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos.*

# Índice

<b>Modelos - Aparelhos portáteis de alta pressão com fio</b> .....	<b>3</b>
<b>Informações importantes para o utilizador</b> .....	<b>4</b>
<b>Informações gerais de segurança para ferramentas elétricas</b> .....	<b>5</b>
<b>Advertências</b> .....	<b>7</b>
<b>Conheça o seu pulverizador</b> .....	<b>11</b>
<b>Arranque</b> .....	<b>12</b>
Procedimento de alívio da pressão .....	12
Iniciar um novo trabalho .....	12
Reabastecer o copo FlexLiner .....	15
<b>Como pulverizar</b> .....	<b>16</b>
Controlo de Velocidade .....	16
Seleção do bico e da pressão .....	16
Técnicas de pulverização .....	16
Disparar o pulverizador .....	17
Apontar o pulverizador .....	17
Qualidade do padrão de pulverização .....	18
Desobstrução do bico .....	18
<b>Limpeza</b> .....	<b>20</b>
Limpar o pulverizador .....	20
Limpar a válvula de vácuo VacuValve .....	23
<b>Armazenamento</b> .....	<b>24</b>
<b>Procedimentos comuns</b> .....	<b>25</b>
Instalação do bico de pintura .....	25
Lavar um pulverizador novo .....	25
<b>Referência</b> .....	<b>28</b>
Seleção do bico da pistola .....	28
Compatibilidade do fluido de limpeza .....	28
<b>Manutenção</b> .....	<b>29</b>
Limpar as válvulas de descarga .....	29
<b>Peças de substituição</b> .....	<b>30</b>
Lista de peças .....	31
<b>Resolução de problemas</b> .....	<b>32</b>
<b>Especificações técnicas</b> .....	<b>37</b>
<b>Garantia limitada da Graco</b> .....	<b>38</b>

## Modelos - Aparelhos portáteis de alta pressão com fio

	Modelo	Nome do pulverizador	Tensão	Tipo de bico	Tamanho do bico
	17M360	Ultra	230V	FFLPxxx	0,20 – 0,41 mm (0,008 – 0,016 pol.)
	17M362	Ultra	230V		
	17P255	Ultimate	230V		

Amplitude da pressão de funcionamento: 500 – 2000 psi (35 – 138 bar; 3,5 MPa – 14 MPa)

# Informações importantes para o utilizador

## Obrigado pela sua compra!

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

Parabéns! Adquiriu um pulverizador de tinta de alta qualidade fabricado pela Graco Inc. Este pulverizador foi concebido para oferecer um desempenho superior de pulverização de tintas e revestimentos arquitetónicos de base aquosa. Estas informações para o utilizador servem para o ajudar a compreender os tipos de materiais que podem ser utilizados com o pulverizador.

Leia as informações no rótulo do recipiente do material para determinar se pode ser utilizado com o pulverizador. Solicite ao seu fornecedor um ficha de dados de segurança (FDS).

A etiqueta do recipiente e a ficha de dados de segurança do material explicam os componentes do material e as precauções específicas associadas.

De forma geral, as tintas, os revestimento e os materiais de limpeza pertencem a uma de **2 categorias básicas**:



**DE BASE AQUOSA:** O rótulo do recipiente deve indicar que o material pode ser limpo com água e sabão. O seu pulverizador é compatível com este tipo de material. O seu pulverizador **NÃO** é compatível com materiais de limpeza agressivos, como lixívia clorada.



**INFLAMÁVEL:** 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 INFLAMÁVEL. Este tipo de material **NÃO** é compatível com o seu pulverizador e **NÃO PODE** ser utilizado.



# Informações gerais de segurança para ferramentas elétricas

## ADVERTÊNCIA

**Leia todas as advertências de segurança e todas as instruções.**

O não cumprimento destas advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

**Guarde todas as advertências e instruções para futura consulta.**

A expressão "ferramenta elétrica" nas advertências refere-se à sua ferramenta elétrica (com fio) operada através de eletricidade.

### Segurança da zona de trabalho

- **Mantenha a zona de trabalho limpa e bem iluminada.** Zonas de trabalho desordenadas e escuras são propícias a acidentes.
- **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar as poeiras ou os vapores.
- **Enquanto opera uma ferramenta elétrica, mantenha as crianças e as pessoas presentes afastadas.** As distrações podem fazer com que perca o controlo.

### Segurança elétrica

- **As fichas das ferramentas elétricas têm de corresponder às tomadas. Nunca modifique a ficha de nenhuma forma. Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas elétricas com ligação à terra.** As fichas sem modificação e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
- **Evite o contacto entre o corpo e superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores e refrigeradores.** Se o corpo estiver ligado à terra há um maior risco de sofrer um choque elétrico.
- **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições com humidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica vai aumentar o risco de choque elétrico.
- **Não utilize o cabo de forma abusiva. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica da tomada. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, arestas aguçadas ou peças em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Quando operar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para o exterior reduz o risco de choque elétrico.
- **Se for imprescindível operar uma ferramenta elétrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de proteção diferencial residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

- **Quando operar uma ferramenta elétrica esteja atento, preste atenção ao que está a fazer e utilize senso comum. Não utilize uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Ao operar ferramentas elétricas, um momento de desatenção pode resultar em lesões pessoais graves.
- **Utilize equipamento de proteção individual. Utilize sempre proteção ocular.** Utilizado para as condições adequadas, o equipamento de proteção tal como máscara contra poeiras, calçado antiderrapante, capacete ou proteção auditiva reduz as lesões pessoais.
- **Previna o arranque não intencional. Certifique-se de que o interruptor está na posição "off" antes de ligar a fonte de alimentação e/ou o conjunto de baterias, pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas elétricas que têm o interruptor ligado é um convite aos acidentes.
- **Retire qualquer chave de ajuste ou outra antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave deixada numa parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
- **Não se estique demasiado. Mantenha uma sempre base eficaz e um equilíbrio constante.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- **Use vestuário adequado. Não use vestuário largo ou joias. Mantenha sempre o cabelo, vestuário e luvas longe de peças em movimento.** O vestuário largo, joias e cabelo comprido podem ficar presos nas peças em movimento.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de instalações de extração ou recolha de poeira, assegure-se que os mesmos estão ligados e são utilizados de forma adequada.** A utilização de recolha de poeira pode reduzir os perigos relacionados com a poeira.



## ADVERTÊNCIA

### Utilização e cuidados com ferramentas elétricas

- **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta desempenhará a tarefa melhor e de forma mais segura ao ritmo para o qual foi concebida.
- **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não a liga nem desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes, mudar de acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas de segurança preventiva reduzem o risco de ligar acidentalmente a ferramenta elétrica.
- **Guarde as ferramentas elétricas inativas longe do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- **Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se existe desalinhamento ou limitação das peças em movimento, quebra de peças ou quaisquer outros problemas que possam afetar o funcionamento das ferramentas elétricas. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta elétrica antes de utilizar.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção deficiente das ferramentas elétricas.
- **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, etc. de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de funcionamento e o trabalho a ser realizado.** A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas a que se destina poderá resultar numa situação perigosa.

### Assistência

- **Efetue a reparação da ferramenta elétrica num reparador qualificado que utilize apenas peças de substituição idênticas.** Isto vai garantir a manutenção da segurança da ferramenta elétrica.

# Advertências

Seguem-se advertências relativamente à instalação, utilização, 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 em etiquetas de Advertência, 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

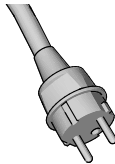


### LIGAÇÃO À TERRA

O equipamento tem de ter ligação à terra. No caso de um curto-circuito elétrico, a ligação à terra reduz o risco de choque elétrico ao fornecer um cabo de escape para a corrente elétrica. Este produto está equipado com um cabo com um fio de ligação à terra, com a devida ficha de ligação à terra. A ficha deve estar ligada a uma tomada elétrica devidamente instalada e ligada à terra, de acordo com as normas e regulamentos locais.

- A instalação incorreta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque elétrico.
- Quando é necessária a reparação ou substituição do cabo ou da ficha, o conjunto da cablagem de ligação à terra não deve ser ligado a nenhum dos terminais planos.
- O fio com o isolamento com superfície externa verde com ou sem riscas amarelas é o conjunto da cablagem de ligação à terra.
- Quando as instruções de ligação à terra não são bem compreendidas ou quando há dúvidas sobre o produto ter ficado devidamente ligado à terra, deve pedir-se ajuda a um electricista ou reparador qualificado.
- A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.
- Este produto destina-se a ser utilizado num circuito nominal de 230 V e possui uma ficha de ligação à terra semelhante à ficha ilustrada abaixo.

230V



230 V ANZ



- O produto só deve ser ligado a uma tomada que tenha a mesma configuração que a ficha.
- Não deve ser utilizado adaptador com este produto.

### Cabos de extensão:

- Utilize apenas um cabo de extensão de 3 fios com uma ficha terra e um recetáculo de ligação à terra que aceite a ficha no produto.
- Um cabo com uma dimensão menor resulta numa queda na tensão da linha e perda de potência e sobreaquecimento. Em caso de dúvida, utilize o calibre mais forte seguinte. Quanto menor o número do calibre, mais forte é o cabo.
- Quando operar um pulverizador no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.
- Certifique-se de que o seu cabo de extensão não está danificado. Quando usar um cabo de extensão, certifique-se de que utiliza um cabo suficientemente resistente para transportar a corrente que o pulverizador necessita. Consulte a tabela para os tamanhos e comprimentos adequados:

Tamanho do condutor		Comprimento
AWG (American Wire Gauge)	Métrico	Máxima
18	1,0 mm <sup>2</sup>	15 m (50 pés)
16	1,5 mm <sup>2</sup>	100 pés (30 m)
14	2,5 mm <sup>2</sup>	200 pés (61 m)

## ADVERTÊNCIA



### PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

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



- O equipamento gera faíscas. Não use o spray ou esguiche com líquidos inflamáveis.
- Utilize apenas materiais de base aquosa.
- Mantenha a zona de pulverização bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na área.
- Não pulverize ou limpe com líquidos inflamáveis.
- A tinta ou o fluxo de solventes pelo equipamento poderá resultar em eletricidade estática. A eletricidade estática cria um risco de incêndio ou explosão na presença de tinta ou fumos de solventes.
- Mantenha o pulverizador a pelo menos 25 cm (10 pol.) dos objetos durante a pulverização ou lavagem.
- Verifique se todos os recipientes e sistemas de recolha estão ligados à terra, para evitar descargas de eletricidade estática.
- Ligue a uma tomada elétrica ligada à terra e utilize cabos de extensão ligados à terra. Não utilize um adaptador de 3 para 2.
- Não utilize tintas ou solventes que contenham hidrocarbonetos halogenados.
- Não fume na área da pintura.
- Não ligue interruptores, motores ou produtos que produzam faíscas similares na área de pintura.
- Mantenha a área limpa e livre de recipientes de tinta ou de solvente, panos e outros materiais inflamáveis.
- Conheça os conteúdos das tintas e dos solventes a pulverizar. Leia todas as folhas de dados de segurança (SDS) e os rótulos das embalagens fornecidas com as tintas e os solventes. Cumpra as instruções de segurança do fabricante relativamente às tintas e aos solventes.
- Deve estar presente equipamento de combate a incêndio e em condições de funcionamento.



### PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO

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



- Desligue o cabo de alimentação antes de efetuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Ligue apenas a tomadas elétricas ligadas à terra.
- Utilize unicamente cabos de extensão de 3 condutores.
- Certifique-se de que os dentes de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva. Guarde no interior.

# ! ADVERTÊNCIA



## PERIGO DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA PELE

O equipamento de pintura de alta pressão é capaz de injetar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. No caso de tal injeção ocorrer, **procure tratamento médico imediato**.



- Não pinte nem aponte o pulverizador a pessoas ou animais.
- Mantenha as mãos e outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente parar fugas com uma parte do corpo.
- Desligue da eletricidade quando não estiver a ser utilizado.
- Utilize sempre a proteção do bico de pintura. Não pulverize sem que a proteção do bico se encontre no devido lugar. Utilize apenas bicos de pintura Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e mudar os bicos de pulverização. Caso o bico de pintura entupa ao pulverizar, siga o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12 para efetuar a decompressão antes de retirar o bico de pintura para o limpar.
- Não deixe a unidade ligada à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Desligue o pulverizador da alimentação e siga o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12 quando o equipamento não está a ser utilizado ou está sem supervisão e antes de ações de assistência, limpeza ou remoção de peças.
- Verifique as peças quanto a sinais de danos. Substitua quaisquer peças danificadas.
- Este sistema é capaz de produzir 2000 psi (138 bar; 14 MPa). Utilize peças de substituição ou acessórios Graco, com classificação mínima de 2000 psi (138 bar; 14 MPa).
- Não transporte a unidade com um dedo no gatilho.
- Todas as ligações devem estar seguras antes de começar a utilizar a unidade.
- Saiba como parar a unidade e purgar a pressão rapidamente. Familiarize-se bem com os comandos.



## PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- Utilize sempre luvas, óculos e uma máscara de respiração apropriados ao pintar.
- Não opere ou pulverize junto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.
- Não se estique demais nem permaneça num suporte instável. Mantenha uma base eficaz e um equilíbrio constantes.
- Esteja atento ao que está a fazer.
- Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool.
- Não altere nem modifique este equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações da agência 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 todo o material está classificado e aprovado para o ambiente onde o vai utilizar.



## PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO

O uso de líquidos 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.

- Não usar 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, solventes de hidrocarbonetos halogenados ou líquidos que contenham tais solventes.
- Não utilizar branqueamentos à base de cloro.
- Muitos outros líquidos podem conter químicos incompatíveis com o alumínio. Para qualquer esclarecimento, contacte o seu fornecedor.



## ADVERTÊNCIA



### PERIGOS DECORRENTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS

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

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

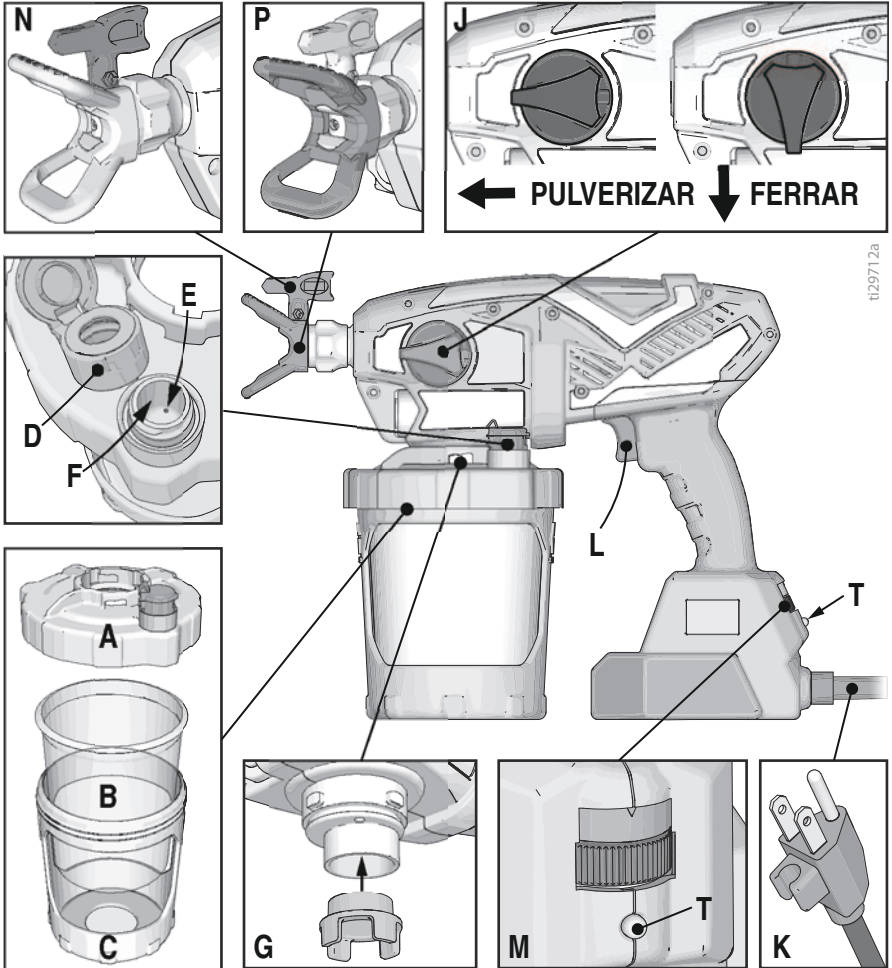


### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Utilize equipamento de proteção adequado quando estiver na área 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, entre outros:

- Proteção para os olhos e ouvidos.
- Respiradores, vestuário de proteção e luvas conforme as recomendações do fabricante do produto e do solvente.

# Conheça o seu pulverizador



A	Tampa do copo
B	Copo FlexLiner
C	Suporte do copo
D	Tampa da válvula de vácuo VacuValve
E	Orifício de entrada de ar da válvula de vácuo VacuValve
F	Reservatório da válvula de vácuo VacuValve
G	Filtro da Bomba

J	Botão regulador Prime Pump /Spray
K	Cabo de alimentação
L	Gatilho do pulverizador
M	Controlo de velocidade, ProControl II
N	Bico de pintura. Bico Reverse-A-Clean (RAC)
P	Proteção do bico de pintura
T	Luz de diagnóstico

# Arranque



**Utilize apenas materiais de base aquosa.**  
 Não utilize materiais que indiquem "INFLAMÁVEL" na embalagem. Para obter mais informações relativas ao material que utiliza, solicite a folha de dados de segurança (FDS) ao distribuidor ou ao revendedor.

Mantenha a zona de pulverização bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na área.

## AVISO

O seu pulverizador **NÃO** é compatível com materiais de limpeza agressivos, como lixívia clorada. A utilização deste tipo de material de limpeza provocará danos no pulverizador.

## Procedimento de alívio da pressão

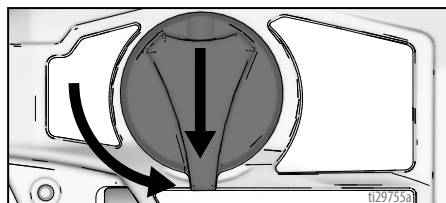


Siga o Procedimento de alívio da pressão sempre que vir este símbolo.



Este pulverizador acumula uma pressão interna de 2000 psi (138 bar; 14 MPa) durante a utilização. Execute este Procedimento de alívio da pressão sempre que parar de pulverizar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação, manutenção ou transporte do equipamento, para impedir ferimentos graves.

1. Desligue a alimentação (retire o cabo de alimentação da tomada).
2. Rode o botão regulador Prime Pump / Spray para a posição PRIME PUMP para aliviar a pressão.



## Iniciar um novo trabalho

Se está a usar o pulverizador pela primeira vez, consulte **Lavar um pulverizador novo**, página 25.

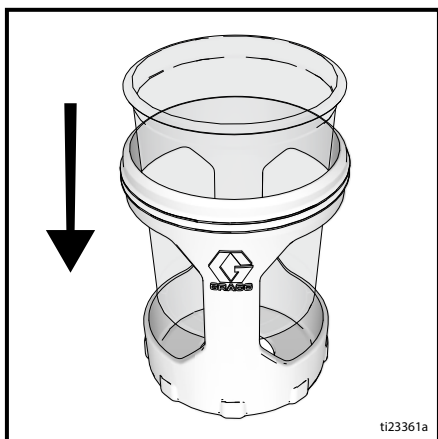
## Filtre a pintura

Uma embalagem de tinta aberta anteriormente pode conter tinta seca ou outros resíduos. Para evitar problemas de ferragem e prevenir o entupimento dos bicos, recomendamos que filtre a pintura antes de utilizar. Os filtros de pintura encontram-se disponíveis no local onde a pintura é vendida. Coloque um filtro de tinta num balde limpo e verta a tinta através do filtro para reter partículas de tinta seca e resíduos antes da pulverização.

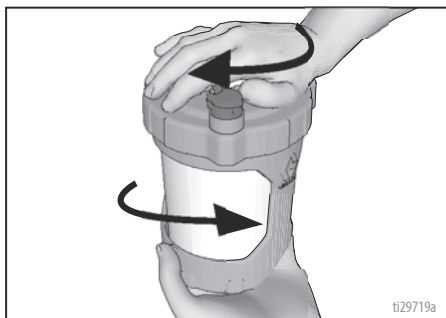




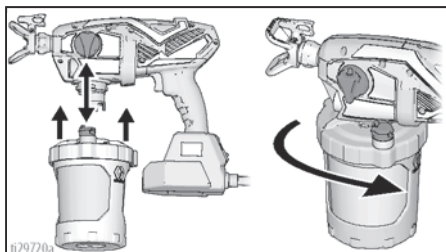
1. Instale o copo FlexLiner no suporte do copo.



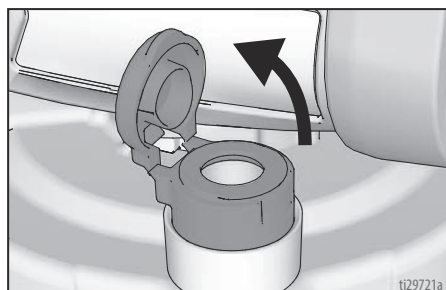
2. Encha o copo FlexLiner com material. Aperte bem a tampa do copo no suporte do copo. Para que o pulverizador funcione devidamente, a tampa deve estar bem vedada em relação ao copo.



