

Pulverizadores Eléctricos de Alta Pressão 695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X

333377D

PT

**Para Pulverização de Alta Pressão Portátil de Camadas de Protecção e Tintas.
Apenas para utilização profissional. Não aprovado para utilização em locais de atmosferas explosivas na Europa.**

Pressão Máxima de Funcionamento 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)



Instruções de Segurança Importantes

Leia todas as advertências e instruções contidas neste manual. Guarde estas instruções.

Manuais

Relacionados:



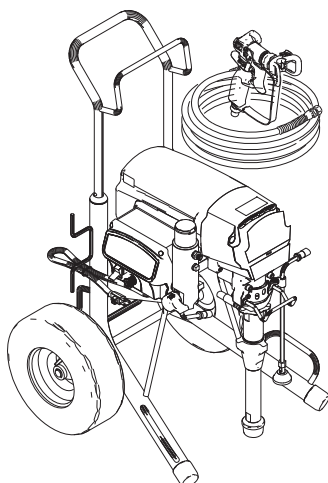
332918
333281



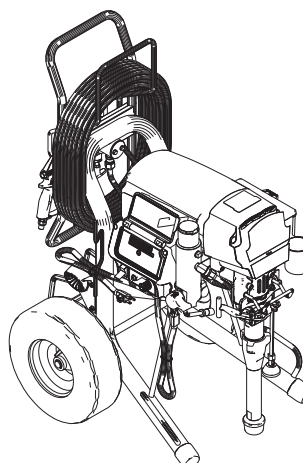
309495
308491
311861
311254



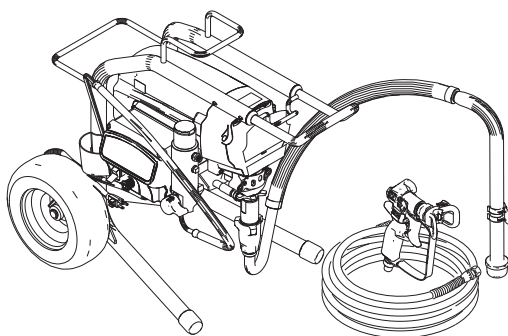
333028
332922



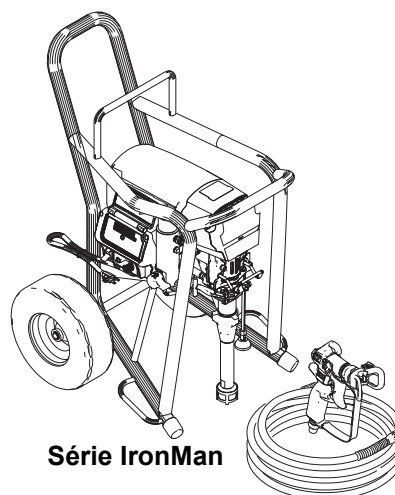
Série Hi-Boy Standard



Série ProContractor



Série Lo-Boy Standard



Série IronMan

ti22882a

Índice

Modelos	3	Lavagem Rápida	17
Modelos UltraMax II, Ultimate Max II:	3	(Apenas modelos ProContractor e IronMan) . . .	17
Modelos TexSpray:	4	Sistema de Protecção WatchDog™	17
Advertências	5	(apenas para modelos ProContractor e IronMan)	17
Identificação de Componentes	8	ProGuard	18
Modelos Standard		Modelos Standard	18
695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV /		Modelos ProContractor e IronMan	18
Mark V / Mark VII / Mark X:	8	Enrolador de Tubo Flexível	19
Modelos ProContractor 695 / 795 / 1095 / 1595 /		(apenas em modelos ProContractor)	19
Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X:	9	Sistema de Localização Digital	20
Modelos IronMan 1095 / 1595 / Mark V:	10	(apenas em modelos ProContractor e IronMan)	20
Ligação à Terra	11	Menu Principal de Funcionamento	20
Requisitos de Energia	11	Mudar Unidades de Ecrã	20
Cabos de Extensão	11	Modo de Job Gallons	20
Baldes	12	Modo de Lifetime Gallons	20
Interruptor de Amperes 10/16	12	Menu Secundário - Dados Guardados	21
Interruptor de Amperes 15/20	12	Limpeza	22
Procedimento de Descompressão	13	Resolução de Problemas	24
Instalação	14	Fluxo Mecânico/de Líquido	24
Arranque	15	Eléctrico	27
Instalação do Bico de Troca	16	Dados Técnicos	36
Pulverizar	16	Garantia Standard da Graco	44
Desobstrução do Bico	16		

Modelos

Modelos UltraMax II, Ultimate Max II:

Modelos 695 UltraMax, Standard, ProContractor, IronMan					
Modelo	Tensão	Hi-Boy Standard	Lo-Boy Standard	ProContractor	IronMan
16W892	120	✓			
16W893	120		✓		
16W894	120			✓	
826177	120	✓			
826178	120		✓		
826179	120			✓	
16X656	230	✓			
16X657	230	✓			
16X658	120	✓			
16X659	120	✓			
16X660	230	✓			
16X811	120		✓		
16X812	230		✓		
16Y635	230			✓	
16Y637	230			✓	
16Y638	120			✓	
16Y639	230			✓	
Modelos 795 UltraMax, Standard, ProContractor, IronMan					
16W895	120	✓			
16W896	120			✓	
826180	120	✓			
826181	120			✓	
16X813	230		✓		
16X870	230	✓			
16X871	230	✓			
16X872	120	✓			
16X873	230	✓			
16Y895	230			✓	
16Y896	230			✓	
16Y897	230			✓	
16Y898	120			✓	
16Y899	120			✓	
Modelos 1095 UltraMax, Standard, ProContractor, IronMan					
16W899	120	✓			
16W900	120			✓	
16W901	120				✓
826182	120	✓			
826183	120			✓	
826184	120				✓
16X874	230	✓			
16X875	230	✓			
16X881	230	✓			
16X882	120	✓			
16Y829	230			✓	
16Y830	230			✓	
16Y831	120			✓	
16Y832	230			✓	
16Y833	120			✓	
16Y869	230				✓
16Y871	230				✓

Modelos 1595 UltraMax, Standard, ProContractor, IronMan					
Modelo	Tensão	Hi-Boy Standard	Lo-Boy Standard	ProContractor	IronMan
16W902	120	✓			
16W903	120			✓	
16W907	120				✓
16W936	120	✓			
16W937	120			✓	
16W938	120				✓
826185	120	✓			
826186	120			✓	
826187	120				✓
826188	120	✓			
826189	120			✓	
826190	120				✓

Modelos TexSpray:

Modelos Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X Standard, ProContractor, IronMan												
Número de Modelo	Modelo	Tensão	Hi-Boy Standard	Pro Contractor	IronMan	Pis-tola Flex Plus	Pistola de Textura Azul	Pistola de Textura Inline HD	tubo de 3/8 pol. x 50 pés + 1/4 pol. x 3 pés (tubo de 9,5 mm x 15 m + 6,4 mm x 0,9 m)	tubo de 3/8 pol. x 100 pés + 1/4 pol. x 3 pés (tubo de 9,5 mm x 30 m + 6,4 mm x 0,9 m)	tubo de 1/2 pol. x 50 pés + 3/8 pol. x 12 pés (tubo de 12,7 mm x 15 m + 9,5 mm x 3,7 m)	tubo de 1/2 pol. x 100 pés + 3/8 pol. x 12 pés (tubo de 12,7 mm x 30 m + 9,5 mm x 3,7 m)
16W897	Mark IV	120	✓			✓			✓			
16W898	Mark IV	120		✓		✓				✓		
16X953	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X954	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16X956	Mark IV	230	✓			✓			✓			
16Y892	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y893	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16Y894	Mark IV	230		✓		✓				✓		
16W905	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W906	Mark V	120		✓			✓			✓		
16W939	Mark V	120	✓				✓		✓			
16W940	Mark V	120		✓			✓			✓		
16X944	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X947	Mark V	120			✓		✓			✓		
16X965	Mark V	230	✓				✓		✓			
16X966	Mark V	120	✓				✓		✓			
16X967	Mark V	230	✓				✓		✓			
16Y533	Mark V	120			✓		✓			✓		
16Y864	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y865	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y866	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y867	Mark V	230		✓			✓			✓		
16Y868	Mark V	120		✓			✓			✓		
16Y872	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y874	Mark V	230			✓		✓			✓		
16Y763	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y919	Mark VII	230	✓					✓			✓	
16Y920	Mark VII	230		✓				✓				✓
16Y921	Mark VII	230		✓				✓				✓
16W908	Mark X	230	✓					✓			✓	
16X099	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y534	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y535	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y536	Mark X	230	✓					✓			✓	
16Y910	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y912	Mark X	230		✓				✓				✓
16Y913	Mark X	230		✓				✓				✓

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

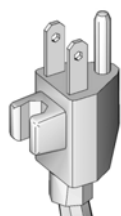


LIGAÇÃO À TERRA

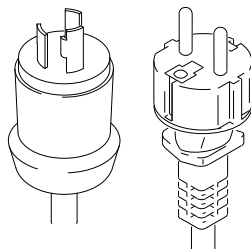
O equipamento tem que ter ligação à terra. No caso de um curto-circuito eléctrico, a ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico ao fornecer um cabo de escape para a corrente eléctrica. Este produto está equipado com um cabo com ligação à terra, com a devida ficha de ligação à terra. A ficha deve 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 é necessária a reparação ou substituição do cabo ou da ficha, o fio 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 fio 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 deve ser utilizado com um circuito de 120 V ou 230 V nominal e possui uma ficha de ligação à terra idêntica à ilustrada na figura abaixo.

120V EUA



230V



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

Cabos de Extensão:

- Utilize apenas um cabo de extensão de 3 fios com uma ficha de ligação à terra e um receptáculo que aceite a ficha no produto.
- Certifique-se de que o seu cabo de extensão não está danificado. Se for necessário um cabo de extensão, utilize no mínimo um 12 AWG (de 2,5 mm²) para transportar a corrente de que o produto necessita.
- Um cabo subdimensionado resulta em perda de tensão e de 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.
- A tinta ou o fluxo de solventes que atravessam o equipamento poderá resultar em electricidade estática. A electricidade estática cria um risco de incêndio ou explosão na presença de tinta ou fumos de solventes. Todas as peças do sistema de pulverização, incluindo a bomba, conjunto do tubo flexível, pistola de pulverizar e objectos na e em redor da área de pulverização, devem estar devidamente ligados à terra, para proteger contra descarga estática e faíscas. Utilize os tubos flexíveis de pulverização de tinta de alta pressão ligados à terra ou condutores da Graco.
- Todos os recipientes e sistemas de recolha devem estar ligados à terra, para evitar descargas de electricidade estática. Não utilizar baldes do lixo, a menos que sejam antiestáticos ou condutores.
- 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 uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.
- Mantenha a área de pulverização bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na área. Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada. Não pulverize o conjunto da bomba.
- Não fume na área de pulverização.
- Não ligue interruptores, motores ou produtos que produzam faíscas similares na área de pulverização.
- 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 do Material (MSDS) e as etiquetas dos recipientes fornecidos 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 e em condições de funcionamento.
- O equipamento gera faíscas. Quando o líquido inflamável é utilizado no ou perto do pulverizador ou para lavar ou limpar, mantenha o pulverizador a pelo menos 6 metros de distância de vapores explosivos.



PERIGO DE INECÇÃO ATRAVÉS DA PELE

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

- Não aponte a pistola nem pulverize nenhuma pessoa ou animal.
- Mantenha as mãos e outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente parar fugas com qualquer parte do corpo.
- Utilize sempre a protecção de ponta do bico. Não pulverize sem que a protecção da ponta do bico se encontre no devido lugar.
- Utilize pontas de bico Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e mudar as pontas do bico. Nos casos em que as pontas do bico ficam obstruídas ao pulverizar, siga o **Procedimento de Descompressão** para desligar a unidade e aliviar a pressão antes de retirar a ponta do bico para a 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 desligar a unidade.
- Verifique os tubos flexíveis e as peças quanto a sinais de dano. Substitua quaisquer tubos flexíveis e peças que apresentem danos.
- 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 fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar. Verifique se o fecho do gatilho está a funcionar correctamente.
- Todas as ligações devem estar seguras antes de começar a trabalhar com a unidade.
- Saiba como parar a unidade e purgar a pressão rapidamente. Familiarize-se detalhadamente com os controlos.

