

Pulverizadores elétricos de alta pressão e sem fios

3A8371D

PT

Para aplicação de alta pressão de tintas e revestimentos de construção civil (390 PC). Para a aplicação de materiais de marcação de linhas (ES 500 Stencil). Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais de classificação perigosa. Apenas para utilização profissional.

Modelos 390 PC sem fios: 25T804, 826280, 25T863, 25T943, 25T882, 25T805

Modelos ES 500 Stencil: 25U513, 25U514

Pressão Máxima de Funcionamento 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa)



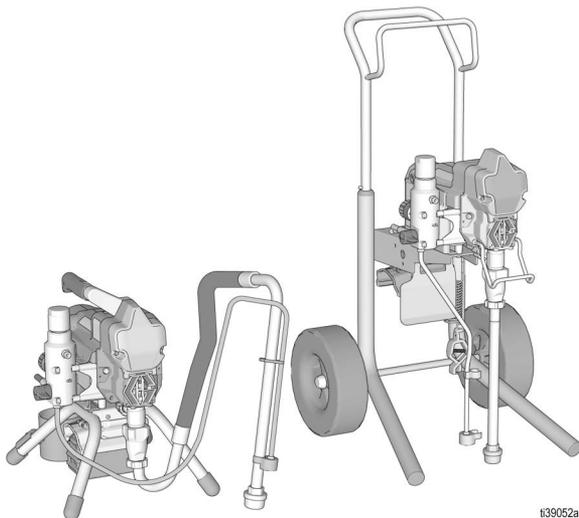
Instruções de segurança importantes

Leia todas as advertências e instruções deste manual e os manuais de funcionamento relacionados antes de utilizar o equipamento.

Familiarize-se com os controlos e a correta utilização do equipamento. Guarde estas instruções.

Manuais relacionados

Manual	Descrição
311861	Pistola (Contractor/FTX)
334599	Bomba
3A6285	Pistola (Contractor PC)
311254	Silver/Flex Plus



t39052a

Utilize apenas peças de substituição originais Graco.

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

Índice

Modelos	3
Informações importantes sobre a ligação à massa	4
Advertências	5
ADVERTÊNCIA	5
ADVERTÊNCIA	6
Identificação dos Componentes	8
Modelos de suporte	8
Hi-Boy	9
Instruções de ligação à terra	10
Balões	11
Procedimento de alívio da pressão	12
Fecho do gatilho	13
Preparação	14
Instalação e remoção da bateria	17
Arranque	18
Funcionamento	20
Instalação do bico de pulverização	20
Pulverizar	20
Eliminar Obstrução do Bico	22
Limpeza	23
Compatibilidade do líquido de limpeza	26
Manutenção	27
Deteção e resolução de problemas	28
Fluxo do Produto/Mecânico	28
Elétrica	31
Peças	32
Pistola, tubo flexível e rótulos	38
Esquema das ligações elétricas	39
Especificações técnicas	40
PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA	41
Garantia Standard da Graco	42
Informações da Graco	43

Modelos

	Tensão da bateria VDC	Voltagem do carregador VAC	Modelo	Suporte 	Hi-Boy 
	60 EUA/CA	120 EUA/CA	390 PC sem fios	25T804	25T805
			ES 500 Stencil	25U513	
			NOVA 390 PC sem fios	826280	
	54 EMEA/UK	230 EMEA	ES 500 Stencil	25U514	
			390 PC Clássico sem fios	25T863	
	54 EMEA/UK	230 EMEA	390 PC Clássico sem fios	25T943	
	54 ANZ/AP	230 ANZ/AP	390 PC sem fios	25T882	

NOTA: Consulte **Pistola, tubo flexível e róticos**, página 38 para obter informações sobre a pistola de pulverização.

O Pulverizador sem fios 390 PC é compatível com as seguintes baterias DEWALT® FLEXVOLT® 54V e 60V:

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

Manuais DEWALT relacionados

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

Informações importantes sobre

Informações importantes sobre a ligação à massa

Antes de utilizar o pulverizador, leia este Manual do Utilizador para obter instruções completas sobre a utilização adequada e as advertências de segurança.