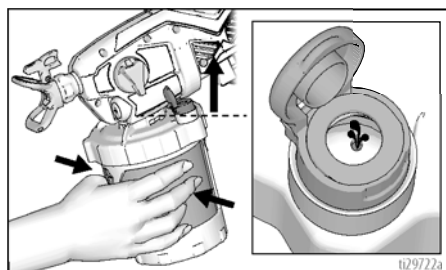
3. Alinhe a válvula de vácuu VacuValve na tampa do copo com o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferraz bomba/ Pulverizar). Encaixe o conjunto do copo no pulverizador e rode para bloquear.



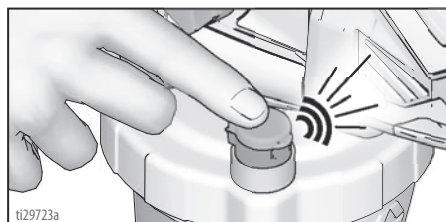
4. A válvula de vácuu VacuValve é uma parte importante do pulverizador. É utilizada para extrair o ar do copo FlexLiner. Abra a tampa da válvula de vácuu VacuValve.



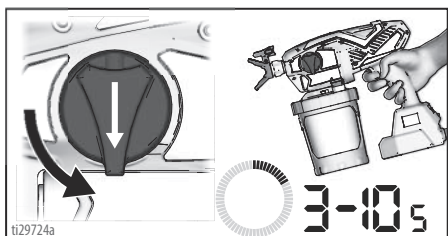
5. Incline o pulverizador para que a válvula de vácuu VacuValve fique no ponto mais alto, fazendo com que qualquer ar existente no copo FlexLiner suba para a válvula. Aperte suavemente o copo FlexLiner para extrair todo o ar através do orifício de entrada de ar da válvula de vácuu VacuValve. Quando vir material a entrar no reservatório da válvula de vácuu VacuValve, todo o ar deve ser extraído do copo FlexLiner.



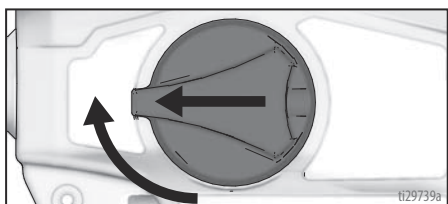
6. Pare de apertar o copo FlexLiner e feche a tampa da válvula de vácuu VacuValve. Vai ouvir um estalido quando a tampa estiver adequadamente fechada.



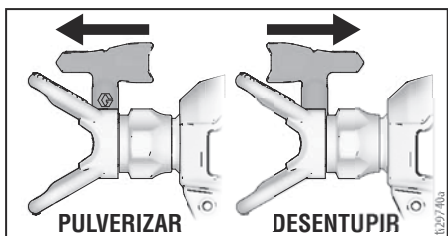
- Ligue o pulverizador à fonte de alimentação.
- Rode o botão regulador Prime Pump/ Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) para baixo para a posição Prime Pump. Para encher o pulverizador com líquido, aponte o pulverizador para uma zona com resíduos e mantenha o gatilho pressionado durante 3 - 10 segundos.



- Durante a ferragem, poderá ter entrado ar da bomba no FlexLiner. Repita os passos 4 - 6 para garantir que todo o ar é retirado.
- Rode o botão regulador Prime Pump/Spray para a frente para a posição spray.



- Certifique-se de que o bico de pintura está na posição de pulverização.

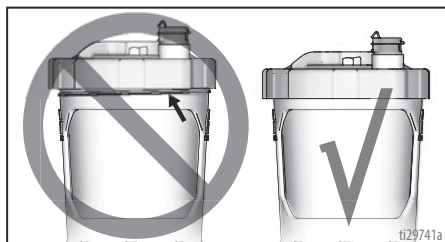


- Está pronto para começar a pulverizar.

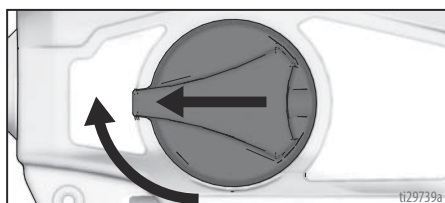
**NOTA:** Para os melhores resultados; para extrair todo o material do FlexLiner quando este estiver quase no fim, aperte suavemente o fundo do FlexLiner para empurrar o material remanescente para a tampa do recipiente.

Se o pulverizador não funcionar, tente um dos passos descritos em baixo:

- Certifique-se de que só existe um copo FlexLiner no suporte do copo. É possível que dois revestimentos fiquem juntos e pareça que é só um.
- Certifique-se de que a tampa do copo está devidamente enroscada no suporte do copo. Se a rosca estiver visível por baixo da tampa do copo quando estiver apertada, então a tampa está mal enroscada. Retire totalmente a tampa do copo e volte a instalar no suporte do copo para que não fique rosca à vista quando estiver apertada.



- Repita os passos 2 - 6 na página 13 para garantir que todo o ar é extraído do copo FlexLiner.
- Certifique-se de que o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) está na posição Spray.

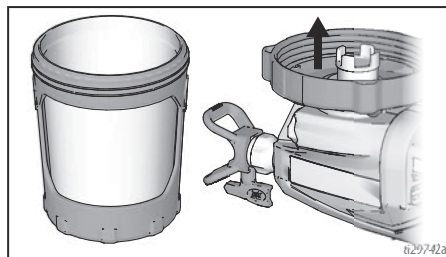


- Se o pulverizador ainda não funcionar, consulte **Diagnóstico do pulverizador**, página 32. Se pulverizar material enquanto está de cabeça para baixo, existe ar dentro do copo. Repita os passos acima.
- Mude a tampa da válvula de vácuo VacuValve. São fornecidas duas tampas novas da válvula de vácuo VacuValve com o seu pulverizador.

## Reabastecer o copo FlexLiner

Se o pulverizador ficar sem tinta, simplesmente separe o suporte do copo da tampa do copo/pulverizador e volte a encher o copo FlexLiner.

1. Desligue o pulverizador da fonte de alimentação.
2. Separe o suporte do copo da tampa do copo/pulverizador. Coloque o pulverizador de cabeça para baixo numa superfície plana. Isto vai manter a tinta líquida na tampa do copo.



3. Siga os passos 2 – 12 descritos em **Iniciar um novo trabalho**, página 12.

# Como pulverizar

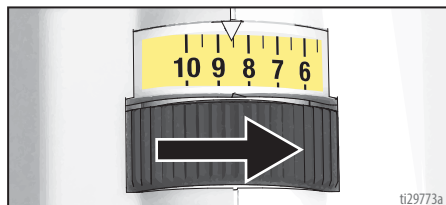


Reserve alguns momentos antes de pulverizar e reveja estas dicas simples para garantir que o seu projeto de pulverização é um sucesso.

**NOTA:** Para que o pulverizador funcione adequadamente, utilize apenas bicos do mesmo tipo do bico fornecido com o pulverizador.

Nome do pulverizador	Tipo de bico	Ref. da pistola
Ultra	FFLP	FFLPxxx
Ultimate	FFLP	FFLPxxx

## Controlo de Velocidade



O controlo de velocidade permite efetuar um ajuste da pressão infinito. De modo a reduzir o excesso de pulverização, comece sempre pelas velocidades mais baixas e vá aumentando até ao nível mínimo que lhe proporciona um padrão de pulverização aceitável.

## Seleção do bico e da pressão

Consulte na tabela a pressão de aplicação recomendada para o seu material. Consulte na embalagem de tinta (material) as recomendações do fabricante.

	Revestimentos					
	Colorações de interior/Transparentes de interior e exterior	Colorações sólidas de exterior	Primários	Esmaltes	Tinta de látex para interior	Tinta de látex para exterior
<b>Controlo de Velocidade</b>	1 – 5	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10	6 – 10
Tamanho do orifício do bico						
0,20 mm (0,008 pol.)	✓					
0,25 mm (0,010 pol.)	✓	✓				
0,30 mm (0,012 pol.)		✓		✓		
0,36 mm (0,014 pol.)		✓	✓	✓	✓	
0,41 mm (0,016 pol.)		✓	✓	✓	✓	✓

## Técnicas de pulverização

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

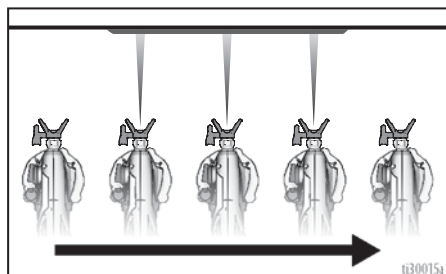
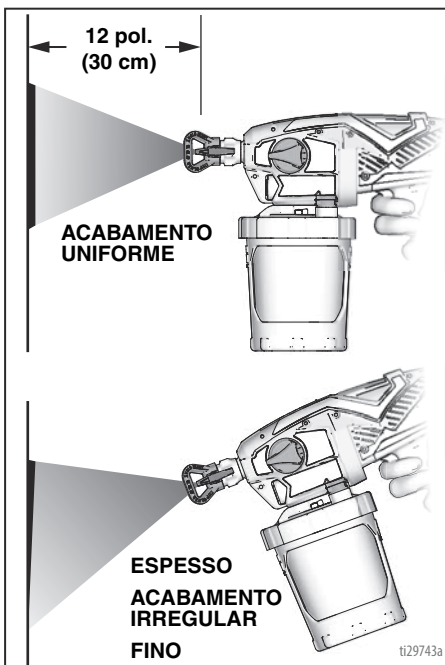
- Mantenha o pulverizador a uma distância de 30 cm (12 pol.) da superfície e aponte-o perpendicularmente à superfície. Se inclinar o pulverizador de forma a direcionar o ângulo de pintura, tal dará origem a um acabamento desigual.

- Flita o pulso para manter o pulverizador direito. Deslocar o pulverizador num movimento em leque dá origem a um acabamento desigual.

**NOTA:** A rapidez com que move o pulverizador irá afetar a aplicação da pulverização. Se o material ficar irregular, significa que está a mover-se demasiado rápido. Se o material gotejar, significa que está a mover-se demasiado devagar. Consulte **Resolução de problemas**, página 32.