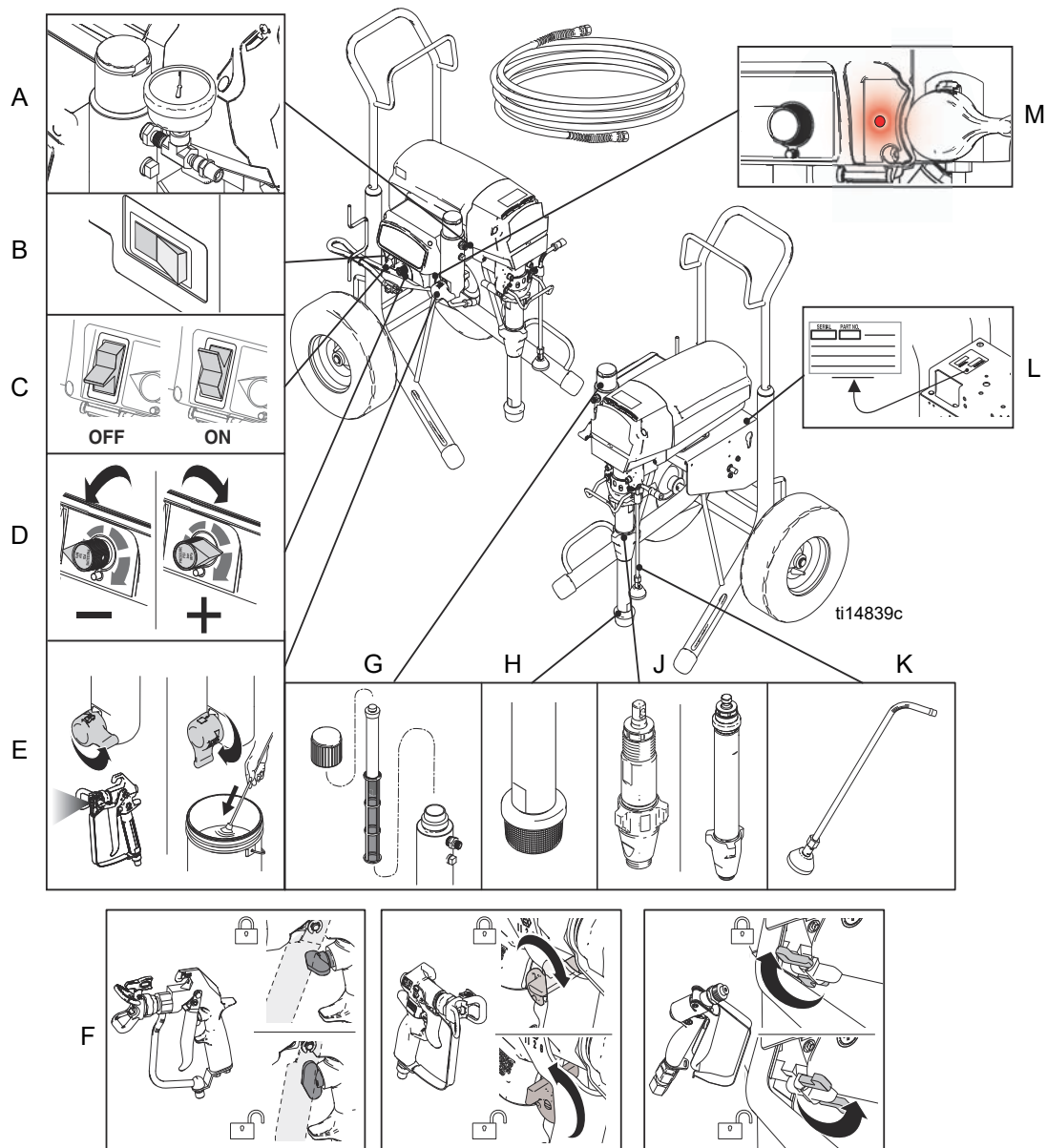
⚠️ ADVERTÊNCIA

 	PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO A utilização incorrecta do equipamento poderá resultar em ferimentos graves ou morte. • Utilize sempre luvas, óculos e um respirador ou uma máscara apropriados ao pulverizar. • 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 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 desligar a unidade. • Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool. • Não torça nem dobre demasiado o tubo flexível. • Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco. • Não utilize o tubo flexível como elemento de força para puxar ou elevar o equipamento. • Não pulverize com um tubo flexível de comprimento inferior a 25 pés. • Não altere nem modifique este equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações da agência e originar perigos de segurança. • Certifique-se de que todo o material está classificado e aprovado para o ambiente onde o vai utilizar.
  	PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO Este equipamento deve ser ligado à terra. Se os procedimentos de ligação à terra, instalação ou utilização do sistema não forem os adequados, poderão ocorrer choques eléctricos. • Desligue o cabo de alimentação antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento. • Ligue apenas a tomadas eléctricas ligadas à terra. • Utilize unicamente extensões trifilares. • Certifique-se de que os dentes de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão. • Não exponha à chuva. Guarde no interior. • Após desligar o cabo de alimentação, aguarde cinco minutos antes de efectuar procedimentos de manutenção em grandes unidades de condensadores.
	PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO PRESSURIZADAS A utilização de líquidos incompatíveis com o alumínio em equipamentos pressurizados, pode causar graves reacções 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, outros solventes de hidrocarboneto halogenado ou líquidos que contenham tais solventes. • Muitos outros líquidos podem conter químicos que podem reagir com o alumínio. Para qualquer esclarecimento, contacte o seu fornecedor.
 	PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO As peças em movimento podem entalar, cortar ou amputar os dedos e outras partes do corpo. • Mantenha-se afastado das peças em movimento. • Não utilize o equipamento tendo removido as respectivas protecções e coberturas. • O equipamento sob pressão pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efectuar acções de verificação, deslocação ou de manutenção no equipamento, siga o Procedimento de Descompressão e desligue todas as fontes de alimentação.
	EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL 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, mas não está limitado a: • Protecção para os olhos e ouvidos. • Respiradores, roupa protectora e luvas conforme recomendado pelo fabricante do líquido e solvente.

Identificação de Componentes

Modelos Standard

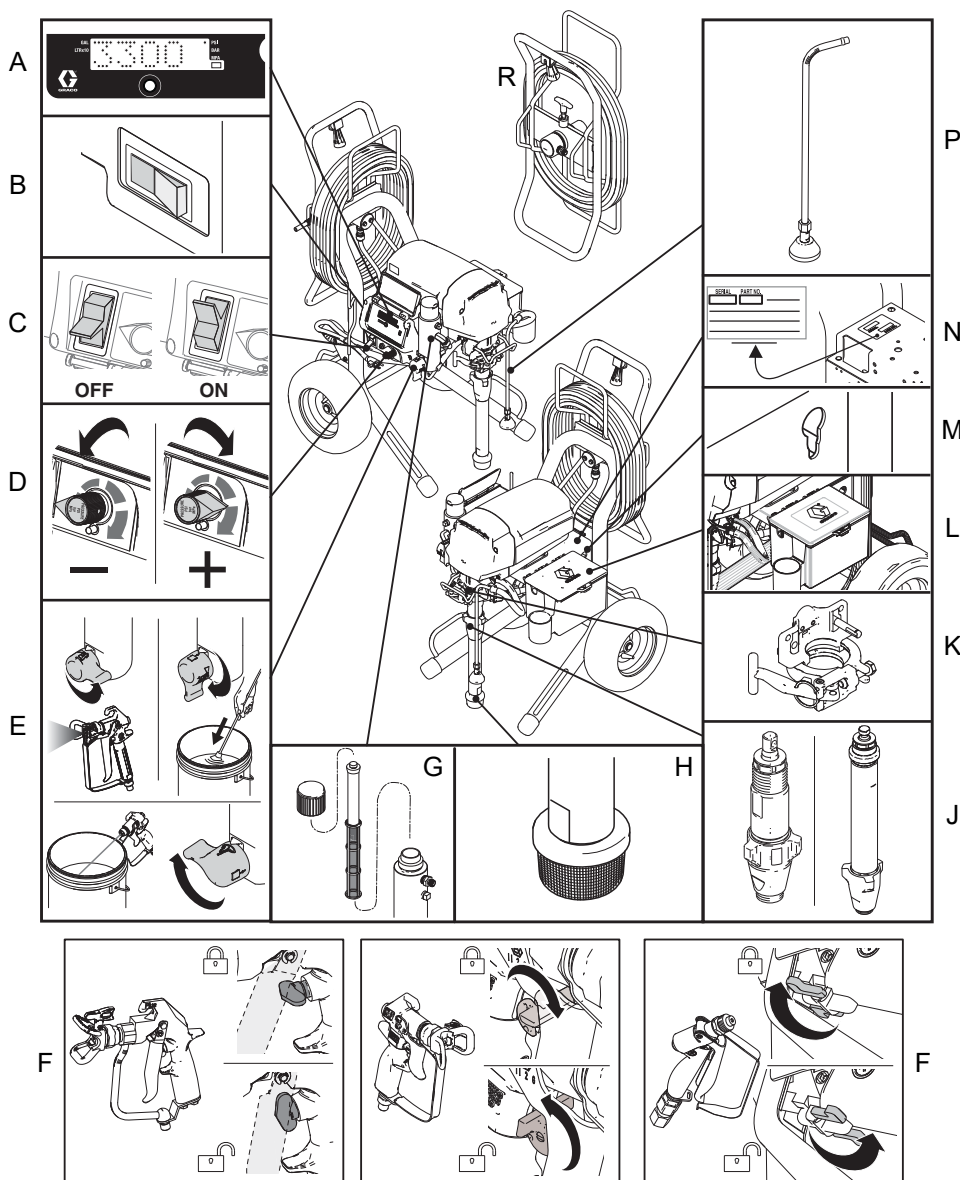
695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X:



A	Manómetro (em alguns modelos)
B	Interruptor de Amperes (em alguns modelos)
C	Interruptor LIGAR/DESLIGAR
D	Regulador da Pressão
E	Válvula de Retorno / Pulverização
F	Fecho do Gatilho

G	Filtro
H	Filtro
J	Bomba
K	Tubo de Escoamento
L	Etiqueta do Modelo/Número de Série
M	Luz de Estado ProGuard

Modelos ProContractor 695 / 795 / 1095 / 1595 / Mark IV / Mark V / Mark VII / Mark X:

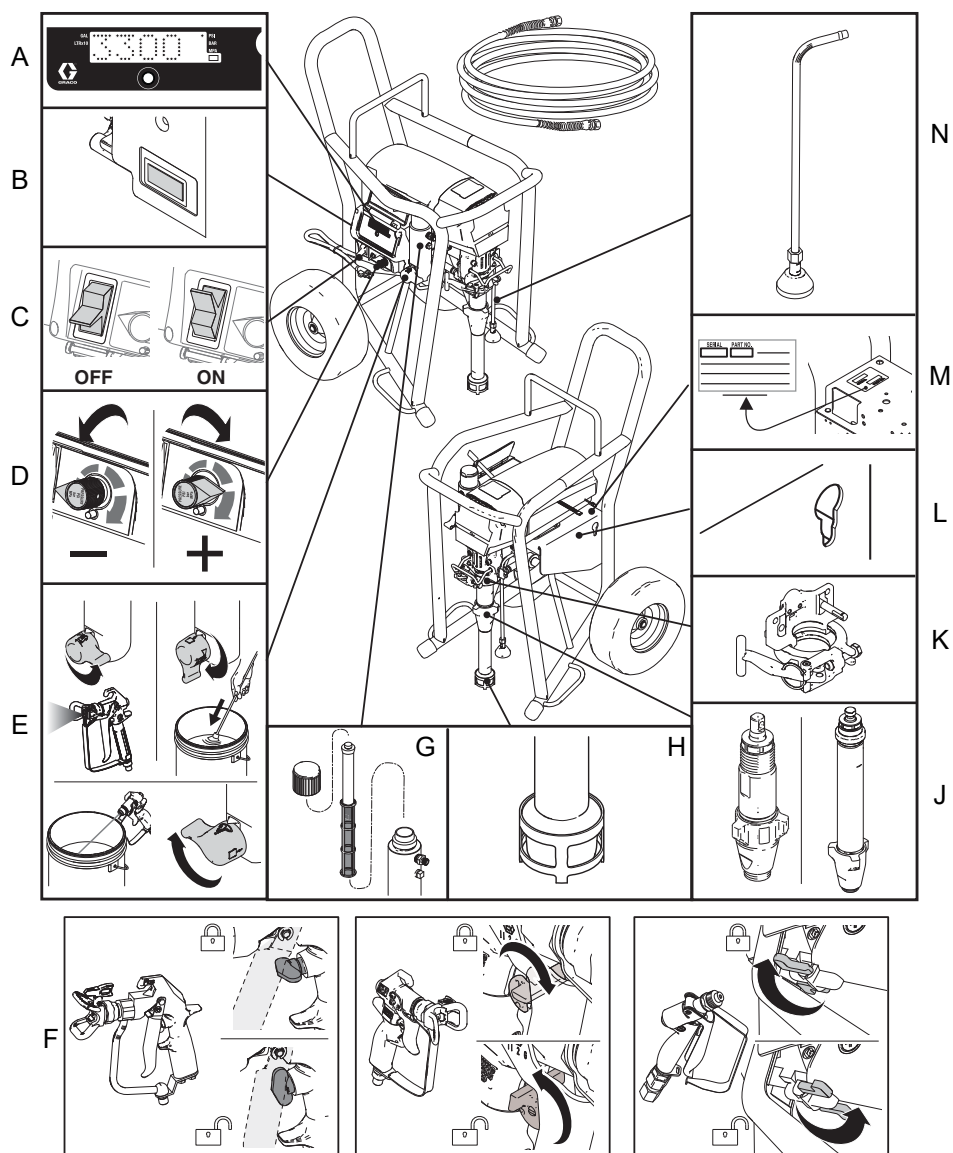


ti18239b

A	Ecrã Smart Control 3.0
B	Interruptor de Amperes (em alguns modelos)
C	Interruptor LIGAR/DESLIGAR
D	Regulador da Pressão
E	Pulverizar / Retorno / Lavagem Rápida
F	Fecho do Gatilho
G	Filtro
H	Filtro

J	Bomba
K	ProConnect™ II
L	Caixa de Ferramentas
M	Função de Retirada de Haste
N	Etiqueta da Unidade/Número de Série
P	Tubo de Escoamento
R	QuikReel

Modelos IronMan 1095 / 1595 / Mark V:



ti22935a

A	Ecrã Smart Control 3.0
B	Interruptor de Amperes (em alguns modelos)
C	Interruptor LIGAR/DESLIGAR
D	Regulador da Pressão
E	Pulverizar / Retorno / Lavagem Rápida
F	Fecho do Gatilho
G	Filtro

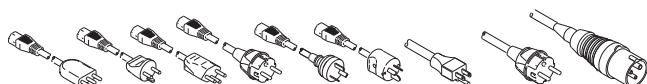
H	Filtro
J	Bomba
K	ProConnect™ II
L	Função de Retirada de Haste
M	Etiqueta da Unidade/Número de Série
N	Tubo de Escoamento

Ligação à Terra

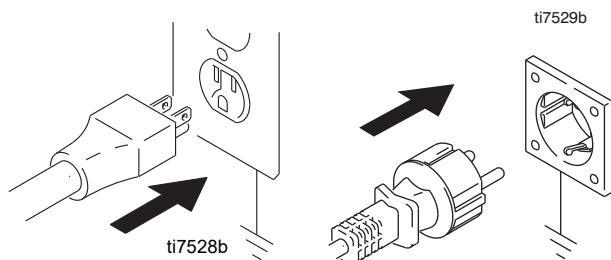
--	--	--	--	--	--	--

O equipamento deve ser ligado à terra para reduzir o risco de faíscas de estática e choque eléctrico. As faíscas eléctricas ou de estática podem causar vapores para incendiar ou explodir. A ligação à terra inadequada pode causar choque eléctrico. A ligação à terra oferece um cabo de escape para a corrente eléctrica.

