

# Equipamentos de pintura airless eléctricos

332788A

PT

- Para aplicações de pulverização portátil em pinturas e revestimentos decorativos -
- Apenas para utilização profissional -
- Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos -

## Modelos 190:

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

## Modelos 290/390:

Pressão máxima de trabalho 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)

## Modelo 390 Classic 24U105:

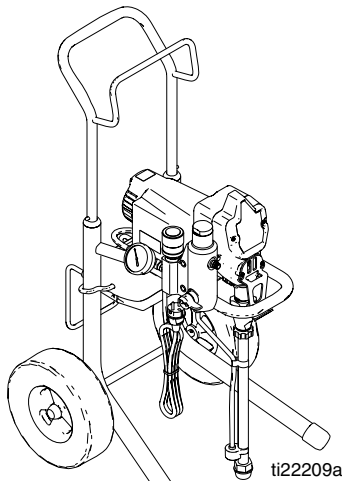
Pressão máxima de trabalho 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

A página 2 contém uma lista completa dos modelos.

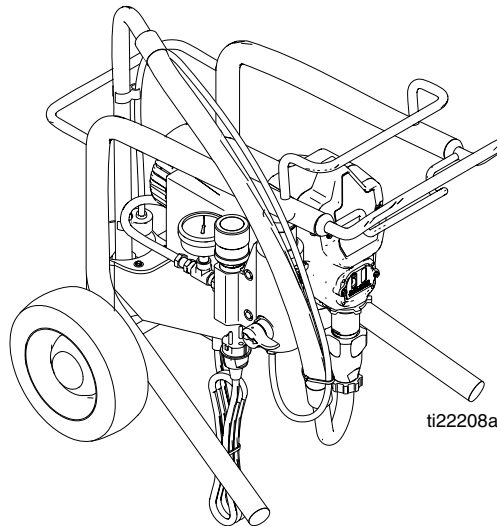


### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

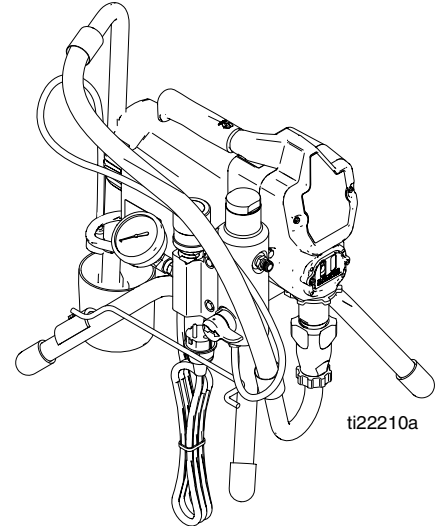
Leia todas as advertências e instruções contidas neste manual e na unidade, incluindo o cabo de alimentação. Guarde estas instruções.



Hi-Boy



Lo-Boy



Stand

# Índice

<b>Modelos</b> .....	<b>2</b>	<b>Colocação em serviço</b> .....	<b>14</b>
<b>Advertências</b> .....	<b>3</b>	Padrão de pulverização de teste .....	15
<b>Identificação dos componentes (modelos Hi-Boy)</b> .....	<b>7</b>	Desobstrução .....	15
<b>Identificação dos componentes (modelos Stand)</b> .....	<b>8</b>	<b>Limpeza</b> .....	<b>16</b>
<b>Identificação dos componentes (modelos Lo-Boy)</b> .....	<b>9</b>	<b>Especificações técnicas</b> .....	<b>18</b>
<b>Procedimento de descompressão</b> .....	<b>10</b>	<b>Notas</b> .....	<b>19</b>
<b>Ligação à terra</b> .....	<b>11</b>	<b>Garantia Standard da Graco</b> .....	<b>20</b>
Baldes .....	12		
<b>Instalação</b> .....	<b>13</b>		

## Modelos

VCA	Modelo	CE	ETL US Intertek					Pistola de pintura	Tubo flexível
120	390		✓		253958		262019	FTx (Manual 311861)	1/4 pol. x 50 pés
	390SW		✓		826084				
230 CEE	190 Classic	✓			24U088		24U090	SG3 (Manual 312830)	1/4 pol. x 25 pés
	290 Classic	✓			24U092		24U091	FTx (Manual 311861)	1/4 pol. x 50 pés
	390 Classic	✓			24U095		24U096		
230 Europa	390 Classic	✓			24U093		24U098		
110 Reino Unido	190 Classic	✓			24U089			SG3 (Manual 312830)	1/4 pol. x 25 pés
	390 Classic	✓			24U094		24U097	FTx (Manual 311861)	1/4 pol. x 50 pés
230 Ásia/ANZ	390S			✓	24U104	24U106	24U107		
230 Ásia	390 Classic	✓			24U105			SG3 (Manual 312830)	

# Advertências

Seguem-se advertências relativamente à instalação, 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

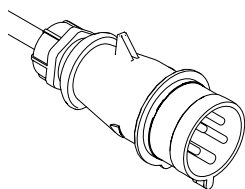


### LIGAÇÃO À TERRA

O equipamento tem que estar ligado à terra. No caso de um curto-circuito, a ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico através da disponibilização de um condutor de escoamento para a corrente eléctrica. Este produto está equipado com um cabo com fio de terra munido de uma ficha apropriada. A ficha tem de estar ligada a uma tomada eléctrica devidamente instalada e ligada à terra de acordo com as normas e regulamentos locais.

- A instalação incorrecta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque eléctrico.
- Quando for necessário substituir ou reparar o cabo ou a ficha, o fio de terra não deve ser ligado a nenhum dos terminais planos.
- O fio com o isolamento com superfície exterior verde com ou sem riscas amarelas é o fio de terra.
- Quando as instruções de ligação à terra não forem bem compreendidas ou quando houver dúvidas sobre a correcta ligação do produto à terra, deve pedir-se ajuda a um electricista ou técnico 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 deve ser utilizado com um circuito de 120 V ou 230 V nominais e possui uma ficha de ligação à terra idêntica à ilustrada na figura abaixo.

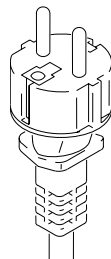
110 V



120V EUA



230V



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

#### Cabos de extensão:

- Utilize apenas um cabo de extensão de 3 condutores com uma ficha terra e um receptáculo de ligação à terra que aceite a ficha no produto.
- Certifique-se de que o seu cabo de extensão não está danificado. Se for necessário um cabo de extensão, utilize no mínimo 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>) para transportar a corrente de que o produto necessita.
- Cabos subdimensionados resultam em perda de tensão/potência e sobreaquecimento.