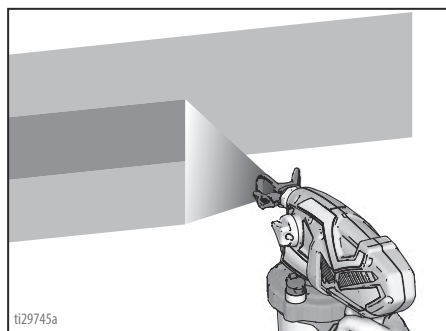
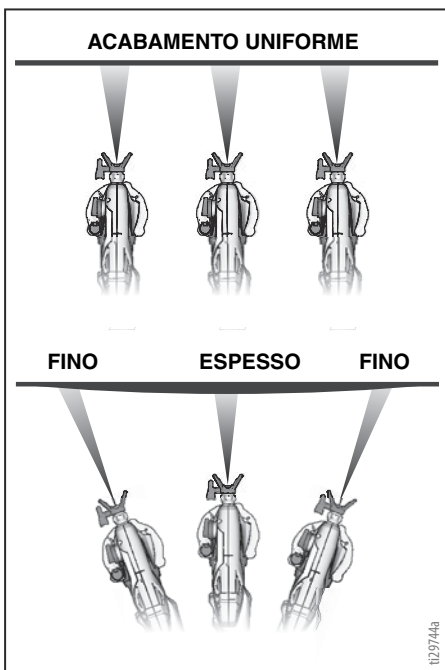
## Disparar o pulverizador

Prima o gatilho após começar o movimento. Solte o gatilho antes de terminar o curso. O pulverizador deverá estar em movimento quando o gatilho é premido e libertado.



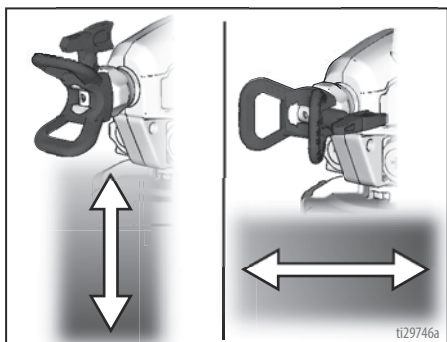
## Apontar o pulverizador

Aponte o bico do pulverizador para a extremidade inferior da passagem anterior para sobrepor cada passagem em metade da anterior.



Rodar a proteção do bico de pintura muda o padrão para a orientação vertical ou horizontal.

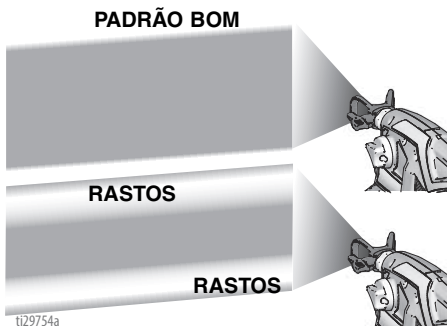
Quando pulverizar cantos verticais, rode a proteção do bico de pintura para a orientação horizontal e mova o pulverizador para cima e para baixo.



## Qualidade do padrão de pulverização

Um bom padrão de pulverização está uniformemente distribuído quando atinge a superfície.

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



Caso persistam rastros ao pulverizar no ajuste de pressão máximo:

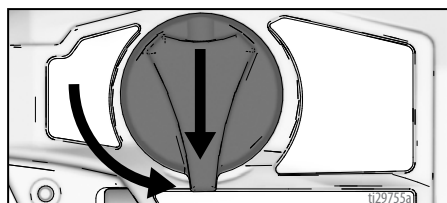
- O bico da pistola pode estar desgastado. Consulte **Seleção do bico e da pressão**, página 16.
- Pode ser necessário um bico de pistola mais pequeno.
- O material pode necessitar de ser diluído. Siga as recomendações do fabricante.

## Desobstrução do bico

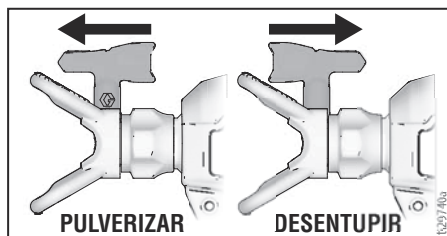


No caso do bico da pistola ficar entupido com partículas ou resíduos, este equipamento de pintura permite a inversão do caudal para remover as partículas rápida e facilmente sem necessidade de desmontar o equipamento. Consulte **Filtre a pintura**, página 12 para obter mais informações.

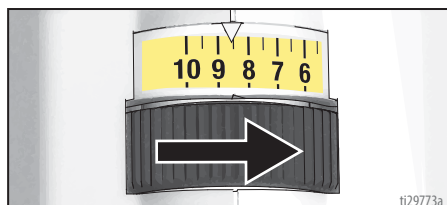
1. Para desentupir o bico de pintura, rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar a bomba/Pulverizar) para a frente para a posição Prime Pump.



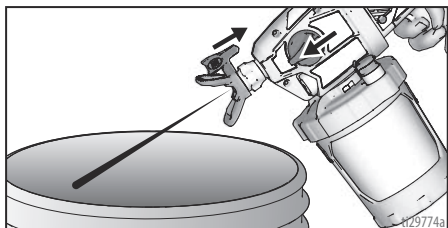
2. Inverta o bico de pintura para a posição **DESENTUPIR**.



3. Coloque o controlo de velocidade no nível 10.

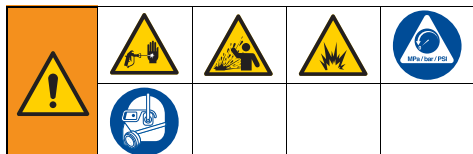


4. Aponte o pulverizador para uma zona de resíduos, rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) para a frente para a posição Spray. Prima o gatilho para limpar a obstrução.



5. Rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar a bomba/Pulverizar) para baixo para a posição Prime. Rode o bico de pintura para a posição PULVERIZAR. Rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) para a posição SPRAY e retome a pulverização.
6. Se o bico de pintura ainda estiver entupido, pode ser necessário repetir os passos 1 - 5 ou substituir por um conjunto do bico de pintura novo. Consulte **Instalação do bico de pintura**, página 25.

# Limpeza



**Utilize apenas materiais de base aquosa.**

Não utilize materiais que indiquem "INFLAMÁVEL" na embalagem. Para obter mais informações relativas ao material que utiliza, solicite a folha de dados de segurança (FDS) ao distribuidor ou ao revendedor.

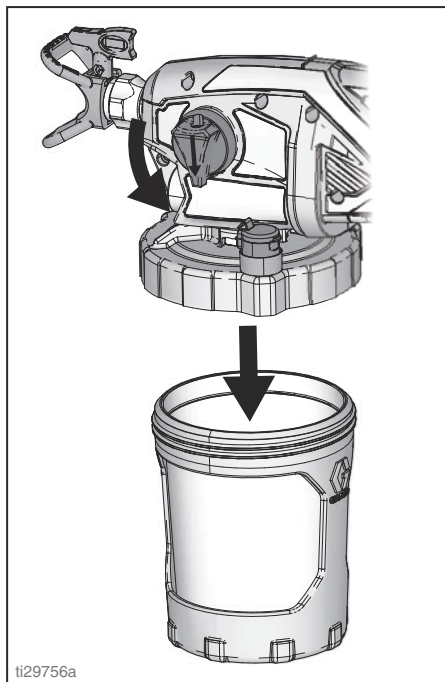
Faça a limpeza numa zona bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na área.

De modo a evitar lesões graves ou danos no equipamento, não exponha o sistema eletrónico do pulverizador aos líquidos de limpeza. Quando estiver a limpar, mantenha o pulverizador, no mínimo, 25 cm (10 pol.) acima do rebordo do recipiente.

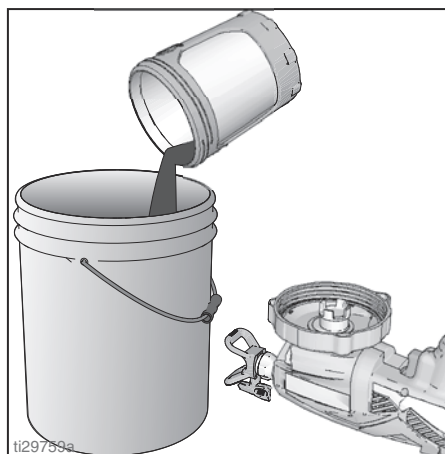
## Limpar o pulverizador

Limpar adequadamente o pulverizador e sempre após cada trabalho de pulverização é da maior importância! O tratamento e a manutenção adequados fazem o pulverizador durar mais e funcionar sem problemas. Consulte **Compatibilidade do fluido de limpeza**, página 28.

1. Rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) para Prime Pump para aliviar a pressão.
2. Separe o suporte do copo com o copo FlexLiner da tampa do copo/pulverizador.

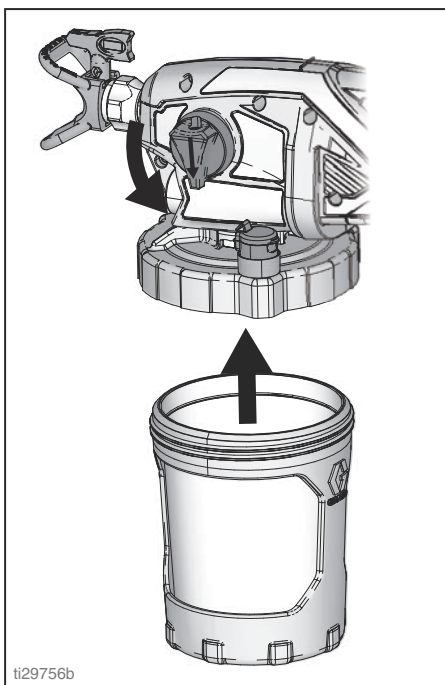


3. Coloque o pulverizador de cabeça para baixo numa superfície plana. Isto vai manter a tinta líquida na tampa do copo. Volte a colocar o material que sobrou no recipiente original. Enquanto despeja, segure o copo FlexLiner no lugar.

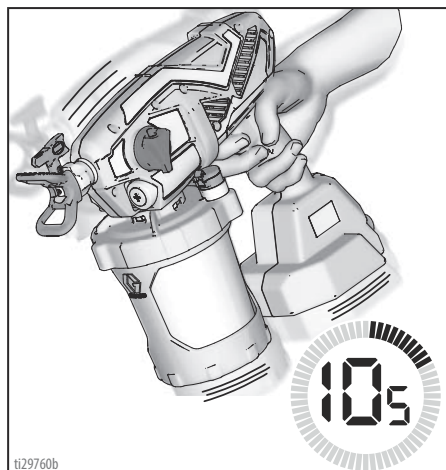




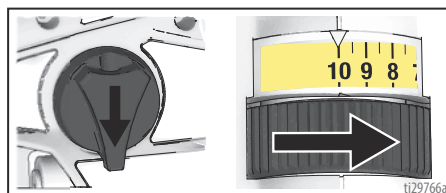
4. Pode eliminar o copo FlexLiner e instalar um novo ou limpar um usado.
5. Para limpar o pulverizador, encha o FlexLiner até meio, aproximadamente, com líquido de limpeza adequado (água morna).
6. Aperte bem o suporte do copo com o copo FlexLiner à tampa do copo/pulverizador.