O cabo do pulverizador inclui um cabo de ligação à terra com um pino adequado para tal. Não utilizar o pulverizador caso o cabo eléctrico tiver um pino de ligação à terra danificado.



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



Não modificar a ficha! Se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada com ligação à terra. Não utilize um adaptador.

Requisitos de Energia

- As unidades de 100-120 V precisam de 100-120 VCA, 50/60 Hz, 15A, 1 fase
- As unidades de 230V precisam de 220-240 VCA, 50/60 Hz, 10A-16A

Cabos de Extensão

Utilize um cabo de extensão com um pino de ligação à terra em perfeitas condições.

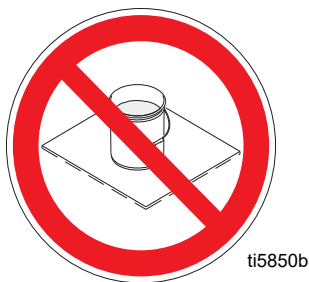
Se for necessário um cabo de extensão, utilize um trifilar de 12 AWG (2,5mm²), no mínimo. Cabos mais compridos e um manómetro maior podem prejudicar o desempenho do pulverizador.

Baldes



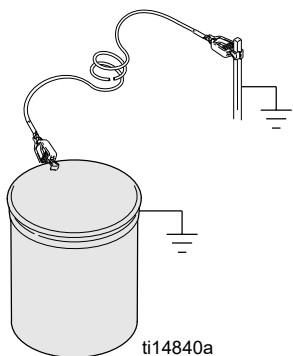
Líquidos solventes e à base de óleo: siga o código local. Utilize apenas baldes metálicos condutores, colocados numa superfície com ligação à terra, como betão.

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



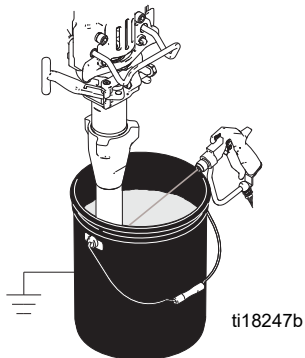
ti5850b

Ligar um balde de metal à terra: ligue um cabo de terra ao balde, fixando uma extremidade no balde e a outra extremidade no chão.



ti14840a

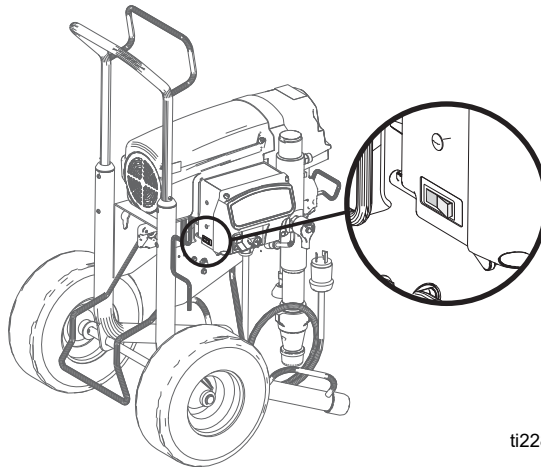
Para manter a continuidade da ligação à terra, quando lava ou descomprime: apoie uma parte metálica da pistola, com firmeza, num balde metálico ligado à terra. Accione então a pistola.



ti18247b

Interruptor de Amperes 10/16

(Unidades Mark VII e Mark X)

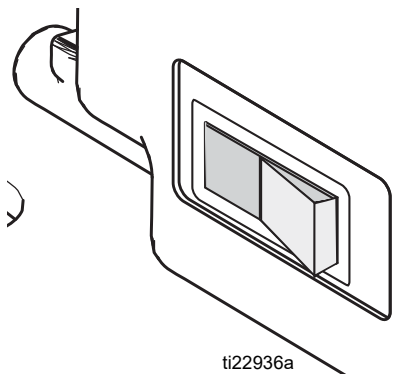


ti22874a

Selecione o valor 10A ou 16A, dependendo da potência do circuito.

Interruptor de Amperes 15/20

(Unidades 1595 120V e Mark V)



ti22936a

Selecione o valor 15A ou 20A, dependendo da potência do circuito.

Procedimento de Descompressão

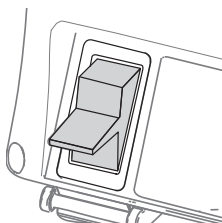


Siga o Procedimento de Descompressão sempre que vir este símbolo.

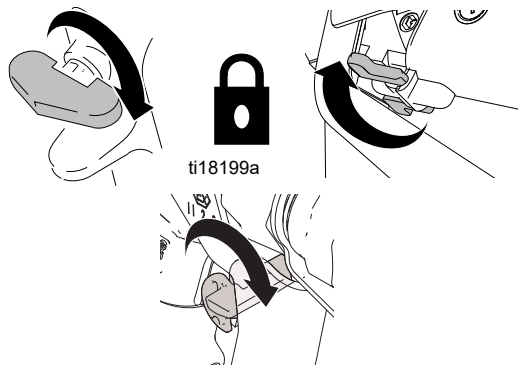


Este equipamento permanece pressurizado até efectuar a descompressão manualmente. Para ajudar a evitar ferimentos graves devidos ao líquido pressurizado, como injeção na pele, salpicos de líquido e peças em movimento, siga o Procedimento de Descompressão quando parar de pulverizar e antes de limpar, verificar ou reparar o equipamento.

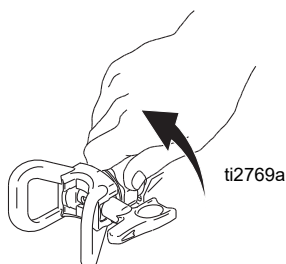
1. **Desligue.** Espere 7 segundos para que a energia se dissipe.



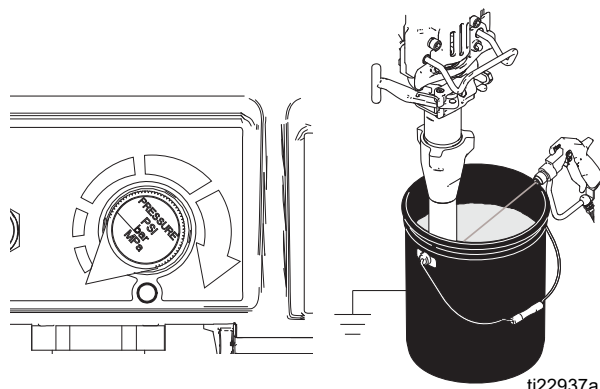
2. Engate o fecho do gatilho.



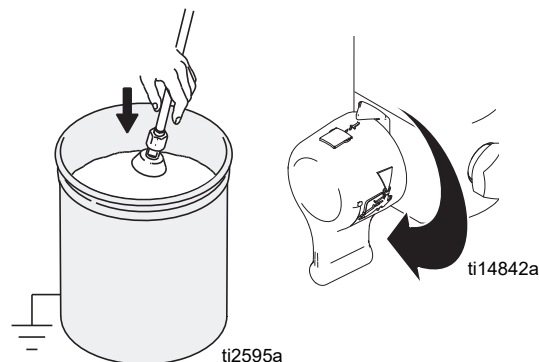
3. Remova a protecção e o Bico de Troca (SwitchTip).



4. Coloque a pressão no valor mais baixo. Accione a pistola para efectuar a descompressão.



5. Coloque o tubo de escoamento no balde. Rode a válvula de retorno para a posição de DRAIN (ESCOAR). Deixe a válvula de retorno na posição de DRAIN (ESCOAR) até que esteja pronto para pulverizar novamente.

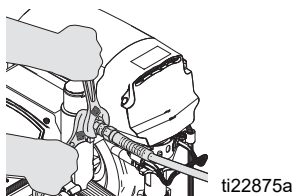


6. Se suspeitar que o bico ou o tubo flexível de pulverização estão entupidos ou que a pressão não foi totalmente aliviada depois de seguir os passos acima descritos, solte a porca retentora da protecção do bico ou a união da extremidade do tubo flexível MUITO LENTAMENTE, para aliviar a pressão gradualmente,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

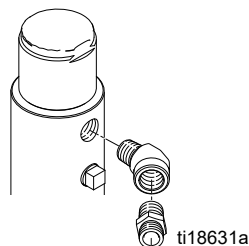
Instalação



1. **Todos os pulverizadores excepto o modelo ProContractor:** Ligue o tubo de alta pressão Graco ao pulverizador. Aperte firmemente.

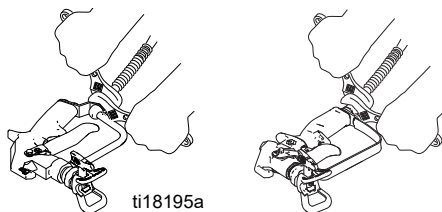


Caso esteja a utilizar o funil opcional, remova o encaixe do bico do filtro. Instale o cotovelo de 45° (da caixa de peças) no filtro e instale o encaixe do bico no cotovelo. De seguida, ligue o tubo ao bico.

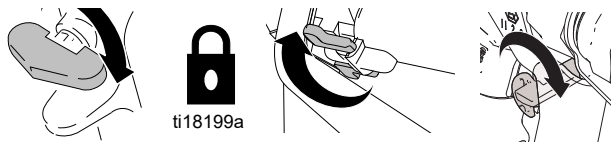


NOTA: Certifique-se de que o encaixe de bico está inclinado para fora do funil para que o tubo flexível possa ser facilmente instalado.

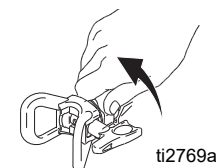
2. Ligue o tubo flexível (se aplicável) e a pistola à outra ponta do tubo flexível. Aperte firmemente.



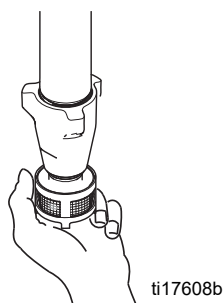
3. Engate o fecho do gatilho.



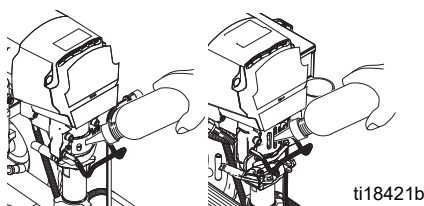
4. Retire o protector do bico.



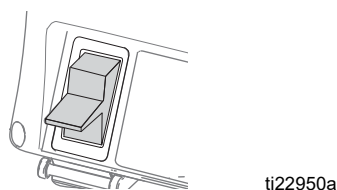
5. Verifique se o filtro de entrada está obstruído ou se tem resíduos.



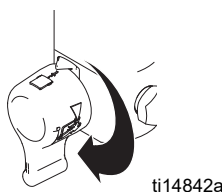
6. Encha a porca de aperto dos empanques com Graco TSL para evitar o desgaste prematuro destes últimos. Efectue o referido procedimento sempre que utilizar o equipamento.



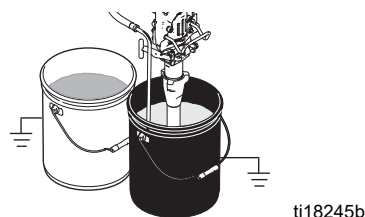
7. Desligue o equipamento (OFF).



8. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica devidamente ligada à terra.
9. Rode a válvula de retorno para a posição de DRAIN (ESCOAR).



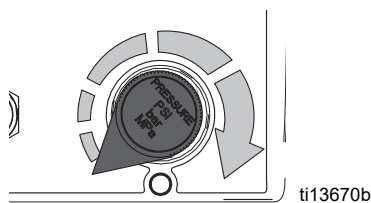
10. Coloque a bomba dentro de um balde metálico ligado à terra parcialmente cheio com líquido de lavagem. Ligue um cabo de terra ao balde e ao chão. Execute os passos 1- 5 de **Arranque**, para retirar o óleo de armazenamento presente no pulverizador. Use água para retirar tinta à base de água ou diluente para retirar tinta à base de óleo e o óleo de armazenamento.