# ADVERTÊNCIA



## PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

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

- Não pulverize materiais inflamáveis ou combustíveis perto de chamas desprotegidas ou fontes de ignição tais como cigarros, motores e equipamento eléctrico.
- O movimento de tintas ou solventes dentro do equipamento poderá resultar em electricidade estática. A electricidade estática cria um risco de incêndio ou explosão na presença de vapores de tintas ou solventes. Todas as peças do sistema de pintura, incluindo a bomba, conjunto do tubo flexível, pistola de pintar e objectos na área de pintura e nas suas imediações devem estar devidamente ligadas à terra para proteger contra descarga estática e faíscas. Utilize tubos flexíveis de pintura de tinta condutivas ou airless de alta pressão ligadas à terra da Graco.
- Todos os recipientes e sistemas de recolha devem estar ligados à terra, para evitar descargas de electricidade estática. Não utilizar sacos do lixo, a menos que sejam antiestáticos ou condutivos.
- Ligue a uma tomada eléctrica ligada à terra e utilize cabos de extensão ligados à terra. Não utilize um adaptador de 3 para 2.
- Não utilize tintas ou solventes contendo hidrocarbonetos halogenados.
- Mantenha a área de pulverização bem ventilada. Assegure um bom volume de ar fresco a circular na área. Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada. Não pinte o conjunto da bomba.
- Não fume na área da pintura.
- Não ligue interruptores, motores ou outros equipamentos produtores de faíscas na área de pintura.
- Mantenha a área limpa e livre de recipientes de tinta ou de solvente, trapos e outros materiais inflamáveis.
- Conheça os conteúdos das tintas e dos solventes a pulverizar. Leia todas as fichas de dados de segurança dos materiais (MSDS) e as etiquetas das embalagens fornecidas com as tintas e solventes. Cumpra as instruções de segurança do fabricante relativamente às tintas e aos solventes.
- Deve estar presente equipamento de combate a incêndio em condições de funcionamento.
- O equipamento gera faíscas. Quando foram utilizados líquidos inflamáveis no equipamento ou perto dele, ou em operações de lavagem ou limpeza, mantenha o pulverizador a uma distância mínima de 6 metros de vapores explosivos.












## PERIGO DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA PELE



O pulverizador de alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. No caso de tal ocorrer, **obtenha tratamento médico imediato.**

- Não aponte a pistola a pessoas ou animais nem pulverize sobre eles.
- Mantenha as mãos e outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente parar fugas com qualquer parte do corpo.
- Utilize sempre a protecção de ponta do bico. Não pinte sem que a protecção da ponta do bico se encontre no devido lugar.
- Utilize bicos de injectador Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e mudar as pontas do bico. Nos casos em que o bico do injectador fica obstruído ao pintar, siga o **Procedimento de descompressão** para desligar a unidade e aliviar a pressão antes de retirar o bico do injectador para o limpar.
- Não deixe a unidade ligada à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Quando a unidade não estiver a ser utilizada, desligue a unidade e cumpra o **Procedimento de descompressão** para a desligar.
- Verifique os tubos flexíveis e as peças quanto a sinais de dano. Substitua os tubos flexíveis e as peças danificadas.
- Este sistema é capaz de produzir 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa). Utilize peças de substituição ou acessórios Graco, com classificação mínima de 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa).
- Engate sempre o bloqueio do gatilho quando não estiver a pulverizar. Verifique se o bloqueio do gatilho está a funcionar correctamente.
- Todas as ligações devem estar firmemente fixadas antes de começar a trabalhar com a unidade.
- Saiba como parar a unidade e purgar a pressão rapidamente. Familiarize-se detalhadamente com os controlos.