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

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

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

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

Advertências

Seguem-se advertências relativamente à preparação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O ponto de exclamação alerta para uma advertência geral e os símbolos de perigo referem-se aos riscos específicos dos procedimentos. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, tenha em conta estas Advertências. Os símbolos e advertências dos produtos referidos como perigosos não abrangidos nesta secção podem aparecer ao longo deste manual, sempre que aplicáveis.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE FOGO E EXPLOSÃO (LIGAÇÃO À TERRA)

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



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



PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

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



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



- Não utilize uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.



- Não pinte com líquidos inflamáveis ou combustíveis em áreas fechadas.
- Mantenha a zona de pulverização bem ventilada. Mantenha uma boa circulação de ar fresco na área.
- Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada a pelo menos 6,1 metros (20 pés) da zona de pintura durante a pulverização, lavagem, limpeza e ações de assistência. Não pinte o conjunto da bomba.
- Não fume na área de pulverização nem pulverize onde existam faíscas ou uma chama acesa.
- Não ligue interruptores, motores ou produtos similares que produzam faíscas na zona de pintura.
- Mantenha a zona limpa e sem recipientes de tinta ou de solvente, panos e outros materiais inflamáveis.
- Conheça os ingredientes das tintas e dos solventes de pintura. Leia todas as folhas de dados de segurança (FDS) e os rótulos das embalagens fornecidas com as tintas e solventes. Siga as instruções de segurança do fabricante referentes às tintas e aos solventes.
- tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE PERFURAÇÃO DA PELE DA PELE

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



- Não aponte a pistola a, nem pinte nenhuma pessoa ou animal.
- Mantenha as mãos e as outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente travar fugas com quaisquer partes do seu corpo.
- Utilize sempre a proteção do bico de pulverização. Não pulverize sem ter a proteção do bico no devido lugar.
- Utilize bicos de pulverização Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e substituir os bicos de pulverização. Em caso de obstrução do bico de pulverização, siga o **Procedimento de descompressão** para desligar a unidade e descomprimir, antes de retirar o bico de pulverização para a limpar.
- O equipamento mantém a pressão depois de ser desligado. Não deixe o equipamento ligado à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Siga o **Procedimento de Descompressão** quando o equipamento for deixado sem supervisão ou não estiver a ser usado, e antes da manutenção, limpeza ou remoção de peças.
- Verifique os tubos flexíveis e as peças quanto a sinais de danos. Substitua quaisquer tubos flexíveis e peças que apresentem danos.
- Este sistema é capaz de produzir 3300 psi (228 bar, 22.8 MPa). Utilize peças ou acessórios Graco, com classificação mínima de 3300 psi (228 bar, 22.8 MPa).
- Engate sempre o fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar. Verifique se o fecho do gatilho está a funcionar corretamente.
- Antes de usar a unidade, certifique-se de que todas as ligações estão bem fixas.
- Informe-se sobre como parar a unidade e efetuar a descompressão rapidamente. Familiarize-se bem com os comandos.



PERIGO DA UTILIZAÇÃO INDEVIDA DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Utilize sempre luvas, óculos de proteção e um respirador ou uma máscara adequada quando pintar.
- Não trabalhe nem pulverize perto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.
- Não se estique demais nem permaneça numa superfície instável. Mantenha sempre uma base eficaz e um equilíbrio constante.
- Esteja atento ao que está a fazer.
- Não opere a unidade quando estiver cansado ou se estiver sob a influência de drogas ou álcool.
- Não retorça nem dobre demasiado os tubos flexíveis.
- Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco.
- Não utilize o tubo flexível como elemento de força para puxar ou elevar o equipamento.
- Não pinte com um tubo flexível de comprimento inferior a 25 pés.
- Substitua imediatamente todas as peças rachadas, partidas ou desaparecidas com peças Graco genuínas. Consulte **Peças**, página 32.
- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações das autoridades e originar perigos de segurança.
- Utilize apenas em locais secos. Não exponha a água ou chuva.
- Utilize em áreas bem iluminadas.
- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.
- Não opere nem limpe o pulverizador com a proteção da bateria aberta.