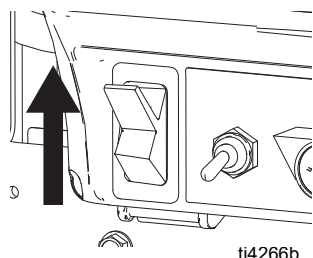
Arranque



1. Efectue o **Procedimento de Descompressão**, página 13.
2. Coloque o regulador da pressão no valor mais baixo.



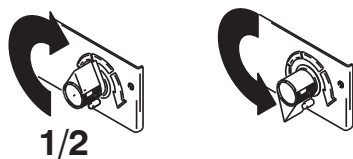
3. Ligue o equipamento (**ON**).



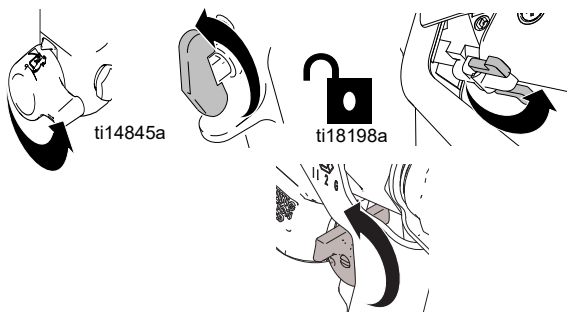
4. Aumente a pressão em 1/2 de volta para colocar o motor em funcionamento e permita a circulação do fluido através do tubo de escoamento durante 15 segundos; baixe a pressão.



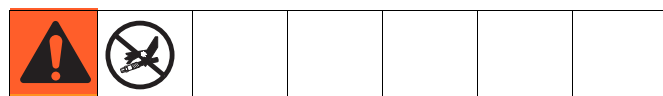
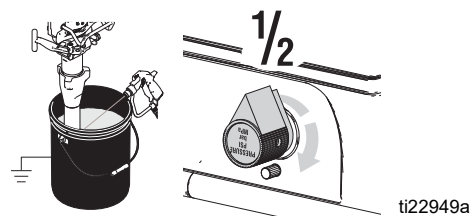
15sec.



5. Rode a válvula de retorno para a posição de SPRAY (PULVERIZAR). Desengate o fecho do gatilho.



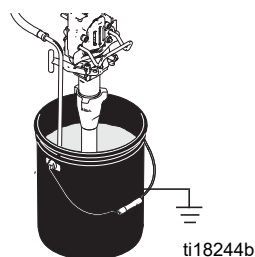
6. Segure a pistola contra o balde de lavagem de metal ligado à terra. Accione a pistola e aumente a pressão de fluido em 1/2 de volta. Lave durante 1 minuto.



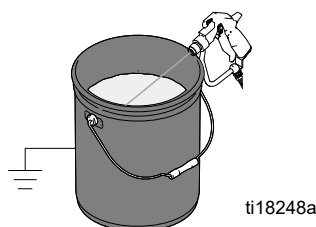
O pulverizador de alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. Não pare as fugas com a mão ou um trapo.

7. Inspeccione para ver se existem fugas. Caso haja fugas, efectue o **Procedimento de Descompressão**, página 13. Aperte os encaixes. Efectue o **Arranque**, passos 1 - 5. Se não existirem fugas, proceda para o passo 7.

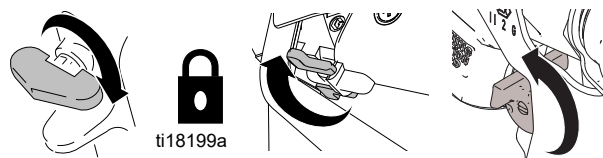
8. Coloque a bomba no balde de tinta.



9. Accione novamente a pistola para dentro do balde de lavagem até aparecer tinta. Mova a pistola para o balde de tinta e accione durante 20 segundos.



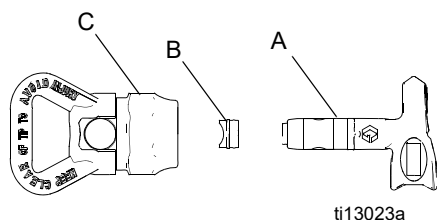
10. Engate o fecho do gatilho. Monte o bico e a protecção, consulte as instruções na página seguinte.



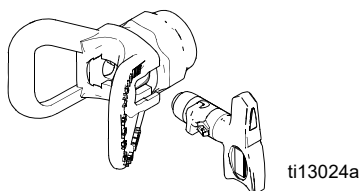
Instalação do Bico de Troca



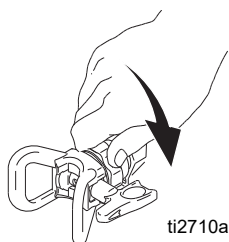
1. Efectue o **Procedimento de Descompressão**, página 13.
2. Utilize o bico de troca (A) para inserir o OneSeal™ (B) na protecção (C).



3. Inserir o Bico de Troca.

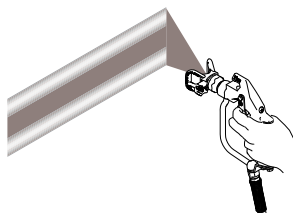


4. Aparafuse a unidade na pistola. Aperte.

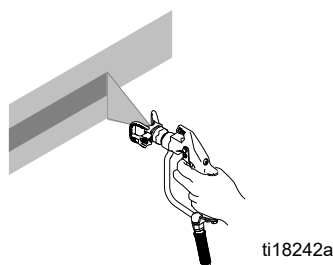


Pulverizar

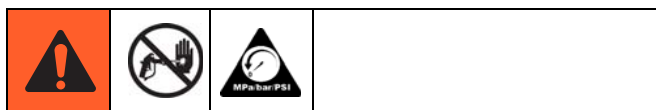
1. Padrão do teste de pulverização. Aumente a pressão para eliminar extremidades acentuadas. Utilize um tamanho de bico menor se a regulação da pressão não eliminar as extremidades acentuadas.



2. Segure a pistola na perpendicular, a uma distância de 10-12 pol. (25-30 cm) da superfície. Pulverize continuamente. Sobreponha em 50%. Accione a pistola depois de se mover e solte antes de parar.



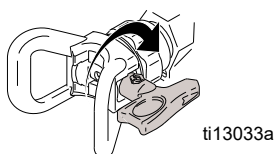
Desobstrução do Bico



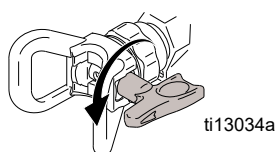
PERIGO DE INJEÇÃO NA PELE

Nunca aponte a pistola à sua mão ou a um pano!

1. Solte o gatilho, accione o fecho do gatilho. Rode o Bico de Troca. Desengate o fecho do gatilho. Accione a pistola para desobstruir.



2. Engate o fecho do gatilho. Volte a colocar o Bico de Troca na posição original. Desengate o fecho do gatilho e continue a pulverizar.

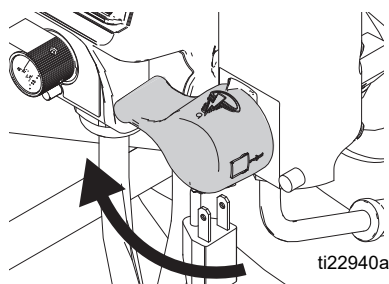


Lavagem Rápida

(Apenas modelos ProContractor e IronMan)

Para lavar o tubo flexível e a pistola rapidamente, desempenhe os seguintes passos:

1. Desempenhe os passos 1 - 3 de **Limpeza**, página 22.
2. Aperte firmemente o gatilho e rode a válvula de retorno para baixo para a posição de DRAIN (ESCOAR) e depois para a posição de LAVAGEM RÁPIDA.



ti22940a

3. Continue a lavar o sistema até que o líquido apareça limpo.

Sistema de Protecção

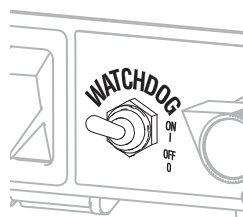
WatchDog™

(apenas para modelos ProContractor e IronMan)

A bomba pára automaticamente quando o balde de material está vazio.

Para Activar:

1. Efectue o **Arranque**.



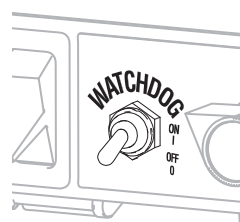
ti22938a

2. Ligue o interruptor de WatchDog e irá aparecer **WD ON**. O sinal de **EMPTY** (VAZIO) aparece/pisca e a bomba pára quando o sistema de protecção Watchdog detecta um balde de material vazio.



ti22033a

3. Desligue o interruptor de WatchDog. Adicione material ou volte a ferrar o pulverizador. Ligue e Desligue o interruptor da bomba para reiniciar o sistema de protecção WatchDog. Volte a Ligar o interruptor de WatchDog para continuar a monitorizar o nível de material.



ti22939a

ProGuard

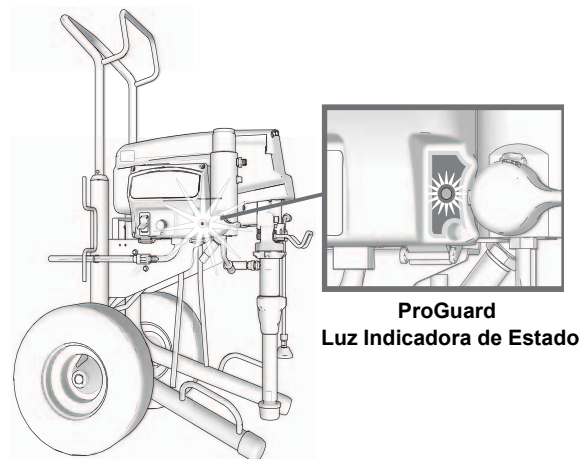
Este pulverizador protege-se a si próprio contra tensão alta e baixa. Caso o pulverizador esteja ligado a uma fonte de energia que seja demasiado alta ou baixa, o pulverizador irá deixar de funcionar.

Modelos Standard

Os modelos Standard estão equipados com uma luz indicadora de estado ProGuard. Esta luz tem três diferentes estados de funcionamento: Ligado, intermitente e Desligado.

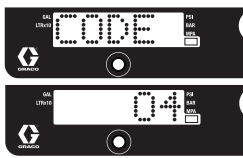
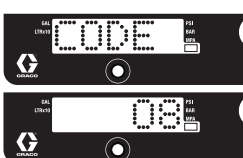
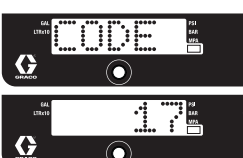
Código de Erro	Definição
	A luz está Ligada A unidade está ligada e a funcionar normalmente.
	A luz está Intermitente O fornecimento de tensão é demasiado alto ou baixo para o pulverizador e este não irá funcionar até que esteja ligado a uma boa fonte de alimentação.
	A luz está Desligada O pulverizador não tem energia, ou há outro erro para além do fornecimento de tensão.

Consulte a **Resolução de Problemas** (página 24) para determinar a causa de quaisquer erros.



Modelos ProContractor e IronMan

Ião ser apresentados um de três erros:

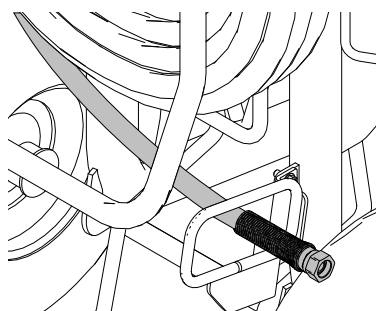
Código de Erro	Definição
	Múltiplas oscilações de tensão detectadas - desligue o pulverizador e localize um bom fornecimento de tensão para prevenir danos em componentes electrónicos. A causa típica deste erro é o acto de ligar a um circuito que tem uma tensão superior à do pulverizador. Encontre um circuito que forneça a tensão correcta.
	A tensão de entrada é demasiado baixa para o funcionamento do pulverizador - desligue o pulverizador e localize um bom fornecimento de tensão para prevenir danos em componentes electrónicos. A causa típica deste erro é o facto de outro equipamento no mesmo circuito ou gerador ligar-se e desligar-se frequentemente em carga. Localize um circuito que seja dedicado ao pulverizador.
	Pulverizador ligado na tensão errada - desligue o pulverizador e localize um fornecimento de tensão correcto. A causa típica deste erro é a presença de uma caixa GFCI que está ligada à tensão errada (240V vs. 120V). Não houve dano no pulverizador. Localize um circuito com a tensão correcta e o pulverizador irá funcionar correctamente.

Enrolador de Tubo Flexível

(apenas em modelos ProContractor)

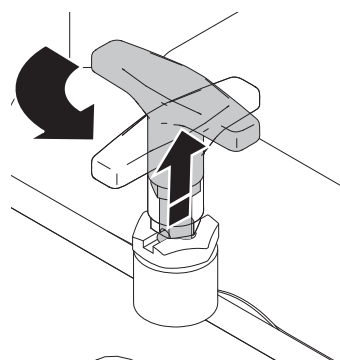
As peças em movimento podem entalar, cortar ou amputar os dedos e outras partes do corpo. Para evitar ferimentos devido a peças em movimento, certifique-se de que mantém a cabeça afastada do enrolador de tubo flexível enquanto enrola o tubo flexível.		