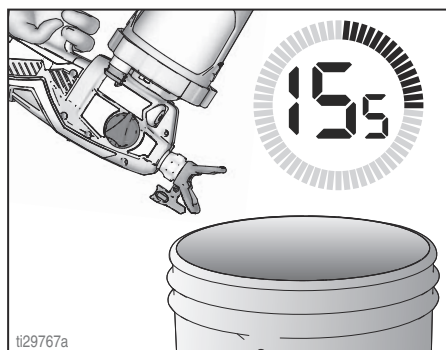
7. Para limpar a tampa do copo e o filtro da bomba, agite todo o pulverizador durante dez segundos.



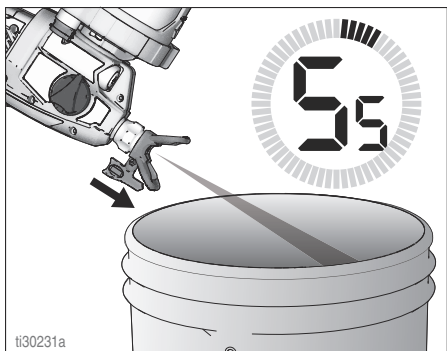
8. Certifique-se de que o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) está na posição Prime Pump (virado para baixo). Coloque o controle de velocidade no nível 10.



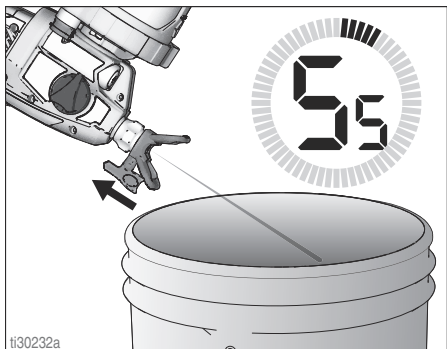
9. Vire o pulverizador de cabeça para baixo e aponte-o para um balde de resíduos. Prima o gatilho durante 15 segundos.



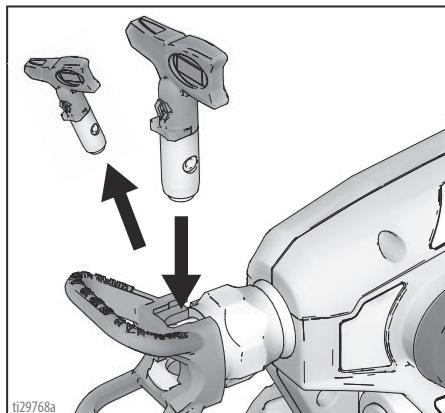
10. Rode o botão regulador Prime Pump /Spray para a frente para a posição SPRAY.
11. Mantendo o pulverizador de cabeça para baixo, aponte-o para um balde de resíduos.
  - a. Com o bico de pintura na posição SPRAY, prima o gatilho durante cinco segundos. Liberte o gatilho.



- b. Passe o bico de pintura para a posição UNCLOG e prima o gatilho durante cinco segundos. Liberte o gatilho.



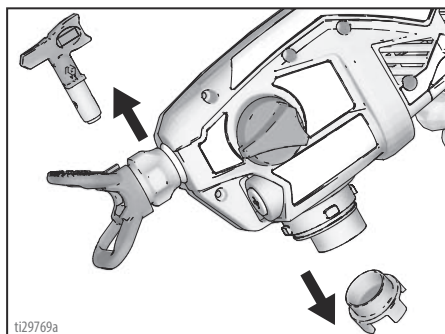
12. Se foi usado o segundo bico de pintura, retire o bico de pintura limpo da proteção do bico de pintura e instale o segundo bico de pintura. Consulte **Instalação do bico de pintura**, página 25. Repita os passos 10 e 11 para limpar o segundo bico de pintura.



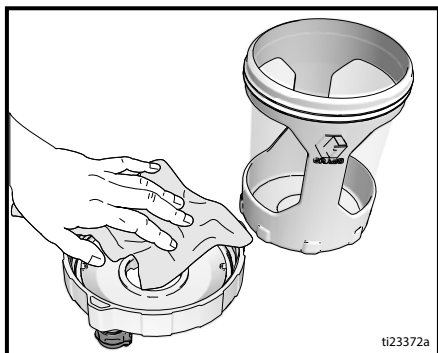
13. Retire o conjunto do copo e elimine o líquido usado. Elimine adequadamente o líquido de limpeza usado.
14. Substitua o líquido de limpeza e repita os passos 5 - 13 até a saída de pulverização estar limpa.

**IMPORTANTE!** Para obter os melhores resultados, não pulverize mais do que um copo de água pelo bico durante a limpeza. Se for necessária mais lavagem, retire o bico do pulverizador para evitar excesso de desgaste.

15. Retire o bico de pintura, a proteção do bico de pintura e o filtro da bomba. Limpe com produto de limpeza adequado (água morna). Se necessário, é possível utilizar uma escova suave para soltar e remover material seco.



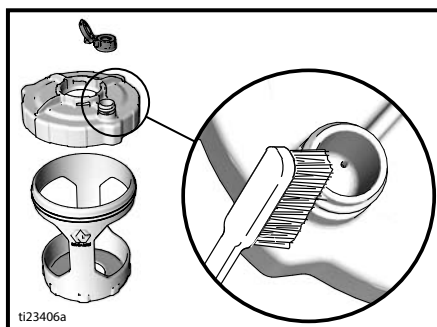
16. Utilize um pano suave para limpar o suporte e a tampa do copo.



## Limpar a válvula de vácuo VacuValve

A válvula de vácuo VacuValve é uma parte importante do pulverizador e deve ser limpa após cada utilização.

1. Retire a tampa da válvula de vácuo VacuValve da tampa do copo e limpe-a.
2. Limpe o reservatório da válvula de vácuo VacuValve existente na tampa.
3. Limpe o orifício de entrada de ar da válvula de vácuo VacuValve. Se o orifício de entrada de ar da válvula de vácuo VacuValve entupir, use um clipe para papel para limpar o orifício.



# Armazenamento

Com o armazenamento adequado, o equipamento de pintura deve estar pronto para ser usado na próxima vez que for necessário.

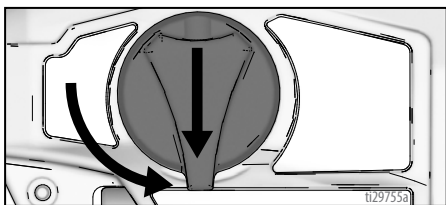


## AVISO

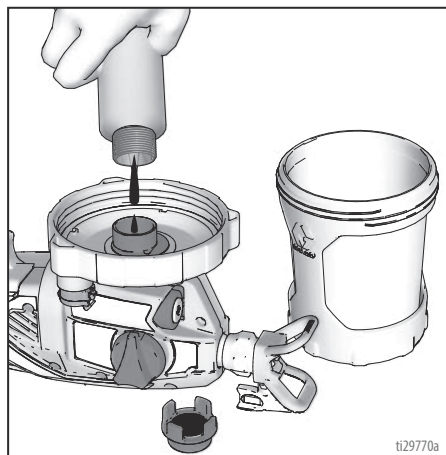
O não armazenamento da unidade com o Protetor da Bomba poderá resultar em problemas na operação quando o equipamento for novamente utilizado. Faça sempre circular o Protetor da Bomba através do pulverizador após a limpeza. **A água ou diluente que sejam deixados no pulverizador causarão corrosão e danos na bomba.**

O líquido do Protetor da Bomba protege o pulverizador durante o armazenamento. Ajuda a proteger o pulverizador contra o congelamento e a corrosão quando não está em funcionamento.

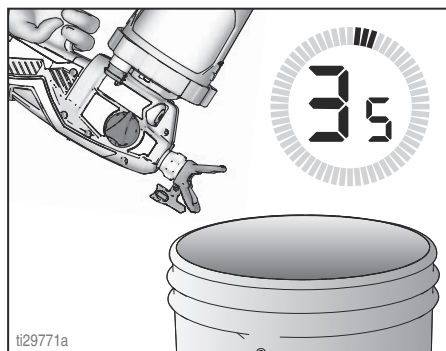
1. Limpe o pulverizador e o conjunto do copo. Consulte **Limpeza**, página 20.
2. Rode o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferral bomba/Pulverizar) para baixo para a posição Prime Pump. Retire o suporte do copo e o copo FlexLiner. Certifique-se de que a tampa da válvula de vácuu VacuValve está fechada.



3. Separe o suporte do copo com o copo FlexLiner da tampa do copo/pulverizador. Coloque o pulverizador de cabeça para baixo numa superfície plana.
4. Retire o filtro da bomba da abertura da bomba.
5. Monte um filtro de bomba limpo na abertura da bomba.
6. Com o pulverizador de cabeça para baixo, despeje aproximadamente 60 ml (2 oz.) do PROTETOR DA BOMBA na abertura da bomba.



7. Com o pulverizador de cabeça para baixo, prenda o suporte do copo com o copo FlexLiner ao pulverizador.
8. Mantendo o pulverizador de cabeça para baixo sobre um recipiente de resíduos, prima o gatilho do pulverizador durante três segundos.



9. Rode o botão regulador Prime Pump/Spray para a frente para a posição spray. Retire o conjunto do copo e despeje o restante Protetor da Bomba de volta na garrafa do Protetor da Bomba. Substitua a tampa de segurança para crianças e aperte firmemente para proceder ao armazenamento.
10. Armazene o pulverizador num local interior, fresco e seco. Armazene **apenas na vertical**.

# Procedimentos comuns

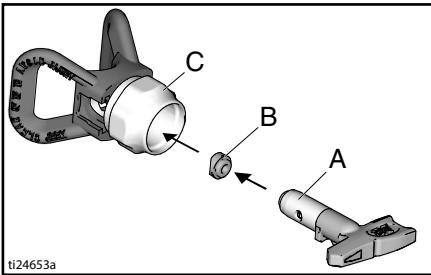
## Instalação do bico de pintura



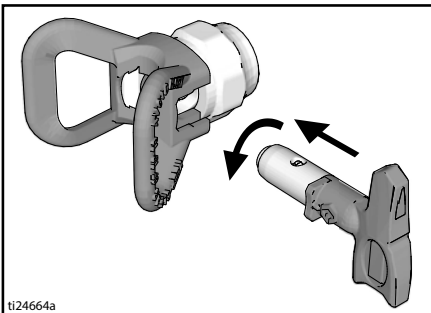
Para evitar ferimentos graves decorrentes da injeção na pele, não coloque as mãos em frente do bico de pintura ao instalar ou remover o bico de pintura e o protetor do bico.

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

1. Execute **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
2. Utilize o bico de pintura (A) para introduzir o vedante (B) no protetor do bico (C).