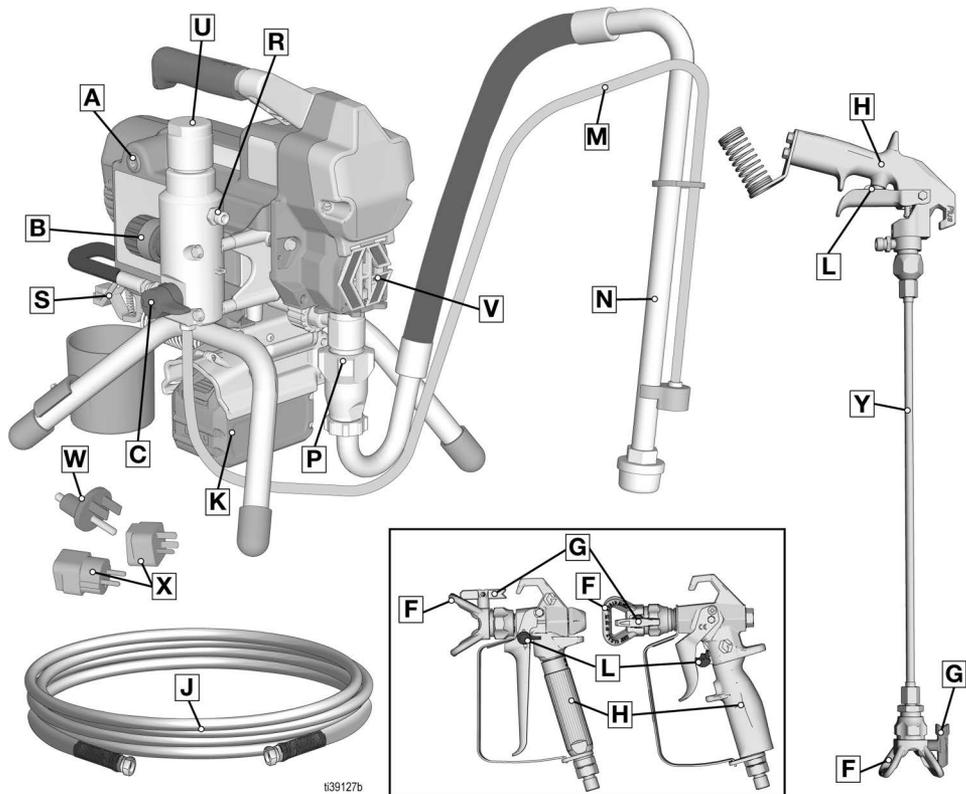
⚠️ ADVERTÊNCIA

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

Identificação dos Componentes

Identificação dos Componentes

Modelos de suporte



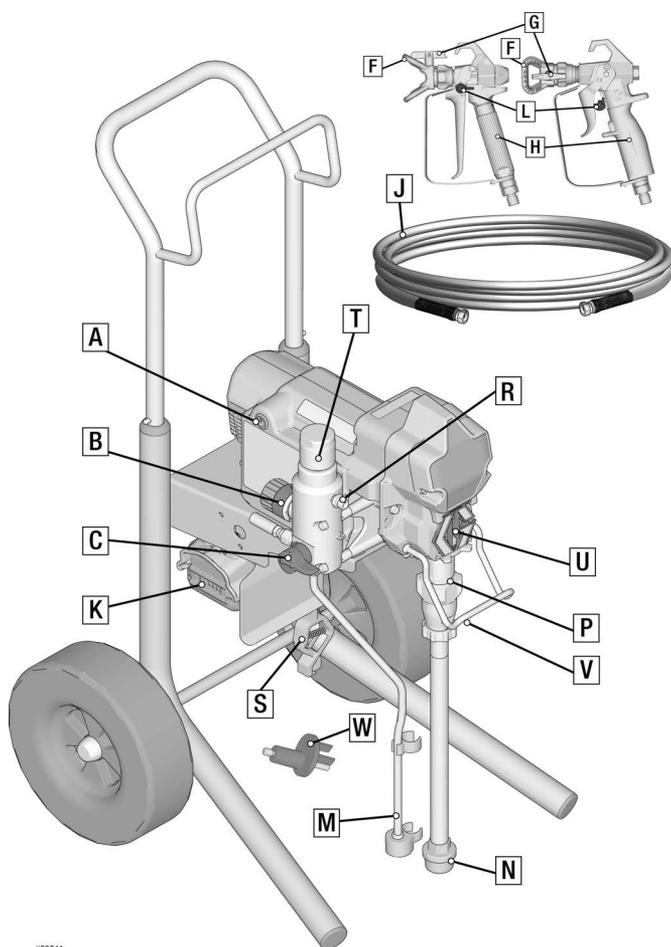
t39127b

A	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
B	Controlo de pressão
C	Válvula de ferragem/pulverização
F	Protetor do bico
G	Bico de Pulverização
H	Pistola
J	Tubo Flexível de Alta Pressão
K	Bateria
L	Fecho do Gatilho
M	Tubo de Drenagem
N	Mangueira de sifão

P	Bomba
R	Saída de produto
S	Fio de ligação à terra e braçadeira
U	Filtro
V	Proteção de Dedos/Ponto de Enchimento de TSL
W	Adaptador de tomada com ligação à terra
X	Adaptador de ficha com ligação à terra
Y	Tubo de extensão para pistola de pintura com estêncil
	Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, encontra-se na parte inferior da unidade.)

Identificação dos Componentes

Hi-Boy



139311a

A	Interruptor ON/OFF (ligar/desligar)