1. Certifique-se de que o tubo flexível está encaminhado através do guia de tubo flexível.



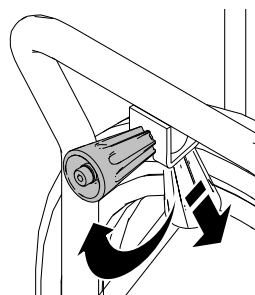
ti18241a

2. Levante e gire o fecho do pino em 90° para desbloquear o enrolador de tubo flexível. Puxe o tubo flexível para o remover do enrolador de tubo flexível.

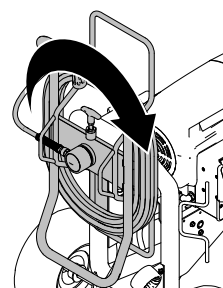


ti13501c

3. Puxe o manípulo do enrolador para cima e gire na direcção dos ponteiros do relógio para enrolar o tubo flexível.

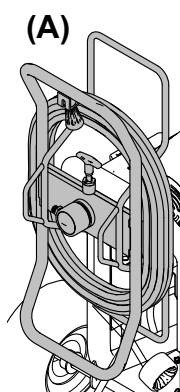


ti13503b

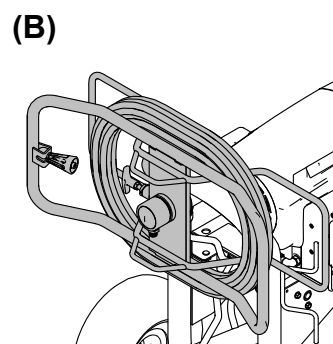


ti13502b

NOTA: O enrolador de tubo flexível pode ser bloqueado em duas posições: Utilização (A) e Armazenamento (B).



(A)



(B)

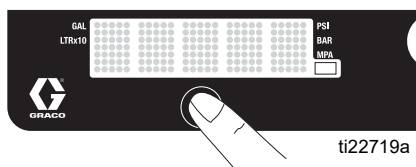
ti13563b

Sistema de Localização Digital

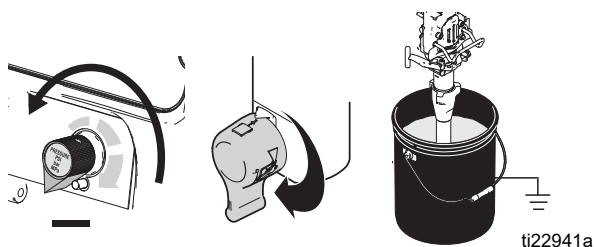
(apenas em modelos ProContractor e IronMan)

Menu Principal de Funcionamento

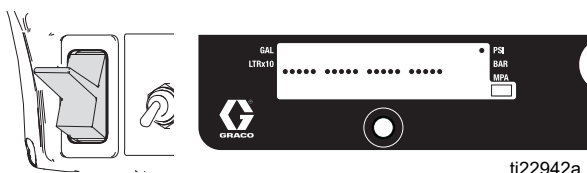
Prima brevemente para mudar para o próximo ecrã.
Prima e mantenha o botão premido (durante 5 segundos) para mudar as unidades ou reiniciar os dados.



1. Coloque a pressão no valor mais baixo. Accione a pistola para efectuar a descompressão. Rode a válvula de retorno para a posição de DRAIN (ESCOAR).

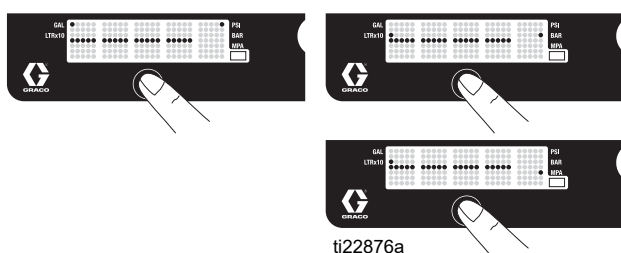


2. Ligue o equipamento (ON). Irá aparecer o ecrã de pressão. Os travessões não irão aparecer a menos que a pressão seja inferior a 200 psi (14 bar, 1,4 MPa).



Mudar Unidades de Ecrã

Prima e mantenha premido o botão de DTS durante 5 segundos para mudar as unidades de pressão (**psi**, **bar**, **MPa**) para as unidades desejadas. A selecção de bar ou MPa muda **galões** para **litros x 10**. Para mudar as unidades de ecrã, DTS tem de estar no modo de ecrã de pressão e a pressão tem de estar a zero.



Modo de Job Gallons

1. Prima brevemente o botão DTS para mudar para o modo de galões (ou litros x 10).



NOTA: JOB passa, e o número de galões pulverizados acima de 400 psi (28 bar, 2,8 MPa) para os modelos Mark VII e Mark X aparece; 1000 psi (70 bar, 7 MPa) para todos os outros modelos.

2. Prima e mantenha premido para voltar a zero.

Modo de Lifetime Gallons

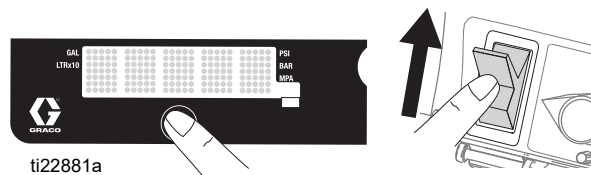
1. Prima brevemente o botão DTS para mudar para o modo Lifetime de galões (ou litros x 10).

NOTA: LIFE passa, e o número de galões pulverizados acima de 400 psi (28 bar, 2,8 MPa) para os modelos Mark VII e Mark X aparece; 1000 psi (70 bar, 7 MPa) para todos os outros modelos.



Menu Secundário - Dados Guardados

1. Desempenhe a **Descompressão**, passos 1 - 4 caso ainda não o tenha feito.
2. Ligue o interruptor enquanto mantém premido o botão DTS.



3. **NÚMERO DE SÉRIE** passa e aparece o número de série (p. ex.: 00001).



4. Pressione rapidamente o botão DTS e **PARTE DO PULVERIZADOR #** move-se para a frente e a **PARTE #** é exibida.



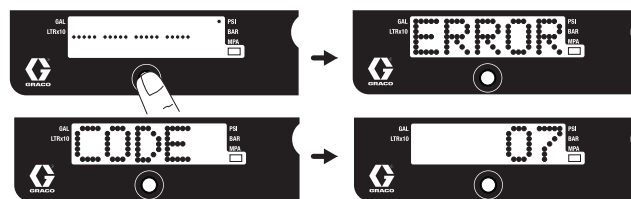
5. Pressione rapidamente o botão DTS e **CÓDIGO DA DATA** passa e **CÓDIGO DA DATA** é exibido.



6. Prima por instantes o botão DTS e **HORAS DO MOTOR** passa e mostra as horas totais de funcionamento do motor.



7. Prima por instantes o botão DTS. **ÚLTIMO CÓDIGO** passa e o último código é apresentado; por ex. **E=07** (veja o Manual de reparação).



8. Mantenha o botão DTS pressionado para limpar o código para zero.



9. Prima por instantes o botão DTS. **W-DOG** passa e, em seguida, **OFF** é exibido se o interruptor do WatchDog estiver desligado (**OFF**). Aparece **ON** se o interruptor do WatchDog estiver ligado (**ON**).



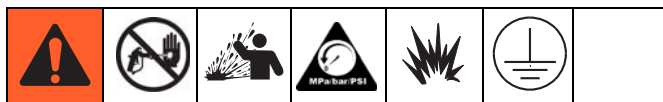
10. Pressione e segure o botão DTS para ajustar a sensibilidade do WatchDog. As seleções são **ALTO**, **MED** ou **BAIXO**. **ALTO** é uma melhor opção ao pulverizar tintas e **BAIXO** é melhor ao pulverizar a textura. Solte o botão DISPLAY (Ecrã) quando for apresentada a definição de sensibilidade pretendida.



11. Prima por instantes para mover para **SOFTWARE REV.**
12. Prima por instantes o botão DTS. **RESISTOR DE ID DO MOTOR** passa e o número do código do modelo (consultar a informação abaixo)

Número de ID do Motor	Modelos
0	695
2	795 / Mark IV
4	1095 / 230V Mark V
6	1595 / 120V Mark V / MARK VII
10	Mark X

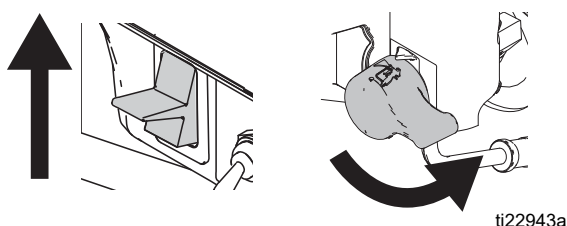
Limpeza



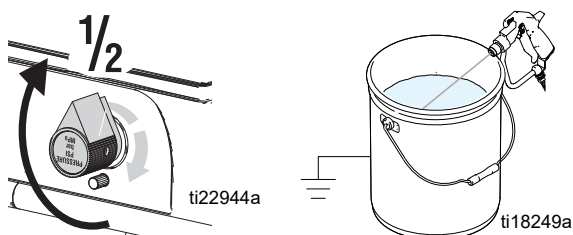
1. Desempenhe o **Procedimento de Descompressão** (página 13), passos 1 - 4. Remover a protecção do bico da pistola.

NOTA: Utilize água para material à base de água, diluente para material à base de óleo, ou outros solventes recomendados pelo fabricante.

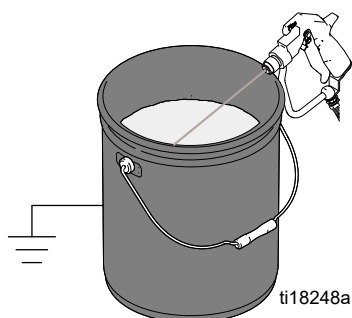
2. **Ligue** o equipamento. Rode a válvula de retorno para a posição de SPRAY (PULVERIZAR).



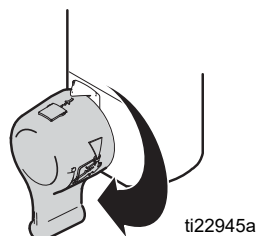
3. Aumente a pressão em 1/2. Segure a pistola contra o balde. Desengate o fecho do gatilho. Accione a pistola até aparecer líquido de lavagem.



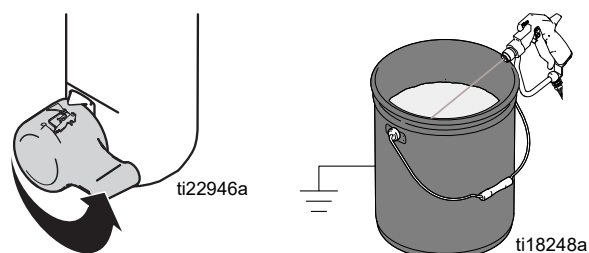
4. Mova a pistola para o balde de resíduos, segure contra o balde, accione a pistola para lavar bem o sistema. Solte o gatilho e accione o fecho do gatilho.



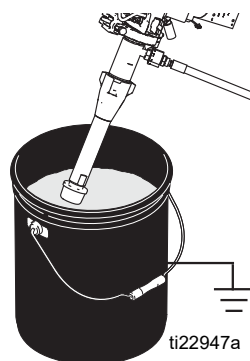
5. Rode a válvula de retorno para a posição de DRAIN (ESCOAR) e permita que o líquido de lavagem circule até que o líquido de lavagem apareça limpo.



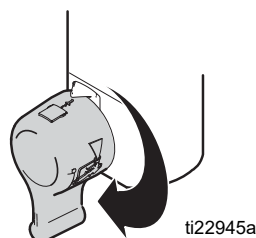
6. Rode a válvula de retorno para a posição de SPRAY (PULVERIZAR). Accione a pistola para o balde de lavagem para retirar o líquido do tubo flexível.



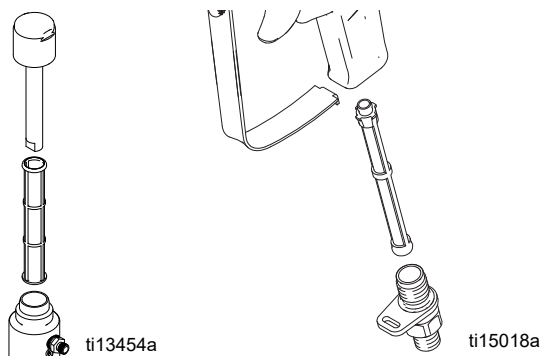
7. Eleve a bomba acima do líquido de lavagem e active o pulverizador durante 15 a 30 segundos para escoar o líquido. Desligue o equipamento (OFF).



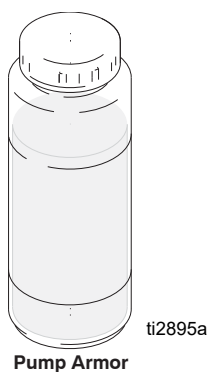
8. Rode a válvula de retorno para a posição de DRAIN (ESCOAR). Desligar a ficha do pulverizador.