3. Introduza o Bico de Pintura. O bico de pintura deve ser empurrado totalmente até à proteção do bico.



4. Aparafuse o conjunto do bico de pintura e proteção do bico na pistola e aperte à mão.
  - Os bicos de pulverização desgastam-se com o uso e as tintas abrasivas sendo necessário substituí-los periodicamente.
  - Se o padrão de pulverização não for satisfatório, pode ser devido ao bico estar desgastado. Substitua o bico de pintura. Consulte **Diagnósticos do padrão de pulverização**, página 35.

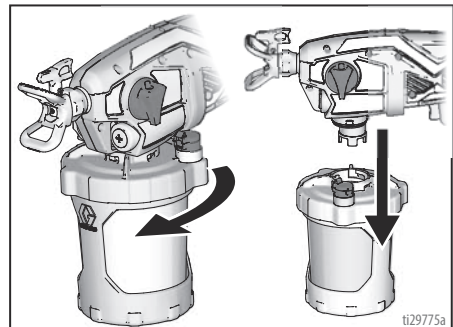
### AVISO

Os bicos de pintura têm de ser limpos e armazenados em líquido de limpeza adequado (água) imediatamente após a utilização para garantir que o material não seca no bico de pintura. O não cumprimento deste passo resulta em danos no bico de pintura. Consulte **Limpeza**, página 20.

## Lavar um pulverizador novo

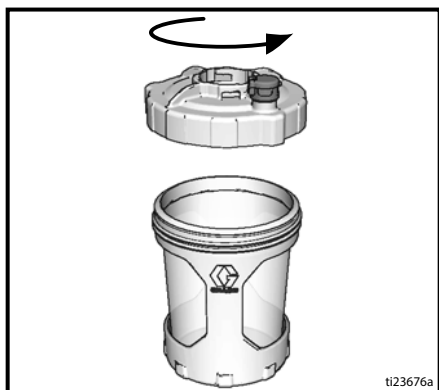
Este pulverizador é fornecido de fábrica com uma pequena quantidade de material de teste no sistema. **É importante que lave este material do equipamento de pintura antes de o utilizar pela primeira vez:** Consulte **Compatibilidade do fluido de limpeza**, página 28.

1. Retire do pulverizador o conjunto do copo rodando e puxando para baixo.

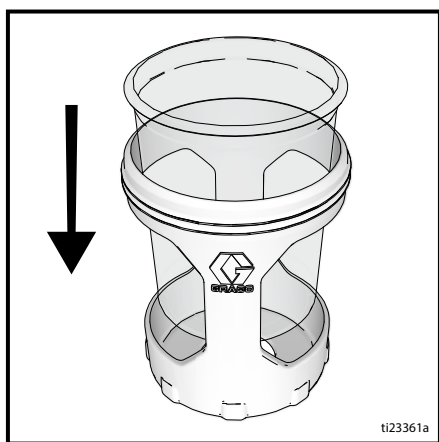


## Procedimentos comuns

2. Desenrosque a tampa do copo do suporte do copo.



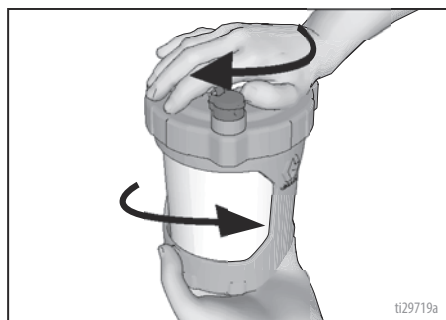
3. Certifique-se de que o copo FlexLiner está no suporte do copo.



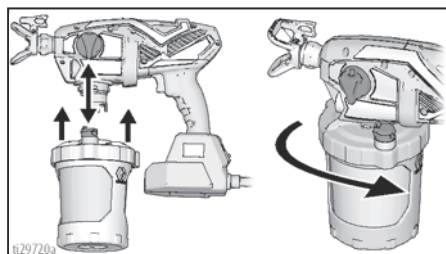
4. Encha o copo FlexLiner com líquido de limpeza. Consulte **Compatibilidade do fluido de limpeza**, página 28.



5. Aperte bem a tampa do copo no suporte do copo.

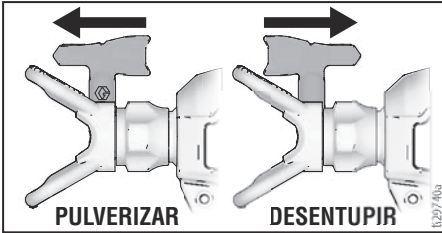
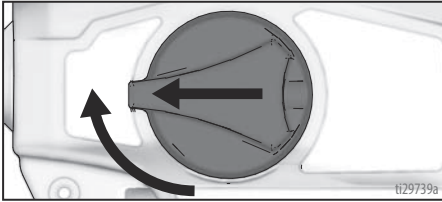


6. Alinhe a válvula de vácuuo VacuValve na tampa do copo com o botão regulador Prime Pump/Spray (Ferrar bomba/Pulverizar). Encaixe o conjunto do copo no pulverizador e rode para bloquear.

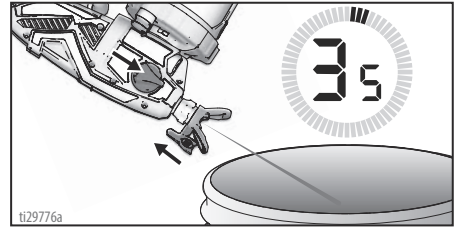


7. Ligue o pulverizador à fonte de alimentação.

- na posição Prime Pump (virado para baixo). Coloque o controlo de velocidade no nível 10.
9. Vire o pulverizador de cabeça para baixo e aponte-o para um balde de resíduos. Prima o gatilho durante três segundos.
  10. Rode o botão regulador Prime Pump /Spray para a frente para a posição SPRAY. Rode o bico de pintura 180 graus para a posição DESENTUPIR.



11. Mantendo o pulverizador de cabeça para baixo, aponte-o para um balde de resíduos. Prima o gatilho durante três segundos.



**IMPORTANTE!** Para obter os melhores resultados, não pulverize mais do que um copo de água pelo bico durante a limpeza. Se for necessária mais lavagem, retire o bico do pulverizador para evitar excesso de desgaste.

12. O pulverizador está agora lavado e pronto a usar. Consulte **Arranque**, página 12.

**IMPORTANTE!** O motor possui uma função interna de proteção contra a utilização excessiva. Se o motor parar, o interruptor térmico disparou. **Não devolva o pulverizador à loja.** O motor vai funcionar normalmente após arrefecer durante 20-30 minutos.



# Referência

## Seleção do bico da pistola

Os bicos de pintura estão disponíveis numa variedade de tamanhos de orifício para pulverizar uma vasta gama de líquidos. O seu equipamento de pintura é fornecido com um bico que pode ser usado em quase todas as aplicações de pintura. Utilize a tabela de revestimentos na página 16 para determinar a gama de tamanhos de orifício do bico apropriada para cada tipo de líquido. Se necessitar de um bico diferente do fornecido, consulte **Como pulverizar**, página 16.

**NOTA:** Para que o pulverizador funcione adequadamente, utilize apenas bicos do mesmo tipo do bico fornecido com o pulverizador. Consulte **Tipo de bico**, página 16.

### Dicas:

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

### Largura do leque

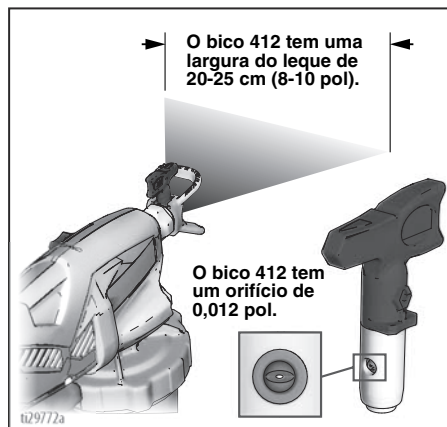
A largura do leque é o tamanho do padrão de pintura, que determina a área coberta com cada passagem.

### Dicas:

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

## Compreender o número do bico

Os últimos três dígitos da referência do bico (por exemplo: xxx412) 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.



**O primeiro algarismo quando duplicado = largura aproximada do leque.**

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

**Para uma largura de leque de 203 a 254 mm (8 a 10 pol.) e um orifício de 0,25 mm (0,010 pol.), encomende a Referência ...410.**

## Compatibilidade do fluido de limpeza



### Materiais de base aquosa

- Ao pintar com materiais de **base aquosa**, lave o equipamento de pintura com bastante água.
- Ao pintar com materiais de **base aquosa**, lave primeiro o equipamento de pintura com bastante água. **Antes** de começar a pintar com material de base aquosa, a água que sai do bico deve estar limpa e transparente.
- Para evitar que o líquido salpique a sua pele ou olhos, aponte sempre a pistola para a parede interior do balde.



# Manutenção

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

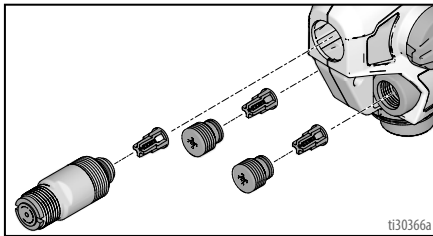
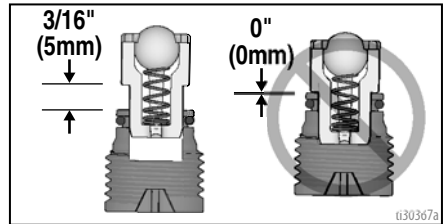


Atividade	Intervalo
Inspeção o filtro da bomba.	Diariamente ou sempre que pulverizar
Inspeção as aberturas da caixa quanto a obstruções.	Diariamente ou sempre que pulverizar
Inspeção os orifícios de entrada da bomba localizados sob o filtro da bomba quanto a obstruções.	Sempre que limpar o pulverizador

## Limpar as válvulas de descarga

A sujeira e resíduos nas unidades das válvulas de saída poderão afetar o desempenho, pelo que é necessário limpar.

1. Para limpar as três válvulas de saída, retire os dois tampões da bomba e válvula dianteira.

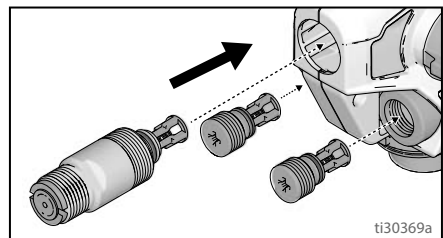


2. Limpe as unidades das válvulas de saída com água morna ou diluente.
3. Certifique-se de que a esfera se desloca livremente em relação à mola no retentor.
4. Se a unidade da válvula de saída for retirada do tampão da válvula, monte conforme a ilustração. Deixe um espaço entre a extremidade do tampão ou válvula dianteira e ombro da unidade da válvula de saída.