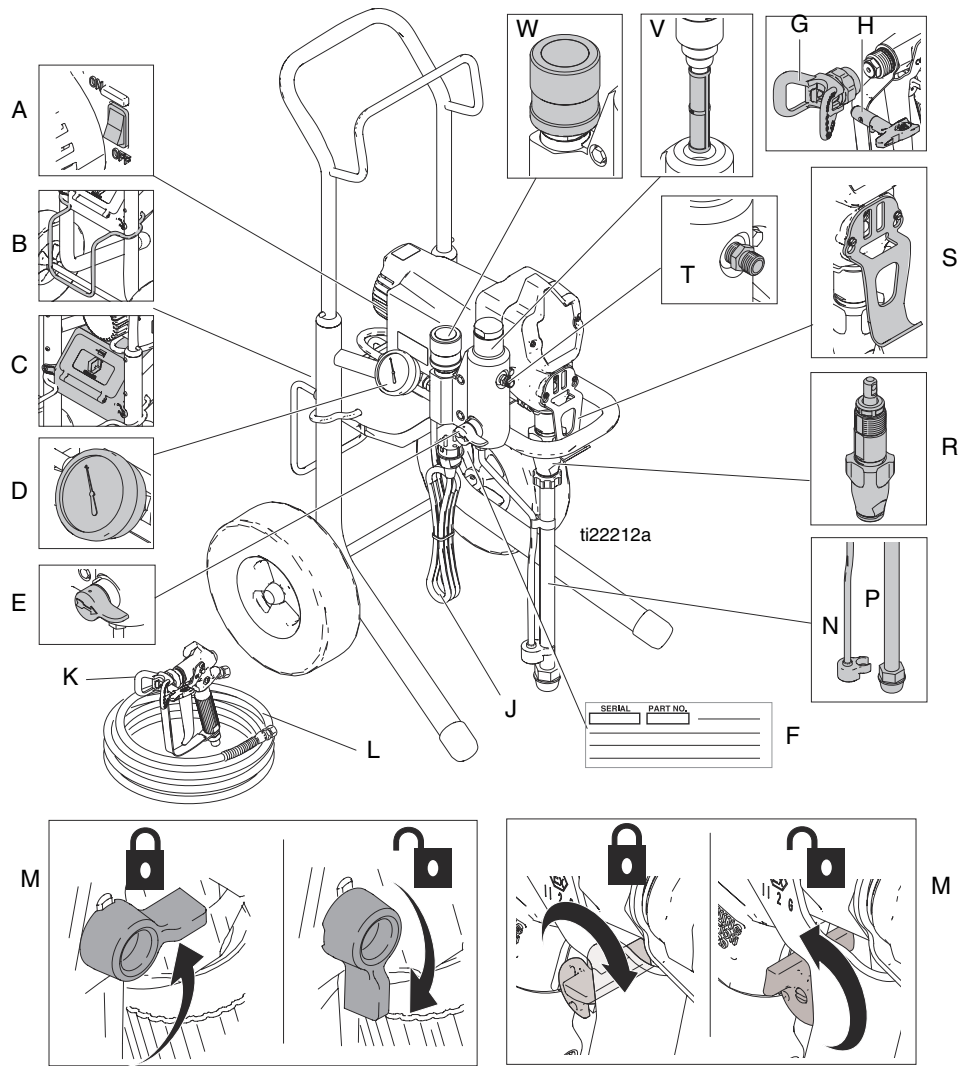
# ⚠️ ADVERTÊNCIA

 	<p><b>PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO</b></p> <p>A utilização incorrecta do equipamento poderá resultar em danos pessoais graves ou morte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilize sempre luvas, óculos e um respirador ou uma máscara apropriada ao pintar.</li> <li>• Não opere ou pulverize junto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.</li> <li>• Não se estique demais nem permaneça num suporte instável. Mantenha uma base eficaz e um equilíbrio constantes.</li> <li>• Esteja atento ao que está a fazer.</li> <li>• Não deixe a unidade ligada à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Quando a unidade não estiver a ser utilizada, desligue a unidade e siga o <b>Procedimento de descompressão</b> para a desligar.</li> <li>• Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool.</li> <li>• Não retorça nem dobre demasiado o tubo flexível.</li> <li>• Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco.</li> <li>• Não utilize o tubo flexível como elemento de tracção para puxar ou elevar equipamento.</li> <li>• Não pulverize com um tubo flexível de comprimento inferior a 25 pés.</li> <li>• Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as homologações oficiais e originar perigos para a segurança.</li> <li>• Certifique-se de que todo o material está classificado e aprovado para o ambiente onde o vai utilizar.</li> </ul>
  	<p><b>PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO</b></p> <p>Este equipamento tem de ser ligado à terra. Se os procedimentos de ligação à terra, instalação ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques eléctricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligue o cabo de alimentação antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento.</li> <li>• Ligue apenas a tomadas eléctricas ligadas à terra.</li> <li>• Utilize unicamente extensões trifilares.</li> <li>• Certifique-se de que os pinos de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.</li> <li>• Não exponha à chuva. Guarde no interior.</li> </ul>
	<p><b>PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO</b></p> <p>O uso de líquidos incompatíveis com o alumínio em equipamentos pressurizados pode causar graves reacções químicas e rotura do equipamento. O incumprimento desta advertência pode causar morte, danos pessoais graves ou danos materiais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não use 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, solventes de hidrocarbonetos halogenados ou líquidos que contenham tais solventes.</li> <li>• Muitos outros líquidos podem conter produtos químicos incompatíveis com o alumínio. Para verificar a compatibilidade, contacte o seu fornecedor de materiais.</li> </ul>
	<p><b>PERIGO DE QUEIMADURAS</b></p> <p>As superfícies do equipamento e o líquido sujeito ao calor podem ficar muito quentes durante o funcionamento. Para evitar queimaduras graves:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não toque em líquidos ou no equipamento se estiverem quentes.</li> </ul>
 	<p><b>PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO</b></p> <p>As peças em movimento podem entalar ou amputar dedos e outras partes do corpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenha-se afastado das peças em movimento.</li> <li>• Não utilize o equipamento com as respectivas protecções e coberturas removidas.</li> <li>• O equipamento sob pressão pode arrancar sem aviso. Antes de efectuar acções de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o <b>Procedimento de Descompressão</b> e desligue todas as fontes de alimentação.</li> </ul>

# ADVERTÊNCIA

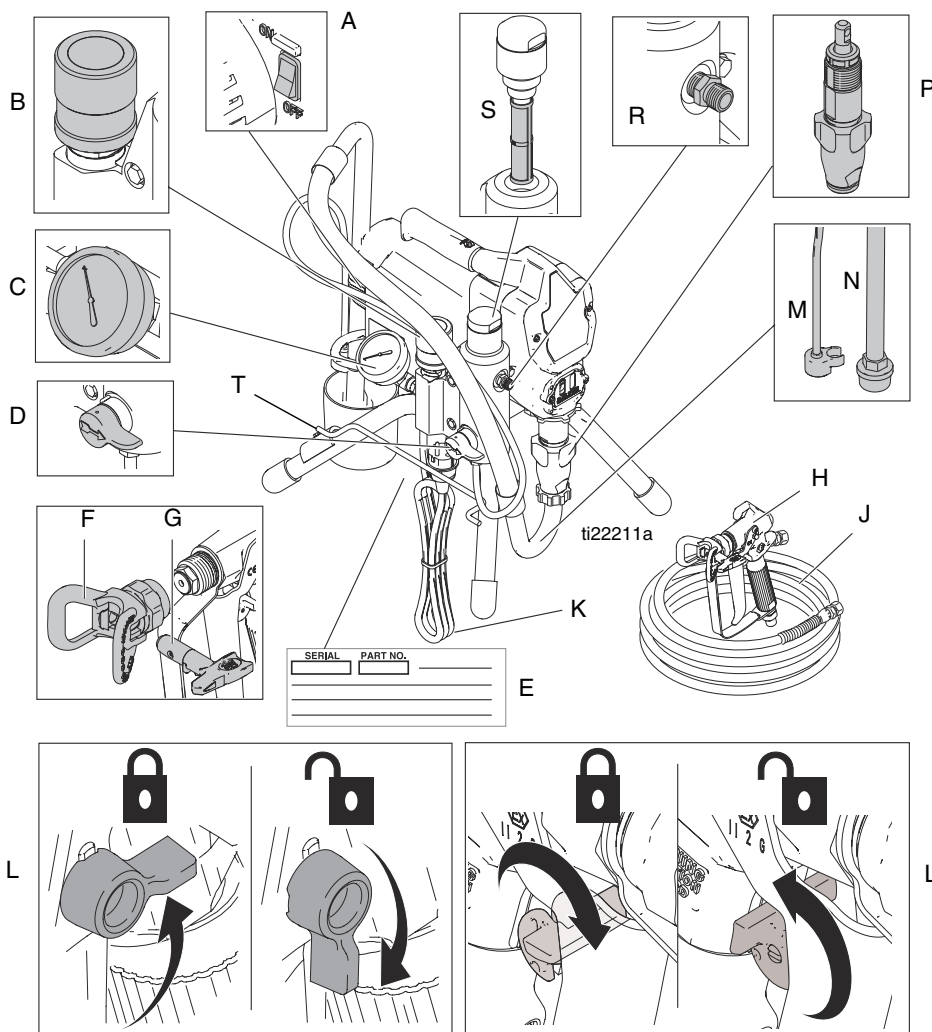
	<p><b>PERIGOS EMERGENTES DE LÍQUIDOS OU VAPORES TÓXICOS</b></p> <p>Os líquidos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos e a pele, ou se forem inalados ou engolidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leia as fichas de dados de segurança para conhecer os perigos específicos dos líquidos que está a utilizar.</li> <li>• Armazene os produtos perigosos em recipientes homologados e elimine-os em conformidade com as directrizes aplicáveis.</li> </ul>
	<p><b>EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL</b></p> <p>Utilize equipamento de protecção 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 protecção inclui, não exaustivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecção para os olhos e ouvidos.</li> <li>• Respiradores, vestuário protector e luvas recomendadas pelo fabricante do líquido e do solvente.</li> </ul>
	<p><b>PROPOSTA 65 DA CALIFÓRNIA</b></p> <p>Este produto contém um produto químico conhecido no Estado da Califórnia como causador de cancro, malformações congénitas ou outras lesões do sistema reprodutivo. Lavar as mãos após o manuseamento.</p>