9. Retire os filtros da pistola e do pulverizador, se estiverem instalados. Limpe e inspeccione. Instale o filtro.



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

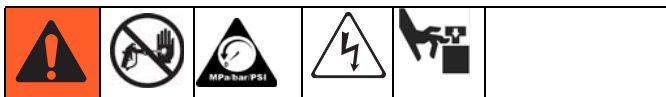


11. Limpe o pulverizador, o tubo flexível e a pistola com um pano embebido em água ou diluente.



Resolução de Problemas

Fluxo Mecânico/de Líquido



Efectue o **Procedimento de Descompressão**, página 13.

TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR Se não detectar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O QUE FAZER Se detectar problemas na verificação, consulte esta coluna
Para unidades com ecrã: aparece CÓDIGO XX. Para unidades sem ecrã: a luz de estado ProGuard está intermitente ou a luz está desligada e não há corrente.	Existe uma avaria.	Determine a avaria a partir da tabela, página 27.
O débito da bomba é baixo.	Bico pulverizador desgastado.	Siga o Procedimento de Descompressão , na página 13, e substitua o bico. Consulte o seu manual de pistola ou de bico.
	Bico pulverizador obstruído.	Descomprima a pressão. Verifique e limpe o bico pulverizador.
	Fornecimento de tinta.	Volte a encher e a ferrar a bomba.
	Filtro de admissão obstruído.	Retire o filtro, limpe-o e volte a instalar.
	A esfera da válvula de admissão e a esfera do pistão não estão na devida posição.	Remova a válvula de admissão e limpe-a. Verifique se as esferas e as sedes têm arranhões; substitua caso seja necessário; consulte o manual da bomba. Filtre a tinta antes de a utilizar para remover partículas que possam obstruir a bomba.
	O filtro do líquido, filtro do bico ou o bico estão obstruídos ou sujos.	Limpe o filtro; consulte o manual de funcionamento.
	Fuga na válvula de retorno.	Descomprima a pressão. Repare a válvula de retorno.
	Verifique se a bomba continua a funcionar depois de soltar o gatilho da pistola. (Não existe fuga na válvula de retorno).	Efectue procedimentos de manutenção na bomba; consulte o manual da bomba.
	Fugas em torno da porca de aperto dos empanques, o que poderá indicar desgaste ou danos nos empanques.	Substitua os empanques; consulte o manual da bomba. Verifique também se a sede da válvula do pistão contém tinta endurecida ou arranhões e substitua caso seja necessário. Aperte a porca de aperto/copo húmido.

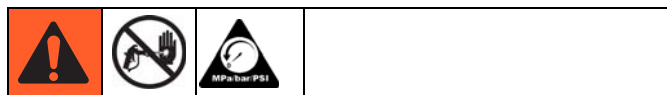
TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR Se não detectar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O QUE FAZER Se detectar problemas na verificação, consulte esta coluna
O débito da bomba é baixo.	Haste da bomba danificada.	Reparar a bomba. Consulte o manual da bomba.
	Baixa pressão de perda.	Rode o botão da pressão totalmente no sentido dos ponteiros do relógio. Certifique-se de que o botão de regulador de pressão está devidamente instalado de forma a permitir uma posição de ponteiros do relógio completa. Caso o problema persista, substitua o transdutor de pressão.
	Os empanques de pistão estão desgastados ou danificados.	Substitua os empanques; consulte o manual da bomba.
	A junta circular está desgastada ou danificada.	Substitua a junta circular; consulte o manual da bomba.
	A esfera da válvula de admissão está repleta de material.	Limpe a válvula de admissão; consulte o manual da bomba.
	O valor de pressão está demasiado baixo.	Aumente a pressão; consulte o manual da bomba.
	Grande perda de pressão em tubo flexível com materiais pesados.	Utilize um tubo flexível com um diâmetro maior e/ou reduza o comprimento total do tubo flexível.
	Verifique se o interruptor de Amperes (10/16 ou 15/20) está numa definição baixa. Certifique-se de que o circuito é capaz de fornecer uma definição alta.	Mude para uma definição de 16A ou 20A. Mude para um circuito capaz de fornecer 16A ou 20A. Mude para um circuito com menos carga.
O motor funciona mas a bomba não.	Pino da base da bomba danificado ou inexistente; consulte o manual da bomba.	Substitua o pino da bomba em caso de falta. Certifique-se de que a mola retentora está bem encaixada na ranhura e em torno da biela; consulte o manual da bomba.
	Unidade da biela danificada; consulte o manual da bomba.	Substitua a unidade da biela; consulte o manual da bomba.
	Engrenagens ou caixa de transmissão danificadas.	Verifique se a unidade da caixa de transmissão e as engrenagens têm danos e substitua, se for necessário; consulte o manual da bomba.
Fuga de tinta excessiva na porca de aperto dos empanques.	A porca de aperto de empanque está solta.	Remover o espaçador da porca de aperto de empanque. Apertar suficientemente a porca de aperto de empanque de forma a parar a fuga.
	Os apertos de empanques estão desgastados ou danificados.	Substitua os empanques; consulte o manual da bomba.
	O pino da biela está desgastado ou danificado.	Substitua o pino; consulte o manual da bomba.

TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR Se não detectar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O QUE FAZER Se detectar problemas na verificação, consulte esta coluna
O líquido está a ser ejectado da pistola.	Ar na bomba ou no tubo flexível.	Verifique e aperte todas as ligações de líquido. Rode a bomba o mais lentamente possível quando ferrar a bomba.
	O bico está parcialmente obstruído.	Limpe o bico; consulte o manual de Funcionamento.
	A reserva de líquido está baixa ou vazia.	Volte a encher a reserva de líquido. Ferre a bomba; consulte o manual da bomba. Verifique a reserva de líquido frequentemente para evitar que a bomba funcione a seco.
É difícil ferrar a bomba.	Ar na bomba ou no tubo flexível.	Verifique e aperte todas as ligações de líquido. Rode a bomba o mais lentamente possível quando ferrar a bomba.
	Existem fugas na válvula de admissão.	Limpe a válvula de admissão. Certifique-se de que a sede de esfera não tem arranhões ou está desgastada e que a esfera encaixa bem. Volte a montar a válvula.
	Os empanques da bomba estão desgastados.	Substitua os empanques da bomba; consulte o manual da bomba.
	A tinta está demasiado grossa.	Dilua a tinta de acordo com as recomendações do fornecedor.
O ecrã não funciona, mas o pulverizador está em funcionamento.	O ecrã está danificado ou está mal ligado.	Verifique as ligações. Substitua o ecrã.

Eléctrico

Sintoma: O pulverizador não funciona, pára de funcionar, ou não se desliga.

Efectue o **Procedimento de Descompressão**; página 13.

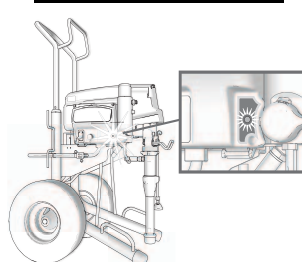


1. Ligue o pulverizador à tomada com ligação à terra com a tensão correcta.
2. DESLIGUE o interruptor durante 30 segundos e volte a LIGAR (isto garante que o pulverizador está no modo de funcionamento normal).
3. Rode o botão regulador de controlo de pressão em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros de relógio.
4. Observe o ecrã digital.

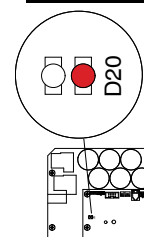


Afaste-se de peças eléctricas e em movimento durante os procedimentos de resolução de problemas. Para evitar perigos de choque eléctrico quando as protecções forem retiradas para resolução de problemas, aguarde 5 minutos depois de desligar o cabo de alimentação para dissipar a electricidade armazenada.

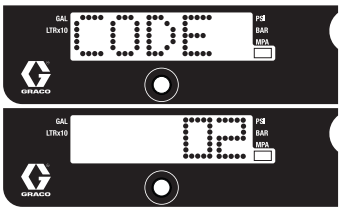
Luz de Estado ProGuard

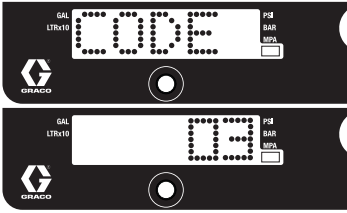
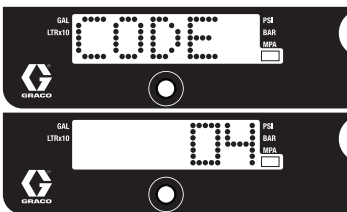


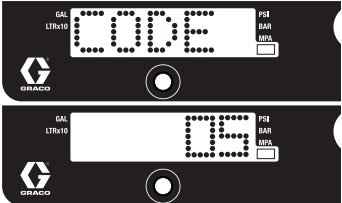
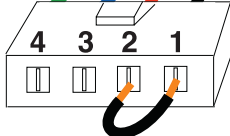
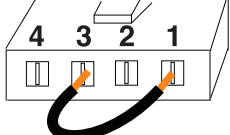
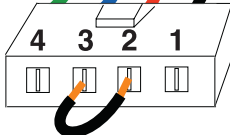
Luz de Estado do Pannel de Controlo

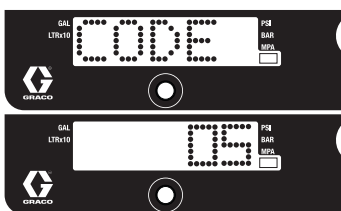
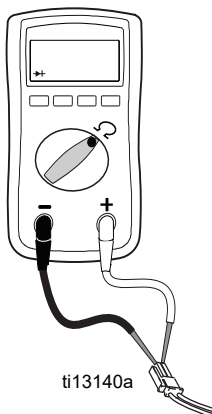


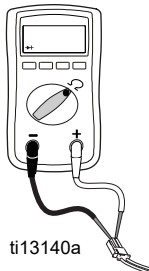
Para unidades sem um ecrã, consulte **ProGuard** na (página 18). Se houver problemas com o fornecimento de tensão (CÓDIGO 04, 08, ou 17), a luz de estado ProGuard irá piscar de forma intermitente quando o interruptor de LIGADO/DESLIGADO (ON/OFF) estiver LIGADO (ON). Para determinar qual código (ou outro código para além do fornecimento de tensão) consulte a luz de estado do painel de controlo. DESLIGUE o interruptor de LIGADO/DESLIGADO (ON/OFF), remova a protecção de controlo e volte a LIGAR o equipamento. Observe a luz de estado. A contagem total do número de vezes que o LED pisca de forma intermitente é igual ao código de erro (por exemplo: se piscar duas vezes, tal significa que se refere ao CÓDIGO 02).

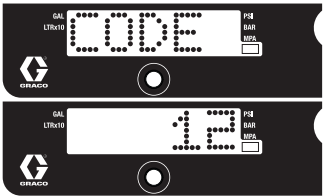
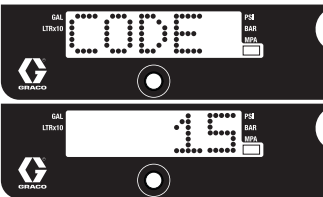
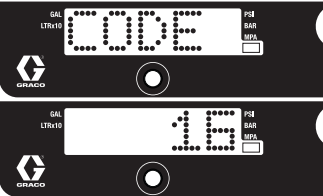
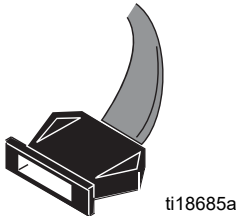
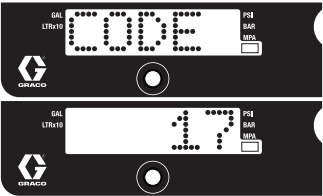
TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR
O pulverizador não funciona.	Consulte o fluxograma na página 33.	
O ecrã não exibe nada		
A luz de estado ProGuard e a luz de estado do painel de controlo nunca acendem		
O pulverizador não funciona.	Verifique o transdutor ou as ligações do transdutor.	1. Certifique-se de que não existe qualquer pressão no sistema (consulte o Procedimento de Descompressão, na página 13). Verifique se o caminho do líquido tem qualquer obstrução, como por exemplo, um filtro obstruído. 2. Utilize um tubo flexível de tinta sem metal entrelaçado de no mínimo 1/4 pol. x 50 pés. Tubos flexíveis ou tubos flexíveis de metal entrelaçado mais pequenos podem resultar em picos de alta pressão. 3. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 4. Verifique o transdutor e as ligações ao painel de controlo. 5. Desligue o transdutor da tomada do painel de controlo. Verifique se os contactos do transdutor e do painel de controlo estão limpos e seguros. 6. Volte a ligar o transdutor à tomada do painel de controlo. Ligue a fonte de alimentação, LIGUE o pulverizador e rode o botão regulador em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros do relógio. Caso o pulverizador não funcione correctamente, DESLIGUE o pulverizador e avance para o próximo passo. 7. Instale um transdutor novo. Ligue a fonte de alimentação, LIGUE o pulverizador e rode o botão regulador em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros do relógio. Substitua o painel de controlo caso o pulverizador não funcione correctamente.
O ecrã mostra CÓDIGO 02		
		
A luz de estado do painel de controlo pisca 2 vezes repetidamente.		

TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 03  A luz de estado do painel de controlo pisca 3 vezes repetidamente.	Verifique o transdutor ou as ligações do transdutor (o painel de controlo não detecta um sinal de pressão).	1. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 2. Verifique o transdutor e as ligações ao painel de controlo. 3. Desligue o transdutor da tomada do painel de controlo. Verifique se os contactos do transdutor e do painel de controlo estão limpos e seguros. 4. Volte a ligar o transdutor à tomada do painel de controlo. Ligue a fonte de alimentação, LIGUE o pulverizador e rode o botão regulador em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros do relógio. Caso o pulverizador não funcione correctamente, DESLIGUE o pulverizador e avance para o próximo passo. 5. Ligue um transdutor com funcionamento confirmado à tomada do painel de controlo. 6. Ligue a fonte de alimentação, LIGUE o pulverizador e rode o botão regulador em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros do relógio. Caso o pulverizador funcione, instale um transdutor novo. Substitua o painel de controlo caso o pulverizador não funcione correctamente. 7. Verifique a resistência do transdutor com um ohmímetro (menos de 9000 ohm entre os fios vermelho e preto, e entre 3000-6000 ohm entre os fios verde e amarelo)
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 04  A luz de estado do painel de controlo pisca quatro vezes repetidamente.	Verifique o fornecimento de tensão ao pulverizador (o painel de controlo detecta múltiplas oscilações de tensão).	1. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 2. Localize um bom fornecimento de tensão para evitar danos nos componentes electrónicos.

TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 05  A luz de estado do painel de controlo pisca 5 vezes repetidamente.	O controlo ordena que o motor funcione, mas o veio do motor não roda. Possível condição de rotor bloqueado, ligação aberta entre o motor e o controlo, problema com o motor ou com o painel de controlo, ou o motor necessita de demasiados amperes.	1. Remova a bomba e tente pôr o pulverizador a funcionar. Caso o motor funcione, verifique se a bomba ou a unidade de tracção estão bloqueadas ou congeladas. Caso o pulverizador não funcione, avance para o passo 2. 2. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 3. Desligue o(s) conector(es) do motor da(s) placa(s) de controlo. Verifique se os conectores do motor e os contactos do painel de controlo estão limpos e seguros. Caso os contactos estejam limpos e seguros, avance para o passo 4. 4. DESLIGUE o pulverizador e rode a ventoinha do motor em 1/2 de volta. Reinicie o pulverizador. Caso o pulverizador funcione, substitua o painel de controlo. Caso o pulverizador não funcione, avance para o passo 5. 5. Efectue o Teste de Rotação: Teste o conector de 4 pinos de motor. Desligue a bomba de líquido do pulverizador. Teste o motor colocando um cabo através dos pinos 1 e 2. Rode a ventoinha do motor a cerca de 2 rotações por segundo. Deve sentir uma resistência ao movimento na ventoinha. O motor deve ser substituído caso não sinta resistência. Repita para a combinação de pinos 1 e 3, e 2 e 3. O pino 4 (o fio verde) não é utilizado neste teste. Se todos os resultados de rotação forem positivos, avance para o passo 6. Verde Azul Vermelho Preto PASSO 1:  Verde Azul Vermelho Preto PASSO 2:  Verde Azul Vermelho Preto PASSO 3: 

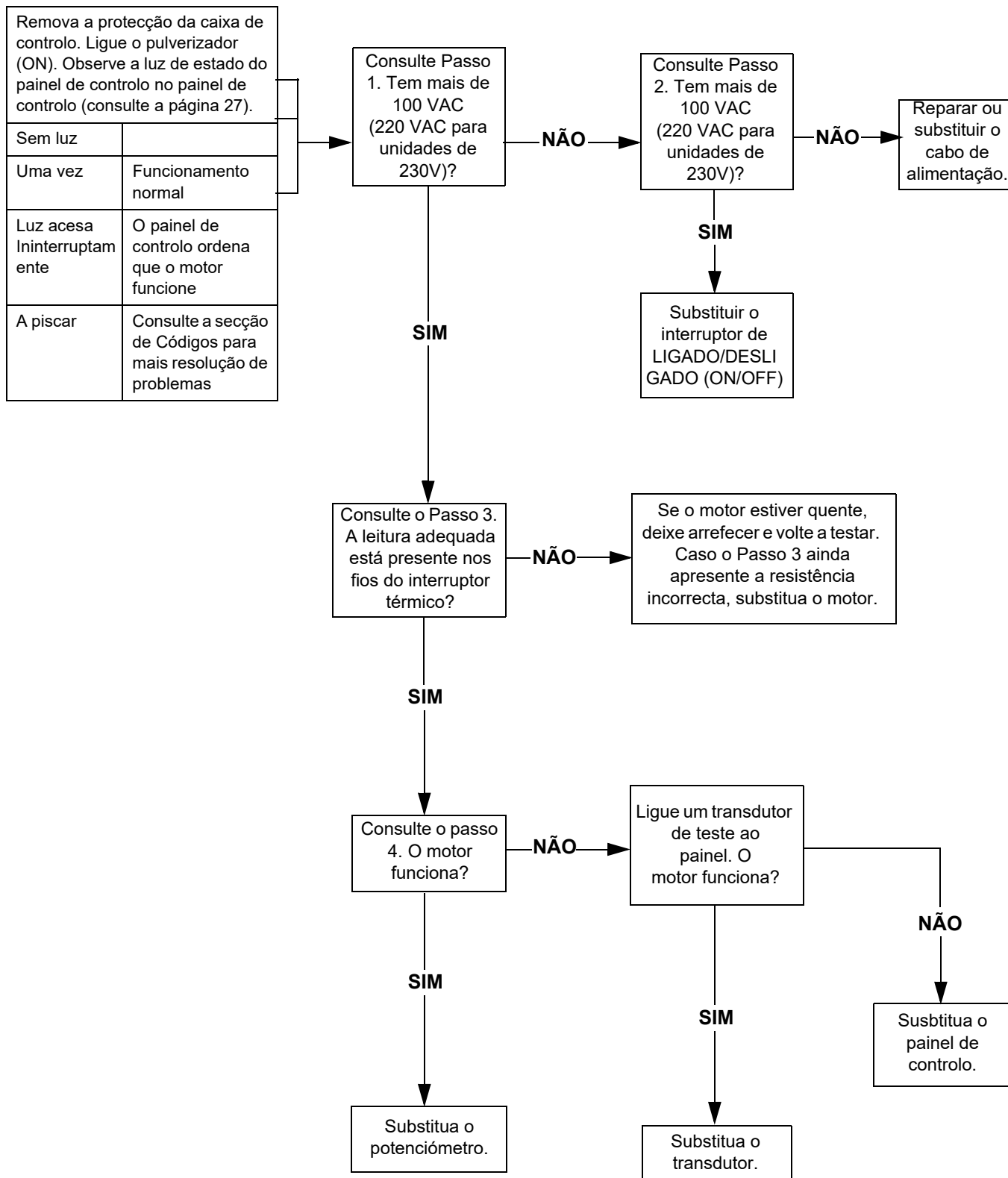
TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR												
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 05  A luz de estado do painel de controlo pisca 5 vezes repetidamente.	O controlo ordena que o motor funcione, mas o veio do motor não roda. Possível condição de rotor bloqueado, ligação aberta entre o motor e o controlo, problema com o motor ou com o painel de controlo, ou o motor necessita de demasiados amperes.	6. Desempenhe o Teste Curto no Local: Teste o conector de 4 pinos de motor. Não deve haver continuidade a partir do pino 4, do cabo de terra, ou dos restantes 3 pinos. Caso falhe o teste no local ao conector do motor, substitua o motor. 7. Verifique o Interruptor Térmico do Motor: Desligue os fios térmicos. Fixe o contador em ohms. O contador deve ler a devida resistência para cada unidade (consulte a seguinte tabela).  ti13140a <table><tr><th colspan="2">Tabela de Resistência:</th></tr><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohms</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2000 ohms</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3900 ohms</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6200 ohms</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10.000 ohms</td></tr></table>	Tabela de Resistência:		695/240V Mark IV	0 ohms	795/120V Mark IV	2000 ohms	1095/240V Mark V	3900 ohms	1595/120V Mark V/MARK VII	6200 ohms	MARK X	10.000 ohms
Tabela de Resistência:														
695/240V Mark IV	0 ohms													
795/120V Mark IV	2000 ohms													
1095/240V Mark V	3900 ohms													
1595/120V Mark V/MARK VII	6200 ohms													
MARK X	10.000 ohms													

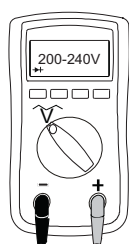
TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR												
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 06	Deixe o pulverizador arrefecer. Caso o pulverizador funcione quando estiver a arrefecer, procure a fonte correcta de sobreaquecimento. Mantenha o pulverizador num local mais fresco e com boa ventilação. Certifique-se de que a admissão de ar do motor não está bloqueada. Se mesmo assim o pulverizador não funcionar, siga o passo 1.	NOTA: O motor tem de estar arrefecido para poder efectuar este teste. 1. Verifique o conector de dispositivo termal (fios amarelos) no painel de controlo. 2. Desligue o conector de dispositivo termal da tomada do painel de controlo. Certifique-se de que os contactos estão limpos e seguros. Meça a resistência do dispositivo termal. Se a leitura não for a do valor adequado, substitua o motor. Verifique o Interruptor Térmico do Motor: Desligue os fios térmicos. Fixe o contador em ohms. O contador deve ler a devida resistência para cada unidade (consulte a seguinte tabela).  ti13140a <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Tabela de Resistência:</th></tr></thead><tbody><tr><td>695/240V Mark IV</td><td>0 ohms</td></tr><tr><td>795/120V Mark IV</td><td>2000 ohms</td></tr><tr><td>1095/240V Mark V</td><td>3900 ohms</td></tr><tr><td>1595/120V Mark V/MARK VII</td><td>6200 ohms</td></tr><tr><td>MARK X</td><td>10.000 ohms</td></tr></tbody></table> 3. Volte a ligar o conector de dispositivo termal à tomada do painel de controlo. Ligue a fonte de alimentação, LIGUE o pulverizador e rode o botão regulador em 1/2 de volta na direcção dos ponteiros do relógio. Caso o pulverizador não funcione, substitua o painel de controlo.	Tabela de Resistência:		695/240V Mark IV	0 ohms	795/120V Mark IV	2000 ohms	1095/240V Mark V	3900 ohms	1595/120V Mark V/MARK VII	6200 ohms	MARK X	10.000 ohms
Tabela de Resistência:														
695/240V Mark IV		0 ohms												
795/120V Mark IV	2000 ohms													
1095/240V Mark V	3900 ohms													
1595/120V Mark V/MARK VII	6200 ohms													
MARK X	10.000 ohms													
A luz de estado do painel de controlo pisca 6 vezes repetidamente.														
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 08	Verifique a alimentação de tensão para o pulverizador (a tensão de entrada é demasiado baixa para o funcionamento do pulverizador).	1. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 2. Remova outro equipamento que utilize o mesmo circuito. 3. Localize uma boa alimentação de tensão para evitar danos nos componentes electrónicos.												
A luz de estado do painel de controlo pisca oito vezes repetidamente.														
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 10		1. Certifique-se de que a admissão de ar do motor não está bloqueada. 2. Certifique-se de que a ventoinha não falhou. 3. Certifique-se de que o painel de controlo está devidamente ligado à placa traseira e que a pasta termal condutora é utilizada nos componentes de potência. 4. Substitua o painel de controlo. 5. Substitua o motor.												
A luz de estado do painel de controlo pisca 10 vezes repetidamente.														

TIPO DE PROBLEMA	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 12  A luz de estado do painel de controlo pisca 12 vezes repetidamente.	Protecção de corrente excessiva activada.	1. Ligue e desligue a alimentação.
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 15  A luz de estado do painel de controlo pisca 15 vezes repetidamente.	Verifique as ligações acima do motor.	1. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 2. Remova o revestimento do motor. 3. Desligue o controlo do motor e procure danos nas ligações. 4. Volte a ligar o controlo do motor. 5. Ligue o equipamento (ON). Caso o código persista, substitua o motor.
O pulverizador não funciona. O ecrã digital mostra CÓDIGO 16  A luz de estado do painel de controlo pisca 16 vezes repetidamente.	Verifique as ligações. O controlo não está a receber um sinal do sensor de posição do motor.	1. Desligue o equipamento (OFF). 2. Desligue o sensor de posição do motor e procure danos nas ligações.  3. Volte a ligar o sensor. 4. Ligue o equipamento (ON). Caso o código persista, substitua o motor.
O pulverizador não funciona. O ecrã mostra CÓDIGO 17  A luz de estado do painel de controlo pisca 17 vezes repetidamente.	Verifique a alimentação de tensão ao pulverizador (pulverizador ligado na tensão errada).	1. DESLIGUE o pulverizador e desligue a fonte de alimentação do pulverizador. 2. Localize uma boa fonte alimentação de tensão para evitar danos nos componentes electrónicos.

O Pulverizador Não Funciona

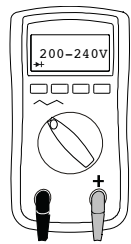
(Consulte os passos na página seguinte)





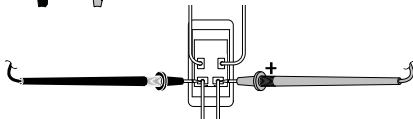
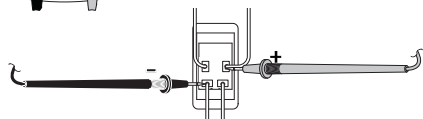
PASSO 1:

Ligue o cabo de alimentação e LIGUE o interruptor. Ligue as sondas ao interruptor de ligado/desligado. Rode o contador para Volts AC.