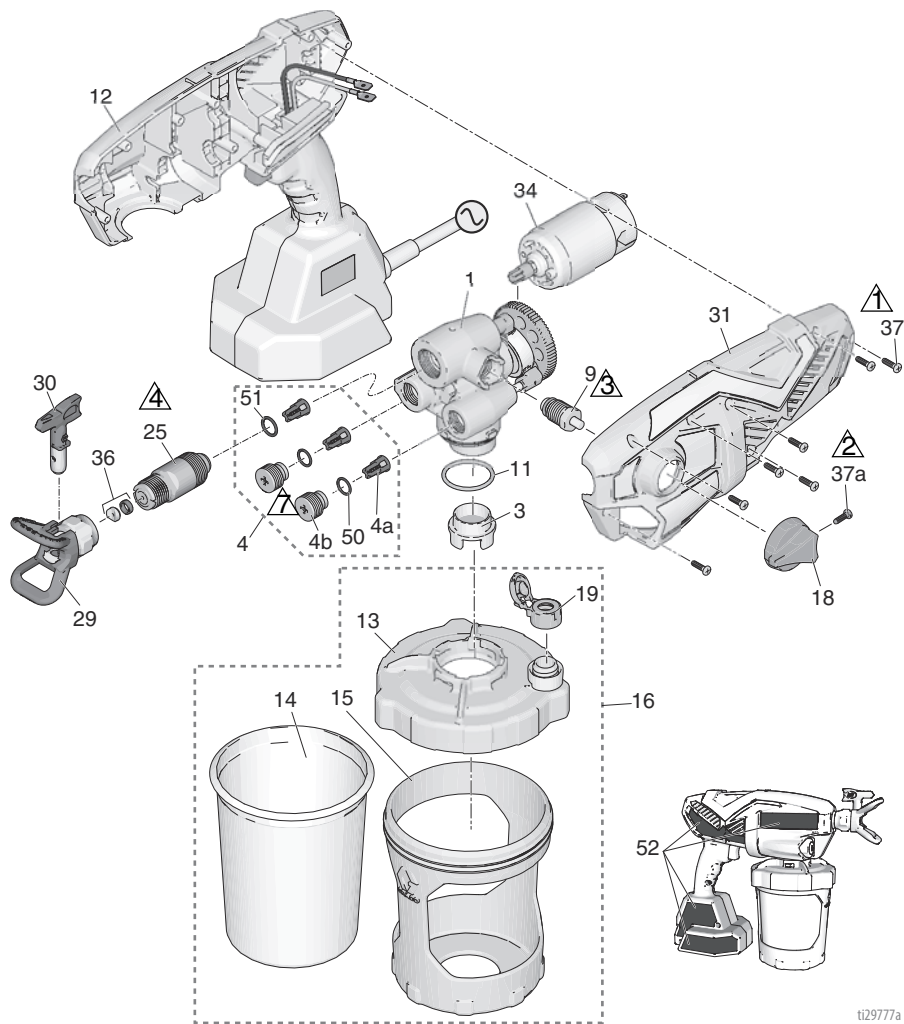
### AVISO

Não empurre as válvulas de saída totalmente para dentro dos tampões das válvulas ou válvula dianteira. Se as válvulas de saída forem totalmente empurradas para dentro dos tampões das válvulas ou válvula dianteira, o pulverizador terá um desempenho reduzido.

- a. Certifique-se que os o-rings certos estão colocados nos tampões das válvulas e válvula dianteira.
- b. Monte dois tampões de bomba e válvula dianteira. Aperte a válvula de saída e tampões da bomba com binário; consulte a página 30 quanto a binários.



# Peças de substituição



t29777a

Ref. <sup>a</sup>	Momento de aperto	Ref. <sup>a</sup>	Momento de aperto
△ <sub>1</sub>	10 pol-lb (1,1 N•m)	△ <sub>4</sub>	55-65 pol-lb (6,2 - 7,3 N•m)
△ <sub>2</sub>	8-10 pol-lb (0,9 - 1,1 N•m)	△ <sub>7</sub>	5-7 pol-lb (0,6 - 0,8 N•m)
△ <sub>3</sub>	10-15 pol-lb (1,1 - 1,7 N•m)		

## Lista de peças

Ref. <sup>a</sup>	Nome do pulverizador	Peça #	Descrição
1	Todos	17P185	Kit, unidade da bomba <i>inclui 4, 9, 11, 25</i>
3	Todos	17P554	Filtro. bomba, rede 60, conjunto de 3
	Todos	17P555	Filtro. bomba, rede 100, conjunto de 3
4	Todos	17P183	Kit, reparação de válvula de saída <i>inclui 3 de 4a, 2 de 4b, 2 de 50, 1 de 51</i>
4a	Todos		Unidade da válvula de saída
4b	Todos		Tampão da válvula de saída
9	Todos	17P098	Válvula Prime Pump/Spray <i>inclui 18, 1 de 37a</i>
11	Todos	16Y425	O-ring
12	Todos	17P178	Kit, Smartcontrol com caixa <i>inclui 31, 34, 7 de 37, 52</i>
13	Todos	17N515	Tampa, copo <i>inclui 1 de 19</i>
14	Todos	17A226	FlexLiner, 32 oz. ( <i>conjunto de 3</i> )
	Todos	17P212	FlexLiner, 32 oz. ( <i>conjunto de 25</i> )
	Todos	17F005	FlexLiner, 42 oz. ( <i>conjunto de 3</i> )
	Todos	17P549	FlexLiner, 42 oz. ( <i>conjunto de 25</i> )
15	Todos	17N392	Apoio, copo, 1,2 l (32 oz.)
16		17P550	Kit, apoio do copo, tampa e tampão 32 oz. <i>inclui 13, 1 de 14, 15, 17, 1 de 19</i>
		17P552	Kit, apoio do copo, tampa e tampão 42 oz. <i>inclui 13, 1 de 14, 15, 17, 1 de 19</i>
17	Todos	17M879	Tampão, tampa do copo, não fornecido com pulverizador (não apresentado)
18	Todos	17M882	Botão regulador Prime Pump /Spray
19	Todos	17P712	Copo VacuValve ( <i>conjunto de 3</i> )
20	Ultra	17P659	Kit, etiqueta, marca, Ultra
	Ultimate	17P661	Kit, etiqueta, marca, Ultimate
25	Todos	17P174	Kit, válvula dianteira, <i>inclui 51</i>
29	Todos	246215	Proteção, bico de pintura, FFLP
30	Todos	FFLP514	Bico de pintura, FFLP 514
31	Todos	17P234	Kit, caixa, tampa <i>inclui 7 de 37</i>
34	Todos	17R307	Motor, CA 230V
36	Todos	17P501	Kit, sede do bico e vedante ( <i>conjunto de 5</i> )
37	Todos	17R614	Parafuso, fenda em cruz
37a	Todos	128726	Parafuso, fenda em cruz
40	Todos	17M883	Caixa, armazenamento (não apresentado)
50	Todos	17M394	O-ring
51	Todos	125119	O-ring
---		17A000	Protetor da Bomba, não fornecido com o pulverizador 240 ml (não apresentado)
---		253574	Protetor da Bomba, não fornecido com o pulverizador 1 litro (não apresentado)
52 ▲	Todos	17P677	Kit, rótulos de advertência
53 ▲			Cartão de aviso médico (não apresentado)
		17R476	Inglês, Espanhol, Português (Brasil)
		17A134	Inglês, Chinês, Coreano
		179960	Inglês, Espanhol, Francês
	17F690	Neerlandês, Alemão, Italiano	

▲ Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de advertência e de perigo sobressalentes

## Resolução de problemas



Antes de levar o equipamento a um centro de assistência autorizado, verifique todos os pontos da Tabela de Resolução de Problemas.



### Diagnóstico do pulverizador

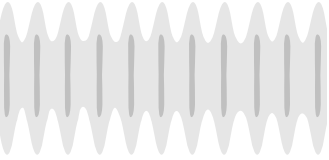

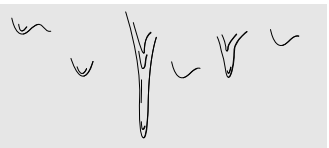

Problema	Causa	Solução
O pulverizador não emite qualquer som quando o gatilho é premido	A luz de diagnóstico não pisca quando se liga o pulverizador. Indica que o pulverizador não está ligado à alimentação.	Verifique a fonte de alimentação do pulverizador. Substitua o Smartcontrol com a caixa.
	A luz de diagnóstico pisca uma vez quando se liga o pulverizador. Indica que o pulverizador está ligado à alimentação.	O motor aqueceu em demasia. Aguarde entre 20 a 30 minutos para o motor arrefecer. As escovas do motor estão gastas; substitua o motor.
	A luz de diagnóstico pisca quatro vezes quando se prime o gatilho. Indica uma condição de rotor bloqueado.	Substitua a unidade da bomba e/ou motor.

Problema	Causa	Solução	
O pulverizador emite ruído mas nenhum material é pulverizado quando o gatilho é premido	O pulverizador não está ferrado.	Ferre a bomba. Consulte <b>Iniciar um novo trabalho</b> , página 12.	
		Certifique-se de que só existe um copo FlexLiner no suporte do copo.	
		Certifique-se de que a tampa do copo está devidamente enroscada no suporte do copo. Se a rosca estiver visível por baixo da tampa do copo quando estiver apertada, retire-a completamente e volte a instalar no suporte do copo para que não fique rosca visível quando está apertada.	
		Certifique-se de que a tampa do copo está bem enroscada no suporte do copo. Para que o pulverizador funcione devidamente, a tampa deve estar bem vedada em relação ao copo.	
		Certifique-se de que o conjunto do copo está devidamente bloqueado no pulverizador.	
		Certifique-se de que todo o ar foi extraído do FlexLiner e a VacuValve está corretamente fechada.	
		Limpe o reservatório e o orifício de entrada de ar da válvula de vácuo VacuValve. Consulte <b>Limpar a válvula de vácuo VacuValve</b> , página 23.	
		Substitua a VacuValve.	
		Limpe o pulverizador. Consulte <b>Limpeza</b> , página 20.	
		As válvulas de saída não estão corretamente instaladas. Consulte <b>Limpar as válvulas de descarga</b> , página 29.	
		O botão regulador Prime Pump /Spray (Ferrar bomba/Pulverizar) está na posição PRIME PUMP.	Rode o botão regulador Prime Pump /Spray para a frente para a posição SPRAY.
		O bico de pintura não está na posição SPRAY.	Rode o bico de pintura para a posição SPRAY.
		O bico de pintura está entupido.	Consulte <b>Desobstrução do bico</b> , página 18.
Resíduos na pintura.	Consulte <b>Filtre a pintura</b> , página 12.		
Filtro da bomba obstruído.	Ver passo 15 na página 22		
O controlo da velocidade está numa posição demasiado baixa.	Aumente a velocidade até a unidade pulverizar.		
Pouco ou nenhum material no copo de material.	Encha o copo FlexLiner com material e ferre a bomba. Consulte <b>Reabastecer o copo FlexLiner</b> , página 15.		
A bomba atingiu a sua duração de vida máxima.	Substitua a unidade da bomba.		
A luz de diagnóstico pisca quatro vezes quando se prime o gatilho. Indica uma condição de rotor bloqueado.	Substitua a unidade da bomba e/ou motor.		