B	Controlo de pressão
C	Válvula de ferragem/pulverização
F	Protetor do bico
G	Bico de Pulverização
H	Pistola
J	Tubo Flexível de Alta Pressão
K	Bateria
L	Fecho do Gatilho
M	Tubo de Drenagem

N	Mangueira de sifão
P	Bomba
R	Saída de produto
S	Fio de ligação à terra e braçadeira
T	Filtro
U	Proteção de Dedos/Ponto de Enchimento de TSL
V	Gancho do Balde
W	Adaptador de tomada com ligação à terra
	Etiqueta de Número de Série/Modelo (não apresentado, encontra-se na parte inferior da unidade.)

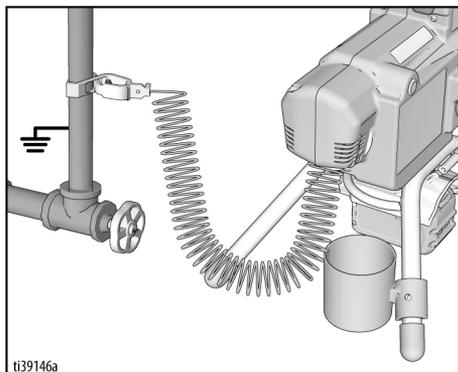
Instruções de ligação à terra

Instruções de ligação à terra (materiais inflamáveis e à base de óleo)



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

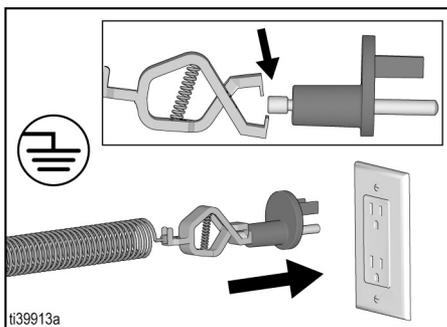
O pulverizador está equipado com um fio e braçadeira de ligação à terra. A braçadeira tem de estar ligada a uma verdadeira ligação à terra durante a pulverização ou utilização de materiais inflamáveis ou à base de óleo.