# Identificação dos componentes (modelos Hi-Boy)



A	Interruptor ON/OFF
B	Apoio (disponível nalguns modelos)
C	Caixa de ferramentas (disponível nalguns modelos)
D	Manómetro (disponível nalguns modelos)
E	Válvula de ferrar
F	Etiqueta do modelo/número de série
G	Protector
H	Bico
J	Cabo de alimentação
K	Pistola
L	Tubo flexível de líquido
M	Bloqueio do gatilho
N	Tubo flexível de escoamento
P	Tubo flexível de sucção
R	Bomba
S	Gancho do balde
T	Saída de líquido
V	Filtro (disponível nalguns modelos)
W	Regulador da pressão

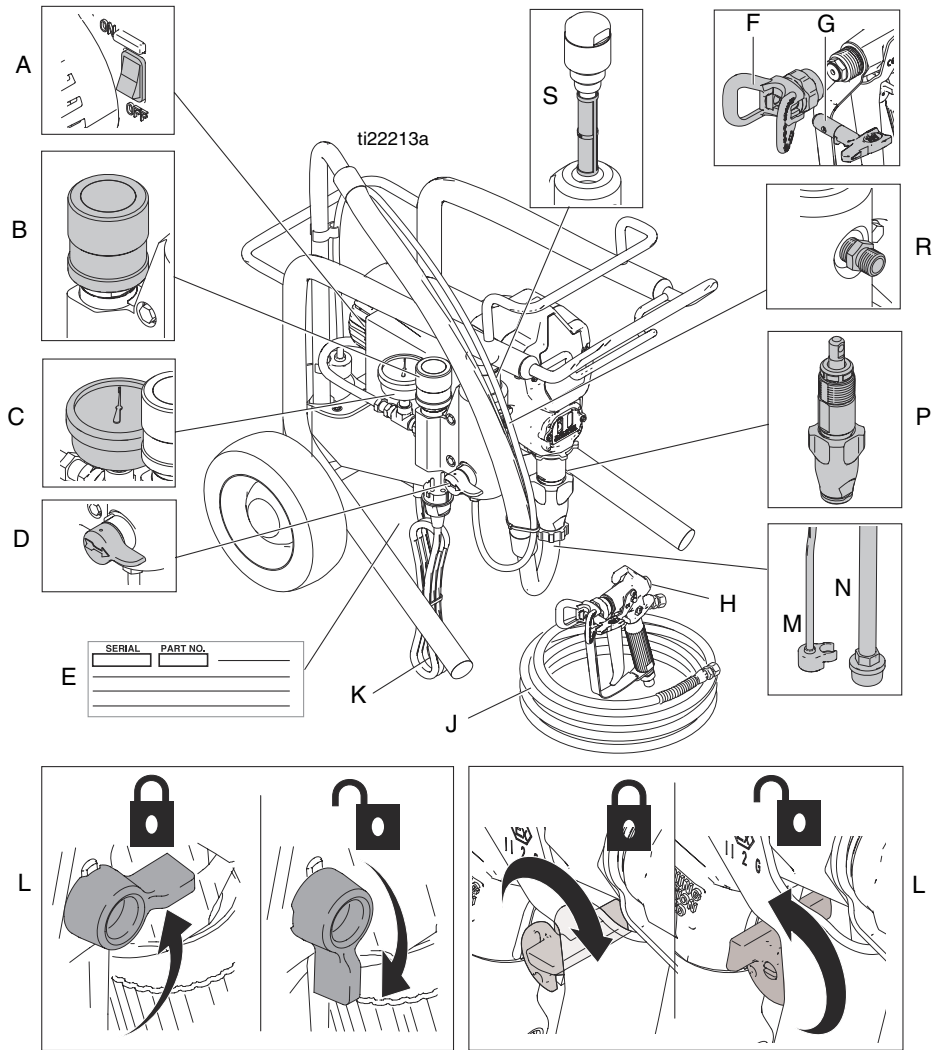
# Identificação dos componentes (modelos Stand)



A	Interruptor ON/OFF
B	Regulador da pressão
C	Manómetro (disponível nalguns modelos)
D	Válvula de ferrar
E	Etiqueta do modelo/número de série
F	Protector
G	Bico
H	Pistola
J	Tubo flexível de líquido
K	Cabo de alimentação
L	Bloqueio do gatilho
M	Tubo flexível de escoamento
N	Tubo flexível de sucção
P	Bomba
R	Saída de líquido
S	Filtro (disponível nalguns modelos)
T	Dispositivo de enrolamento do cabo



# Identificação dos componentes (modelos Lo-Boy)



A	Interruptor ON/OFF
B	Regulador da pressão
C	Manómetro (disponível nalguns modelos)
D	Válvula de ferrar
E	Etiqueta do modelo/número de série
F	Protector
G	Bico
H	Pistola
J	Tubo flexível de líquido
K	Cabo de alimentação
L	Bloqueio do gatilho
M	Tubo flexível de escoamento
N	Tubo flexível de sucção
P	Bomba
R	Saída de líquido
S	Filtro (disponível nalguns modelos)

# Procedimento de descompressão

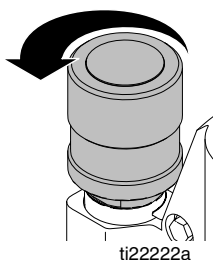


Siga o Procedimento de descompressão sempre que vir este símbolo.