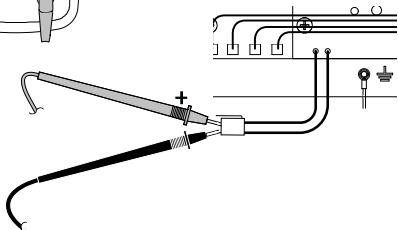
PASSO 2:

Ligue o cabo de alimentação e LIGUE o interruptor. Ligue as sondas ao interruptor de ligado/desligado. Rode o contador para Volts AC.



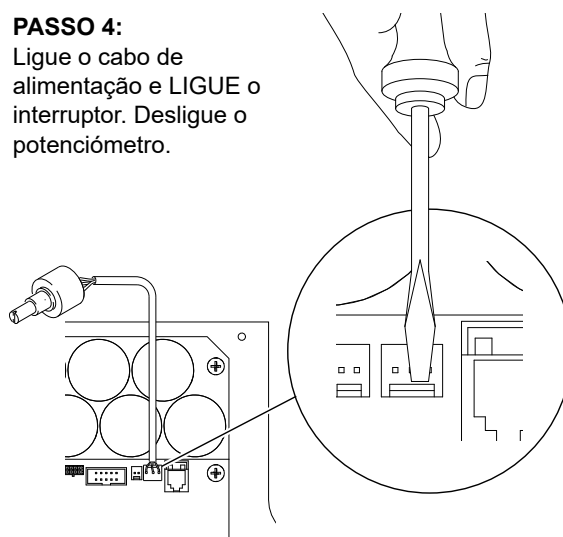
PASSO 3:

Verifique o interruptor térmico do motor. Desligue os fios amarelos. O contador deve fazer a leitura de acordo com a Tabela de Resistência na página 30. **NOTA:** O motor deve estar frio durante a leitura.



PASSO 4:

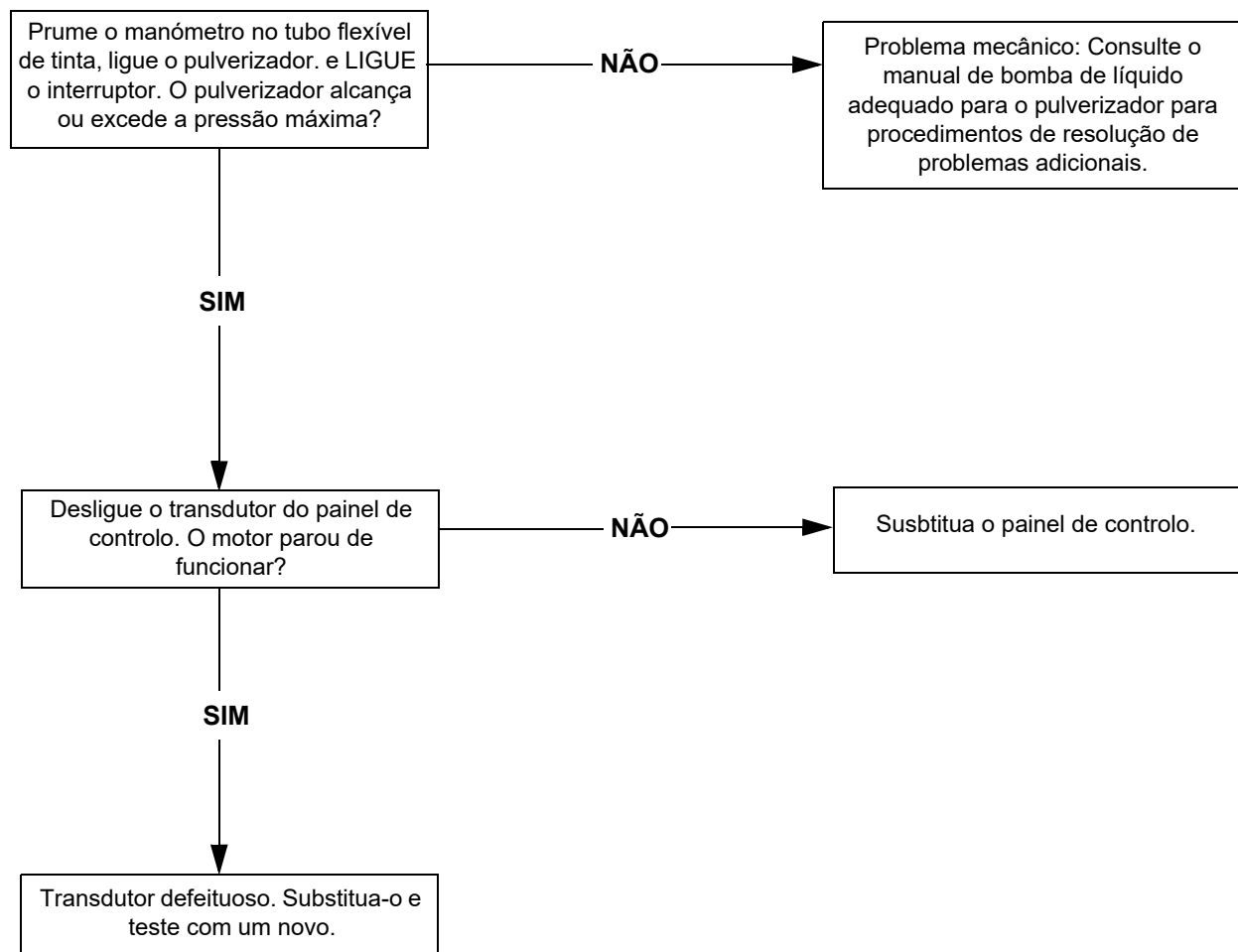
Ligue o cabo de alimentação e LIGUE o interruptor. Desligue o potenciômetro.



O Pulverizador Não Se Desliga

1. Efectue o **Procedimento de Descompressão**, página 13. Deixe a válvula de retorno aberta e DESLIGUE o interruptor.
2. Remova a protecção da caixa de controlo para que a luz de estado do painel de controlo possa ser vista, caso esteja disponível.

Procedimento de Resolução de Problemas



Dados Técnicos

Pulverizadores 695		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo		
Modelos Norte Americanos	0,95 gpm	3,6 lpm
Modelos Internacionais	0,75 gpm	2,8 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,031	0,031
Saída de Líquido npsm	1/4 pol.	1/4 pol.
Ciclos	226 por galão	60 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	14,8, 50/60	14,8, 8, 50/60
230V, A, Hz	9, 50/60	9, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Lo-Boy Standard	94 lb	43 kg
Série Hi-Boy Standard	94 lb	43 kg
ProContractor	111 lb	50 kg
Altura:		
Série Lo-Boy Standard	27,5 pol.	69,9 cm
Série Hi-Boy Standard	28,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,75 pol. (Manípulo para cima)	72,4 cm (Manípulo para baixo) 98,4 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
Comprimento:		
Série Lo-Boy Standard	37 pol.	94 cm
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	29,5 pol.	75 cm
Largura:	22,5 pol.	57,2 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores 795		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo		
Modelos Norte Americanos	1,1 gpm	4,2 lpm
Modelos Internacionais	0,95 gpm	3,6 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,033	0,033
Saída de Líquido npsm	1/4 pol.	1/4 pol.
Ciclos	195 por galão	52 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Lo-Boy Standard	98 lb	45 kg
Série Hi-Boy Standard	98 lb	45 kg
ProContractor	115 lb	52 kg
Altura:		
Série Lo-Boy Standard	27,5 pol.	69,9 cm
Série Hi-Boy Standard	28,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,75 pol. (Manípulo para cima)	72,4 cm (Manípulo para baixo) 98,4 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
Comprimento:		
Série Lo-Boy Standard	37 pol.	94 cm
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	29,5 pol.	75 cm
Largura:	22,5 pol.	57,2 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores 1095		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo		
Modelos Norte Americanos	1,2 gpm	4,5 lpm
Modelos Internacionais	1,1 gpm	4,1 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,035	0,035
Saída de Líquido npsm	1/4 pol.	1/4 pol.
Ciclos	123 por galão	33 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	120 lb	55 kg
ProContractor	141 lb	64 kg
IronMan	127 lb	58 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	29,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,5 pol. (Manípulo para cima)	74,9 cm (Manípulo para baixo) 97,8 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
IronMan	40,2 pol.	102 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	28 pol.	71 cm
IronMan	29,9 pol.	76 cm
Largura:		
Série Hi-Boy Standard	24 pol.	61 cm
ProContractor	24 pol.	61 cm
IronMan	24,4 pol.	62 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores 1595		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo	1,35 gpm	5,1 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,039	0,039
Saída de Líquido npsm	1/4 pol.	1/4 pol.
Ciclos	110 por galão	29 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	125 lb	57 kg
ProContractor	146 lb	66 kg
IronMan	132 lb	60 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	29,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,5 pol. (Manípulo para cima)	74,9 cm (Manípulo para baixo) 97,8 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
IronMan	40,2 pol.	102 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	28 pol.	71 cm
IronMan	29,9 pol.	76 cm
Largura:		
Série Hi-Boy Standard	24 pol.	61 cm
ProContractor	24 pol.	61 cm
IronMan	24,4 pol.	62 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores Mark IV		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo		
Modelos Norte Americanos	1,1 gpm	4,2 lpm
Modelos Internacionais	0,95 gpm	3,6 lpm
Tamanho Máximo de Bico		
Modelos Norte Americanos	0,033	0,033
Modelos Internacionais	0,031	0,031
Saída de Líquido npsm	3/8 pol.	3/8 pol.
Ciclos	195 por galão	52 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	15, 50/60	15, 50/60
230V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	98 lb	45 kg
ProContractor	119 lb	54 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	28,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,75 pol. (Manípulo para cima)	72,4 cm (Manípulo para baixo) 98,4 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	29,5 pol.	75 cm
Largura:	22,5 pol.	57,2 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores Mark V		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo		
Modelos Norte Americanos e do Reino Unido	1,35 gpm	5,1 lpm
Modelos Internacionais	1,2 gpm	4,5 lpm
Tamanho Máximo de Bico		
Modelos Norte Americanos e do Reino Unido	0,039	0,039
Modelos Internacionais	0,035	0,035
Saída de Líquido npsm	3/8 pol.	3/8 pol.
Ciclos	110 por galão	29 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
120V, A, Hz	20/15, 50/60	20/15, 50/60
230V, A, Hz	10, 50/60	10, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	130 lb	59 kg
ProContractor	151 lb	68 kg
IronMan	137 lb	62 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	29,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,5 pol. (Manípulo para cima)	74,9 cm (Manípulo para baixo) 97,8 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
IronMan	40,2 pol.	102 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	28 pol.	71 cm
IronMan	29,9 pol.	76 cm
Largura:		
Standard Series Hi-Boy	24 pol.	61 cm
ProContractor	24 pol.	61 cm
IronMan	24,4 pol.	62 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores Mark VII		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo	1,58 gpm	6,0 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,041 pol.	0,041 pol.
Saída de Líquido npsm	1/2 pol.	1/2 pol.
Ciclos	97 por galão	26 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
230V, A, Hz	16, 50/60	16, 50/60
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	139 lb	63 kg
ProContractor	160 lb	73 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	29,5 pol. (Manípulo para baixo) 38,5 pol. (Manípulo para cima)	74,9 cm (Manípulo para baixo) 97,8 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	28 pol.	71 cm
Largura:	24 pol.	61 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

Pulverizadores Mark X		
	Imperial	Métrico
Pulverizador		
Débito Máximo	2,1 gpm	8,0 lpm
Tamanho Máximo de Bico	0,045 pol.	0,045 pol.
Saída de Líquido npsm	1/2 pol.	1/2 pol.
Ciclos	70 por galão	19 por litro
Requisitos Mínimos do Gerador	5000 W	5000 W
230V, A, Hz	16, 50/60	
Dimensões		
Peso:		
Série Hi-Boy Standard	154 lb	70 kg
ProContractor	178 lb	81 kg
Altura:		
Série Hi-Boy Standard	29,9 pol. (Manípulo para baixo) 40,1 pol. (Manípulo para cima)	76 cm (Manípulo para baixo) 102 cm (Manípulo para cima)
ProContractor	39 pol.	99 cm
Comprimento:		
Série Hi-Boy Standard	26 pol.	66 cm
ProContractor	30 pol.	75 cm
Largura:	24 pol.	61 cm
Peças Húmidas	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, Acetal, couro, polietileno de peso molecular ultra-elevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungstênio, PEEK, latão	
Nível de Ruído:		
Potência Sonora	91 dBA*	91 dBA*
Pressão Sonora	82 dBA*	82 dBA*
	*por ISO 3744; medido a 3,1 pés	*por ISO 3744; medido a 1 m

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 quebrar a garantia deverá ser apresentada dentro de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não manufacturados pela Graco (como motores eléctricos, interruptores, tubos flexíveis, 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.

Para informações sobre patentes, visite 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.

*Todos os dados escritos e de imagem descritos neste documento reflectem a última informação de produto disponível na data de publicação.
A Graco reserva-se o direito de efectuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.*

Tradução das instruções originais. This manual contains Português. MM 332916

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

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

Copyright 2014, Graco Inc. Todos os locais de fabrico da Graco estão registados em ISO 9001.

www.graco.com

Revisão D - Fevereiro 2019