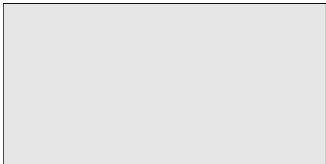

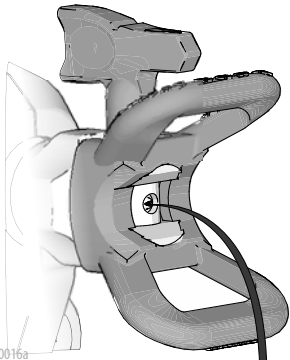
## Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
O pulverizador pulveriza com maus resultados	O bico de pintura está parcialmente entupido.	Consulte <b>Desobstrução do bico</b> , página 18.
	O bico de pintura não está na posição correta	Rode o bico de pintura para a posição SPRAY.
	bico de pintura incorreto para a aplicação do material.	Instale um bico de pintura de tamanho diferente. Consulte <b>Seleção do bico e da pressão</b> , página 16.
	O bico de pintura está gasto ou danificado	Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b> , página 25.
	O material pulverizado contém ar porque foi agitado.	<b>NÃO</b> agite o material. Mexa o material ou consulte a recomendação do fabricante do material que vai ser pulverizado.
	O material pulverizado está demasiado frio para ser pulverizado.	Aqueça o material.
	As válvulas de saída estão sujas ou gastas.	Retire os dois tampões da válvula e a válvula dianteira para ter acesso às três válvulas de saída. Limpe as válvulas de saída; consulte <b>Limpar as válvulas de descarga</b> , página 29. Substitua, se necessário.
	A bomba atingiu a sua duração de vida máxima.	Substitua a unidade da bomba.
O pulverizador funciona intermitentemente ou muito lentamente.	Entrou líquido no pulverizador.	Deixe secar o pulverizador.
		Substitua o motor e/ou o Smartcontrol com a caixa.
A bomba pulveriza tinta mas não pulveriza água.	A bomba atingiu a sua duração de vida máxima.	Substitua a unidade da bomba.
A tinta verte pela rosca do copo.	O copo não está bem assente.	Certifique-se de que só existe um copo FlexLiner no suporte do copo.
		Certifique-se de que a tampa do copo está devidamente enroscada no suporte do copo. Se a rosca estiver visível por baixo do suporte do copo depois de apertada, retire totalmente a tampa do copo e volte a instalá-la no suporte do copo de forma a que não exista rosca visível depois de apertada.
		Certifique-se de que a tampa do copo está bem enroscada no suporte do copo. Para que o pulverizador funcione devidamente, a tampa deve estar bem vedada em relação ao copo.
		Evite fletir ou empurrar o suporte do copo quando extrai o ar do copo FlexLiner.
		Evite puxar o copo FlexLiner para baixo quando extrai o ar do copo FlexLiner.
		Certifique-se de que não existem danos no rebordo do copo FlexLiner ou no vedante da tampa do copo.
		Certifique-se de que o rebordo do copo FlexLiner e o vedante da tampa do copo não têm detritos ou tinta seca.
		Substitua o copo FlexLiner.

## Diagnósticos do padrão de pulverização

Problema	Causa	Solução
<p>O padrão de pulverização é irregular:</p> 	O operador está a mover-se demasiado rápido enquanto pulveriza.	Abranda a velocidade de movimento.
	O bico de pintura está entupido.	Desentupa ou limpe o bico de pintura, consulte <b>Desobstrução do bico</b> , página 18.
	Material difícil de atomizar.	Aumente a velocidade até atingir o padrão desejado.
		Mantenha o pulverizador mais longe da superfície.
	As válvulas de saída estão sujas ou gastas.	Retire os dois tampões da válvula e a válvula dianteira para ter acesso às três válvulas de saída. Limpe as válvulas de saída; consulte <b>Limpar as válvulas de descarga</b> , página 29. Substitua, se necessário.
	A bomba atingiu a sua duração de vida máxima.	Substitua a unidade da bomba.
<p>O padrão de pulverização possui rastros:</p> 	O controlo da velocidade está numa posição demasiado baixa.	Aumente a velocidade até atingir o padrão desejado.
	O material pode necessitar de ser diluído.	Para diluir o material, siga as recomendações do fabricante da tinta.
	bico de pintura incorreto para a aplicação do material.	Instale um bico de pintura de tamanho diferente. Consulte <b>Seleção do bico e da pressão</b> , página 16.
	O material não é compatível com o pulverizador.	Mude o material.
	O bico de pintura está gasto ou danificado.	Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b> , página 25.
<p>O padrão de pulverização tem pingos/escorridos:</p> 	O operador está a mover-se demasiado devagar enquanto pulveriza.	Mova o pulverizador mais rápido enquanto pulveriza.
	O pulverizador está demasiado próximo da superfície alvo.	Afaste o pulverizador 30 cm (12 pol.) da superfície.
	Gatilho premido quando muda a direção de pulverização.	Solte o gatilho quando mudar de direção.
	O controlo da velocidade está numa posição demasiado elevada.	Reduza a velocidade até atingir o padrão desejado.
	O bico de pintura está gasto ou danificado.	Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b> , página 25.
<p>O padrão de pulverização é demasiado estreito:</p> 	O pulverizador está demasiado próximo da superfície alvo.	Afaste o pulverizador 30 cm (12 pol.) da superfície.
	bico de pintura incorreto para a aplicação do material.	Instale um bico de pintura de tamanho diferente. Consulte <b>Seleção do bico e da pressão</b> , página 16.
	O bico de pintura está gasto ou danificado.	Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b> , página 25.

## Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
<p>O padrão de pulverização é demasiado largo:</p> 	<p>O pulverizador está demasiado afastado da superfície alvo.</p> <p>bico de pintura incorreto para a aplicação do material.</p>	<p>Aproxime mais o pulverizador da superfície.</p> <p>Instale um bico de pintura de tamanho diferente. Consulte <b>Seleção do bico e da pressão</b>, página 16.</p>
<p>O padrão de pulverização "respinga" no início ou no fim do padrão:</p> 	<p>Acumulou-se excesso de material no conjunto da proteção do bico de pintura ou o bico de pintura está parcialmente entupido.</p> <p>bico de pintura não inserido completamente na proteção do bico de pintura.</p> <p>O bico de pintura está gasto.</p> <p>O pulverizador está sujo.</p> <p>A válvula dianteira atingiu a sua duração de vida máxima.</p>	<p>Limpe a proteção do bico de pintura. Consulte <b>Desobstrução do bico</b>, página 18.</p> <p>Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b>, página 25.</p> <p>Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b>, página 25.</p> <p>Lavar o pulverizador.</p> <p>Substitua a unidade da válvula dianteira.</p>
<p>O bico de pintura continua a gotejar ou a verter quando o gatilho já não está a ser premido:</p> 	<p>O bico de pintura está gasto.</p> <p>bico de pintura não inserido completamente na proteção do bico de pintura.</p>	<p>Substitua o bico de pintura. Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b>, página 25.</p> <p>Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b>, página 25.</p>
<p>Fugas de material em redor da proteção do bico de pintura ou do punho do bico de pintura</p>	<p>O vedante ou a sede do bico de pintura estão danificados ou não estão bem montados.</p>	<p>Consulte <b>Instalação do bico de pintura</b>, página 25.</p>



# Especificações técnicas

<b>Pulverizador portátil</b>		
	<b>Imperial</b>	<b>Métrico</b>
Pressão máxima de funcionamento	2000 psi	14 MPa; 138 bar
Amperagem máxima	2,8 Amps	2,8 Amps
Peso	4,6 lb	2,1 kg
Dimensões:		
Comprimento	14,0 pol.	36,1 cm
Largura	5 pol.	12,7 cm
Altura	10,5 pol.	26,7 cm
Intervalo de temperatura de armazenamento ♦❖	32° a 113° F	0° a 45° C
Intervalo da temperatura de funcionamento ✓	40° a 90° F	4° a 32° C
Intervalo de humidade de armazenamento	0% a 95% de humidade relativa, sem condensação	
Nível de potência sonora	88 dBa†	
Nível de vibração (Medido em conformidade com a norma EN 50580:2012)	Valor total de vibração $a_h = 21,3 \text{ pés/s}^2$ Incerteza K = $6,6 \text{ pés/s}^2$	Valor total de vibração $a_h = 6,5 \text{ m/s}^2$ Incerteza K = $2 \text{ m/s}^2$
Cabo de alimentação	18 AWG, 3 fios	1,0 mm <sup>2</sup> , 3 fios
Comprimento		
17M360, 17M362	9,8 pés	3 m
17P255	18 pol.	45,7 cm
Requisitos da alimentação elétrica	230 Vac, 50 Hz, 16A, 1 Ø	
Orifício máximo do bico	0,016 pol.	0,41 mm

♦ Se o líquido congelar na bomba, ocorrerão danos 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.

† Em conformidade com a norma EN60745-1/EN50580, medido a 3,3 pés (1 m)

## Garantia limitada da Graco

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

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

Esta garantia está condicionada pela devolução pré-paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor Graco autorizado, para verificação do alegado defeito. Caso o alegado defeito seja confirmado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte pré-pagas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito em material ou acabamento, a reparação será executada por um preço razoável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

**ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU A GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.**

A única obrigação da Graco e a única solução do comprador para qualquer violação da garantia serão as definidas anteriormente. O comprador concorda não haver disponível qualquer outro recurso (incluindo, mas não se limitando a, indemnizações por danos diretos ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, danos pessoais ou materiais, ou qualquer outra perda direta 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 COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM, RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO.** Estes artigos vendidos, mas não manufaturados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), são sujeitos à garantia, caso exista, dos respetivos fabricantes. A Graco prestará ao comprador auxílio razoável para apresentação de qualquer alegação de quebra destas garantias.

Em nenhuma circunstância a Graco será responsabilizada 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, uma violação da garantia, ou a 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 o 1-888-541-9788 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 na época 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 3A4702

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

**Copyright 2017, Graco Inc. Todos os locais de fabrico da Graco estão registados em conformidade com a ISO 9001.**

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

Revisão A, Fevereiro 2017