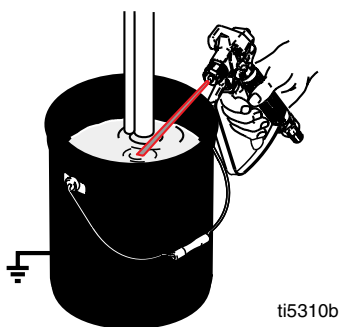


Este equipamento permanece pressurizado até que a pressão seja aliviada manualmente. Para ajudar a evitar danos pessoais graves pela existência de líquido pressurizado tais como injeção na pele, salpicos de líquido e peças em movimento, siga o Procedimento de descompressão quando parar de pintar e antes de limpar, verificar ou reparar o equipamento.

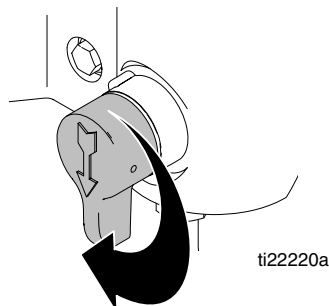
1. Engate o bloqueio do gatilho.
2. Coloque o regulador da pressão no valor mais baixo.



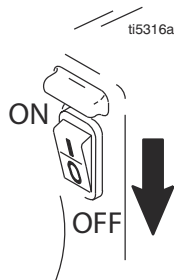
3. Desengate o bloqueio do gatilho.
4. Encoste firmemente uma parte metálica da pistola a um balde metálico ligado à terra. Accione a pistola para efectuar a descompressão.



5. Engate o bloqueio do gatilho.
6. Rode a válvula de ferrar para baixo. Tenha um recipiente pronto para recolher o que for drenado. Deixe a válvula de ferrar na posição de drenagem até estar em condições de pulverizar novamente.



7. Desligue (OFF) o interruptor eléctrico se a unidade estiver a desligada ou se não vai ficar ninguém junto da mesma.



Caso suspeite que o bico ou o tubo flexível de pulverização estão entupidos ou que a pressão não foi totalmente aliviada depois de seguir os passos acima, solte a porca retentora da protecção do bico ou a união da extremidade do tubo flexível **MUITO LENTAMENTE** para aliviar a pressão gradualmente, e só depois solte totalmente. Limpe a obstrução no bico ou no tubo flexível.

# Ligação à terra

--	--	--	--	--	--	--

O equipamento deve ser ligado à terra para reduzir o risco de faíscas de electricidade estática e choque eléctrico. As faíscas eléctricas ou de electricidade estática podem provocar a explosão ou a ignição dos vapores. Ligações à terra inadequadas podem causar choque eléctrico. A ligação à terra proporciona um condutor de escoamento para a corrente eléctrica.

**Tubos de ar e de fluido:** utilize somente tubos flexíveis condutores electricamente com um comprimento combinado máximo de 500 pés (150 m) para assegurar a continuidade da ligação à terra. Verifique a resistência eléctrica dos tubos flexíveis. Se a resistência total à terra exceder os 29 megaohms, substitua imediatamente o tubo flexível.

**Pistola de pulverização:** ligue à terra através da ligação a um tubo flexível de líquido e bomba devidamente ligados à terra.

**Reservatório de líquido:** siga a regulamentação local.

**Objecto a ser pintado:** siga a regulamentação local.

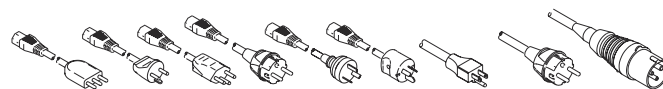
**Baldes de solvente utilizados na lavagem:** siga a regulamentação local. Utilize apenas baldes metálicos condutores, colocados numa superfície ligada à terra. Não coloque o balde numa superfície não condutora tal como papel ou cartão, a qual interrompe a continuidade da ligação à terra.

**Para manter a continuidade da ligação à terra durante uma lavagem ou descompressão:**

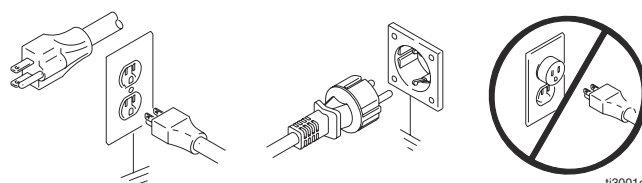
encoste firmemente uma parte metálica da pistola pulverizadora/válvula distribuidora ao lado de um balde de metal ligado a terra. De seguida, ative a pistola/válvula.

**Requisitos de energia:** As unidades de 100-120 V necessitam de 100-120 VCA, 50/60 Hz, 11 A, monofásica. As unidades de 230 V necessitam de 230 VCA, 50/60 HZ, 7,5 A, monofásica.

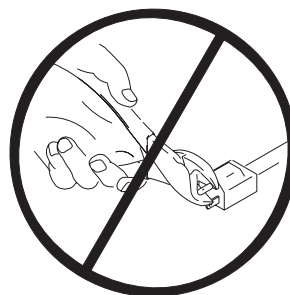
O cabo do equipamento inclui um fio de ligação à terra com um contacto adequado.



A ficha tem de estar ligada a uma tomada eléctrica devidamente instalada e ligada à terra de acordo com as normas e regulamentos locais.



A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, solicite a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.



**Cabos de extensão:** Utilize um cabo de extensão com um pino de ligação à terra em perfeitas condições. Se for necessário um cabo de extensão, utilize um trifilar de 12 AWG (2,5 mm<sup>2</sup>), no mínimo.

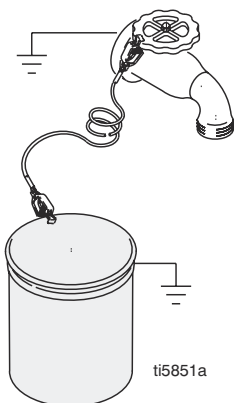
**NOTA:** Cabos de extensão de calibre inferior ou mais compridos podem prejudicar o desempenho do equipamento.