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

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

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



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

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

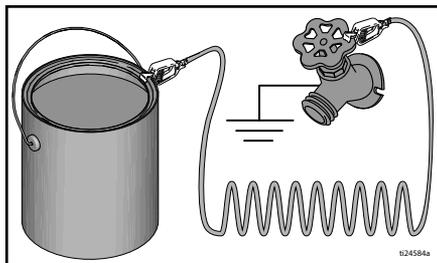
Baldes

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

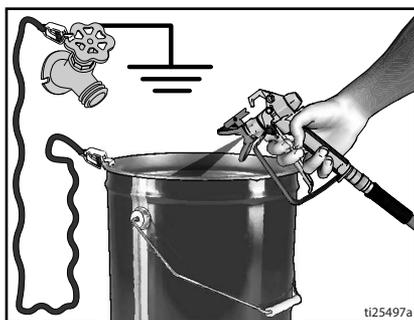
Não coloque o balde sobre uma superfície não condutora, como papel ou cartão, pois a continuidade da ligação à terra seria interrompida.



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



Para manter a continuidade da ligação à terra durante a lavagem ou descompressão: Encoste a parte metálica da pistola firmemente a um balde metálico em contacto com a terra, e, de seguida, acione a pistola.

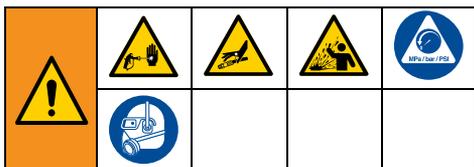


Procedimento de alívio da pressão

Procedimento de alívio da pressão

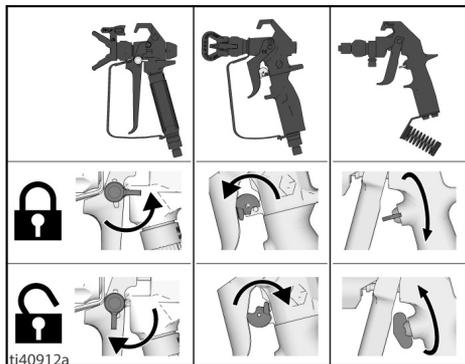


Siga o Procedimento de descompressão sempre que vir este símbolo.

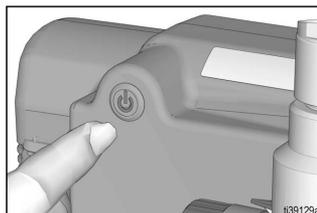


Este equipamento permanece pressurizado até efetuar a descompressão manualmente. Para ajudar a impedir lesões graves por produto pressurizado, tal como injeção na pele, produto derramado e peças em movimento, siga o Procedimento de Alívio de Pressão sempre que o pulverizador for parado e antes da limpeza ou verificação do pulverizador, assim como antes de ser efetuada manutenção no equipamento.

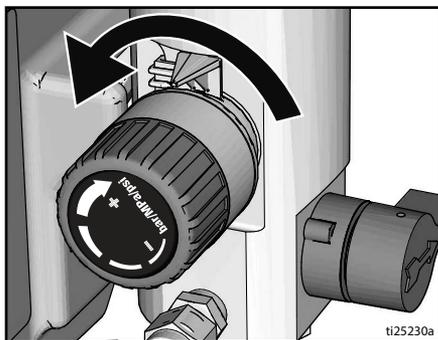
1. Engate o fecho do gatilho.



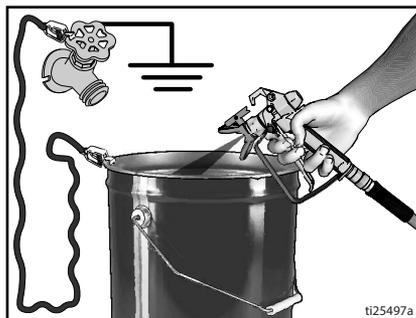
2. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**. O botão de alimentação acende-se quando **ON**. Aguarde 7 segundos, para a corrente se dissipar.