## Baldes

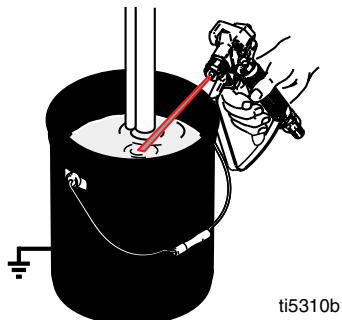
**Solventes e líquidos à base de óleo:** siga a regulamentação local. Utilize apenas baldes de metal condutor, colocados numa superfície ligada à terra tal como betão.

Não coloque o balde sobre uma superfície não condutora tal como papel ou cartão, a qual interrompe a continuidade da ligação à terra.

**Ligar um balde de metal à terra:** ligue um cabo de terra ao balde, fixando uma extremidade no balde e a outra extremidade a uma ligação efectiva à terra, tal como um tubo de água.



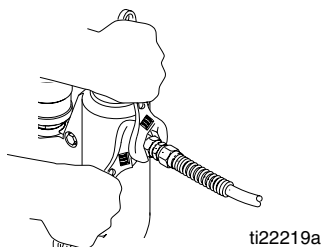
**Para manter a continuidade da ligação à terra durante lavagens ou descompressões:** encoste firmemente uma parte metálica da pistola aum balde metálico ligado à terra. Accione depois a pistola.



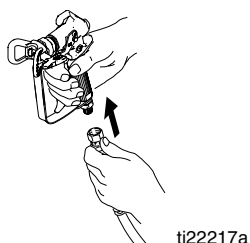
# Instalação



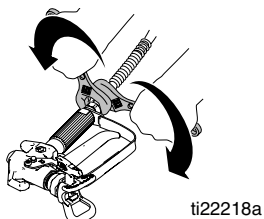
1. Ligue o tubo de alta pressão Graco ao equipamento. Aperte firmemente.



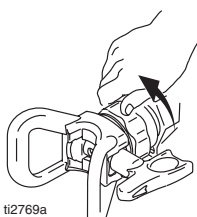
2. Ligue a outra extremidade do tubo flexível à pistola.



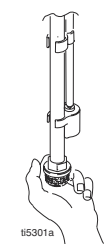
3. Aperte firmemente.



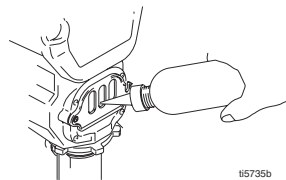
4. Retire o protector do bico.



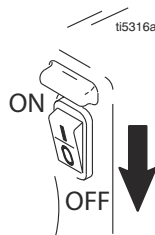
5. Verifique se o filtro de entrada está obstruído ou tem resíduos.



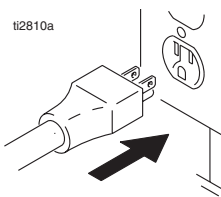
6. Encha a porca de aperto dos empanques com TSL para evitar o desgaste prematuro destes últimos. Efectue este procedimento sempre que utilizar o equipamento.



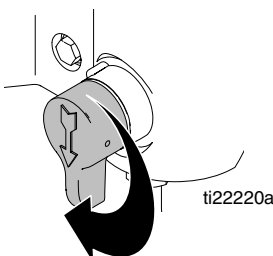
7. Desligue o equipamento (OFF).



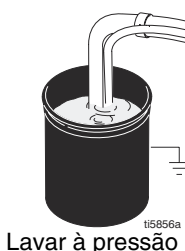
8. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada com protecção de terra.



9. Rode a válvula de ferrar para baixo.



10. Coloque o tubo de sifão dentro de um balde metálico com protecção de terra parcialmente cheio com líquido de lavagem. Consulte **Ligação à terra** na página 11. Execute os passos 1- 6 de **Colocação em serviço** na página 14, para retirar o óleo de armazenamento presente no equipamento. Use água para retirar tinta à base de água ou diluente para retirar tinta à base de óleo e o óleo de armazenamento.

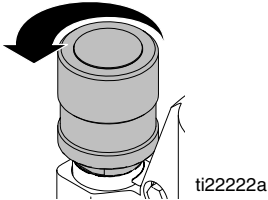


Lavar à pressão

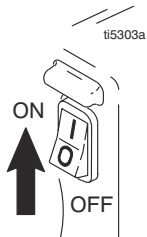
# Colocação em serviço



1. Coloque o regulador da pressão no valor mais baixo.

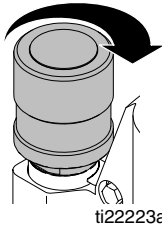


2. Ligue o equipamento (ON).

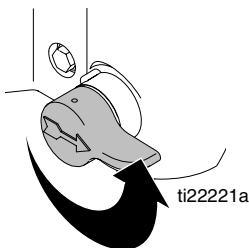


3. Aumente a pressão em 1/4 de volta para colocar o motor em funcionamento. Permita a circulação do líquido através do tubo de escoamento durante 15 segundos.

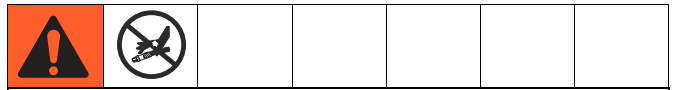
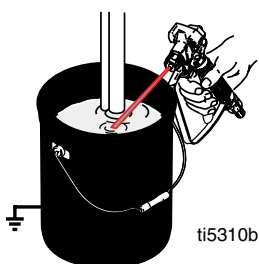
1/4 de volta



4. Coloque a válvula de ferrar na horizontal. Desengate o bloqueio do gatilho.

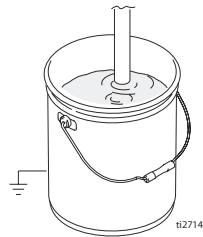


5. Encoste a pistola contra um balde de lavagem de metal ligado à terra. Accione a pistola e deixe o líquido circular durante 1 minuto.

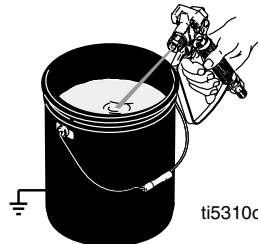


O pulverizador de alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. Não pare as fugas com a mão ou um trapo.

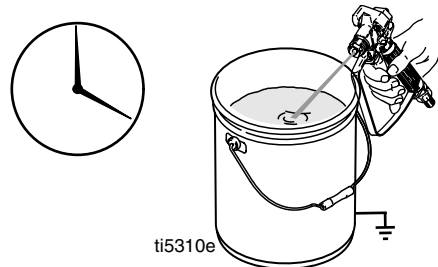
6. Realize uma inspeção para detectar fugas. Caso haja fugas, efectue a **Descompressão** na página 10. Aperte os encaixes.
7. Coloque o tubo de sifão no balde de tinta.



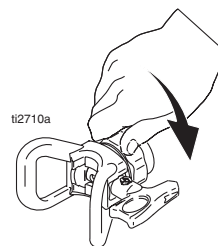
8. Accione novamente a pistola para dentro do balde de lavagem até aparecer tinta.



9. Dirija a pistola para o balde de tinta e accione durante 20 segundos. Engate o bloqueio do gatilho.

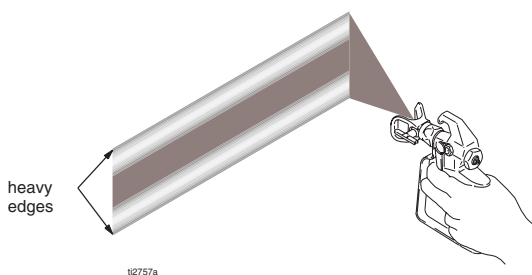


10. Aparafuse a unidade do bico à pistola e aperte. Para obter instruções de montagem da pistola, consulte o manual da pistola fornecido em separado.



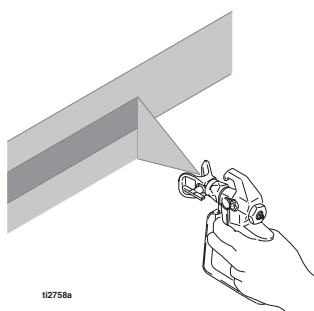
## Padrão de pulverização de teste

1. Pulverize o padrão de teste. Regule a pressão para eliminar extremidades acentuadas.



2. Utilize um tamanho de bico menor se a regulação da pressão não eliminar as extremidades acentuadas.

3. Segure a pistola na perpendicular, a uma distância de 25-30 cm (10-12 pol.) da superfície. Pulverize para trás e para a frente. Sobreponha em 50%.

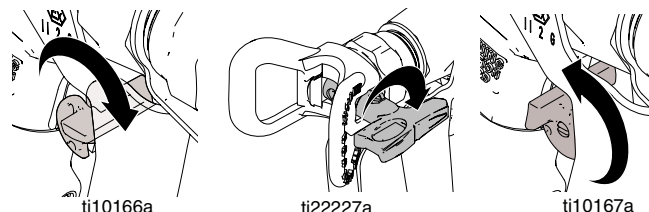


4. Accione o gatilho da pistola após iniciar o movimento. Liberte o gatilho antes de parar. Para obter informações adicionais sobre pulverização, consulte o manual da pistola, fornecido em separado.

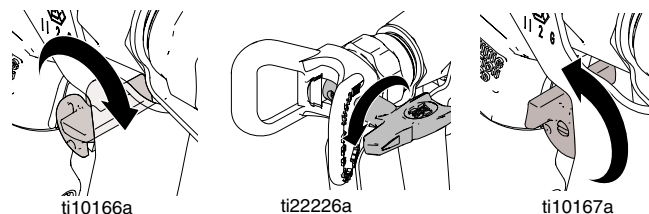
## Desobstrução



1. Solte o gatilho. Engate o bloqueio do gatilho. Rode o Bico de Pintura. Desengate o bloqueio do gatilho. Accione o gatilho com a pistola dirigida para uma zona com lixo para a desobstruir.



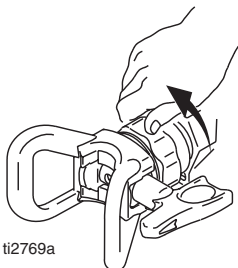
2. Engate o bloqueio do gatilho. Volte a colocar o bico de pintura na posição original. Desengate o bloqueio do gatilho e continue a pulverizar.



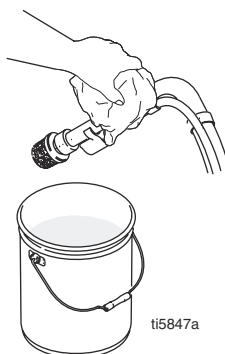
# Limpeza



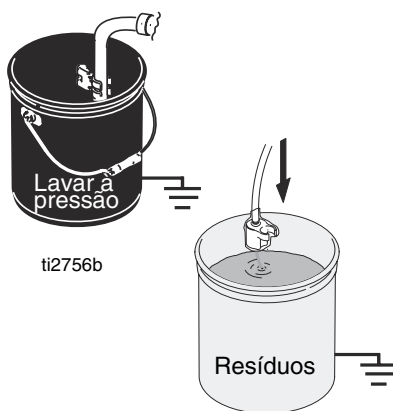
1. **Efectue a descompressão:** página 10.
2. Retire o protector do bico e o bico de pintura. Para obter informações adicionais, consulte o manual da pistola fornecido em separado.



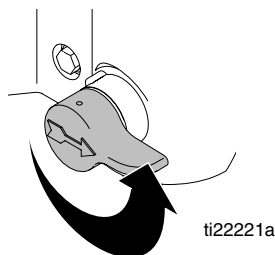
3. Retire o conjunto do tubo de sifão da tinta. Retire o excesso de tinta da parte exterior dos tubos.



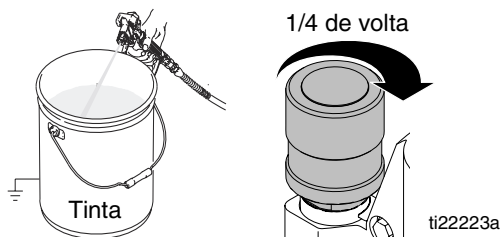
4. Coloque o tubo de sifão no líquido de lavagem. Utilize água com tintas à base de água e terbenfina mineral com tintas à base de óleo. Coloque o tubo de escoamento no balde de resíduos.



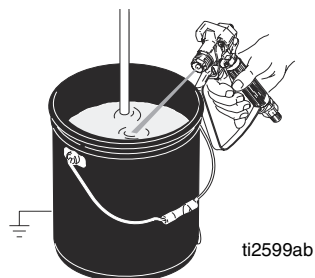
5. Coloque a válvula de ferrar na horizontal.



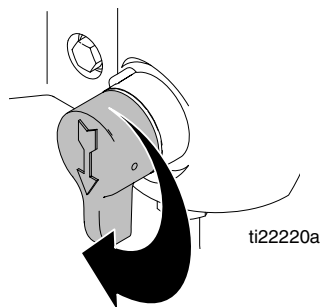
6. Encoste a pistola contra o balde de tinta. Desengate o bloqueio do gatilho. Accione a pistola e aumente a pressão até que a bomba funcione regularmente e apareça líquido de lavagem.



7. Deixe de accionar o gatilho. Dirija a pistola para o balde de resíduos, encoste-a contra o balde e accione para lavar bem o sistema.

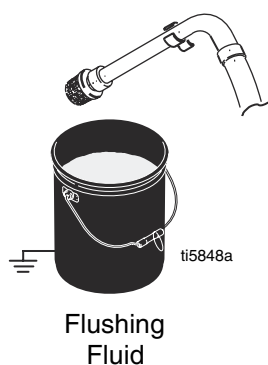


8. Com a pistola accionada em contínuo, rode a válvula de ferrar para baixo. De seguida, solte o gatilho da pistola. Permita que o líquido de lavagem circule até que o líquido que sai pelo tubo de escoamento esteja limpo.





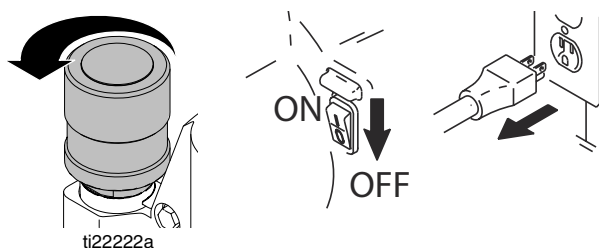
9. Coloque o tubo de sifão acima do nível do líquido de lavagem.



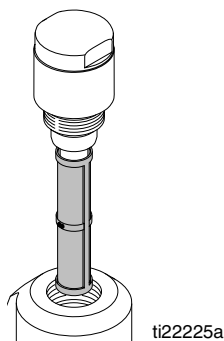
10. Feche a válvula de ferrar. Accione a pistola em direcção ao balde de lavagem para retirar o líquido do tubo flexível.



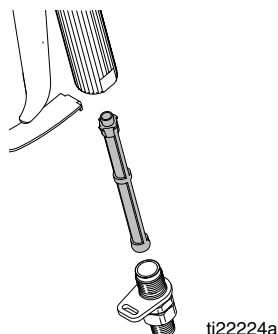
11. Rode o botão de controlo da pressão completamente para baixo e desligue (OFF) o interruptor eléctrico. Desligue a ficha do equipamento.



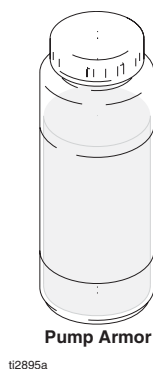
12. Se o equipamento tiver um filtro instalado, retire-o. Limpe e inspeccione. Instale o filtro.



13. Retire o filtro da pistola, se estiver instalado. Limpe e inspeccione. Instale o filtro. Consulte o manual da pistola, fornecido em separado.



14. Se efectuar a lavagem com água, lave novamente com terbutina mineral ou Pump Armor para deixar um revestimento protector para ajudar a evitar a congelação ou a corrosão.



15. Limpe o equipamento de pintura, o tubo e a pistola com um pano embebido em água ou terbutina mineral.



# Especificações técnicas

<b>Equipamentos de pintura airless eléctricos</b>		
	<b>Imperial</b>	<b>Métrico</b>
<b>Equipamento</b>		
Requisitos de energia	100/120V CA, 50/60 Hz, 11A, monofásico 230V CA, 50/60 Hz, 7,5 A, monofásico	
Gerador necessário	3000 W no mínimo	
Pressão máxima de trabalho		
190	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
290/390	3300 psi	227 bar, 22,7 MPa
Modelo 24U105	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Ciclos por galão (litro)*	680	180
Débito máximo		
190	0,38 g/min.	1,44 l/min.
290/390	0,47 g/min.	1,78 l/min.
Tamanho máximo do bico		
190	0,019 pol.	
290/390	0,021 pol.	
Saída de líquido npsm	1/4 pol.	
Em contacto com o produto	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungsténio	
<b>Dimensões</b>		
Stand:		
Comprimento	15,75 pol.	40,0 cm
Largura	14,0 pol.	35,6 cm
Altura	17,0 pol.	43,0 cm
Peso	31,0 lb	14,1 kg
Hi-Boy:		
Comprimento	22,0 pol.	55,9 cm
Largura	20,5 pol.	52,1 cm
Altura	38,8 pol.	98,6 cm
Peso	58,0 lb	26,3 kg
Lo-Boy:		
Comprimento	26,0 pol.	66,0 cm
Largura	20,5 pol.	52,1 cm
Altura	21,0 pol.	53,3 cm
Peso	50,0 lb	22,7 kg
<b>Ruído (dBA)</b>		
Potência sonora	100 dBA	
Pressão sonora	90 dBA	
<b>Notas</b>		
* As pressões de arranque e o deslocamento por ciclo poderão variar em função das condições de sucção, da cabeça de descarga, da pressão do ar e do tipo de líquido.		
Pressão sonora medida a 1 metro (3,3 pés) do equipamento.		
Potência sonora determinada em conformidade com a ISO-3744.		

# Notas



A series of horizontal lines for writing, starting from the first line below the pencil icon and extending to the bottom of the page.

# Garantia Standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, manufacturado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e acabamento na data da venda para utilização ao comprador original. Com excepção 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 de 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 pelo desgaste normal, nem por qualquer avaria, dano ou desgaste causados por uma instalação incorrecta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. Nem a Graco será responsável por mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela concepção, manufactura, instalação, operação ou manutenção inadequadas de estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução paga previamente 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 à origem, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspecção do equipamento não confirme qualquer defeito em 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 LIMITADAS À GARANTIA DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA 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 seguintes. O comprador concorda não haver disponível qualquer outro recurso (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indirectos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos de propriedade, ou qualquer outra perda superveniente ou indirecta). Qualquer acção no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada 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 manufacturados pela Graco (como motores eléctricos, interruptores, tubos, etc.), são sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará ao comprador auxílio aceitável para alegação de quebra de qualquer destas garantias.

Em nenhuma circunstância a Graco será responsabilizada por prejuízos indirectos, 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 o n.º 1-800-690-2894 para saber qual o distribuidor mais próximo.

*Toda a informação em forma escrita ou gráfica contida neste documento reflecte a mais recente informação disponível à data da publicação. A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.*

*Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 332758*

**Sede da Graco:** Minneapolis

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

**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**

Copyright 2013, Graco Inc. registada segundo a norma internacional EN ISO 9001

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

Revisão A - 2013