3. Rode o regulador da pressão até à definição mais baixa. Desengate o fecho do gatilho.



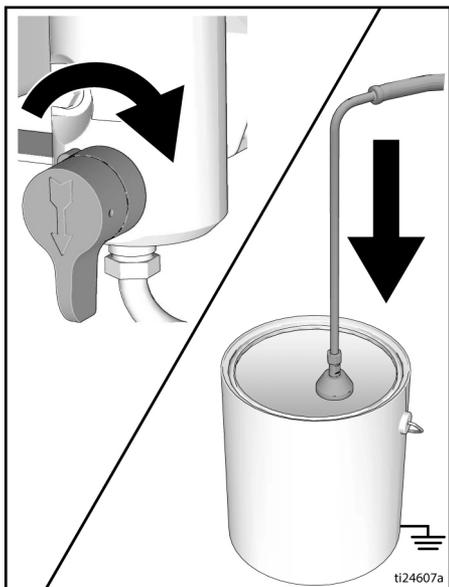
4. Apoie uma parte metálica da pistola, com firmeza, num balde metálico ligado à terra. Ação a pistola para efetuar a descompressão.



5. Engate o fecho do gatilho.

Procedimento de alívio da pressão

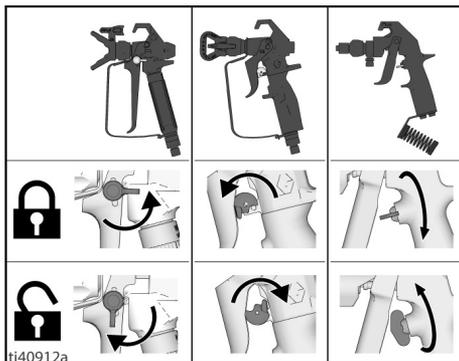
6. Coloque o tubo de drenagem num balde. Rode a válvula de ferragem/pulverização para baixo. Deixe a válvula de ferragem/pulverização na posição baixa (drenagem) até estar em condições de pintar novamente.



7. Se suspeitar que o bico de pintura ou o tubo flexível estão entupidos, ou que a pressão não foi totalmente aliviada:
 - a. Desaperte a porca retentora do protetor do bico ou a união da extremidade do tubo flexível **MUITO LENTAMENTE** para aliviar a pressão gradualmente.
 - b. Desaperte completamente a porca ou a união.
 - c. Limpe a obstrução no bico ou no tubo flexível.

Fecho do gatilho

O fecho do gatilho deve ser sempre engatado quando o pulverizador é parado, no sentido de evitar o acionamento acidental da pistola pela mão ou no caso de cair ou de sofrer uma pancada.



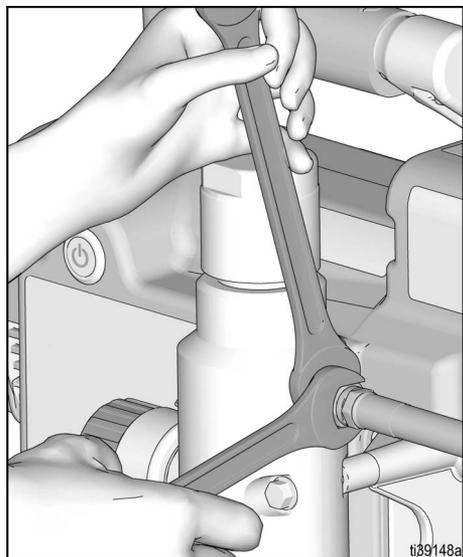
Preparação

Preparação

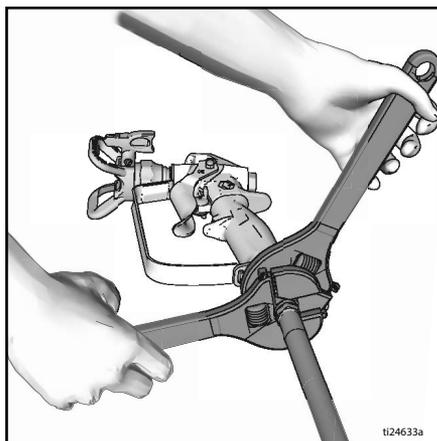


Execute o procedimento de configuração quando desembalar o pulverizador pela primeira vez ou após um armazenamento de longo prazo. Remova o tampão de transporte da saída de produto após realizar a primeira configuração.

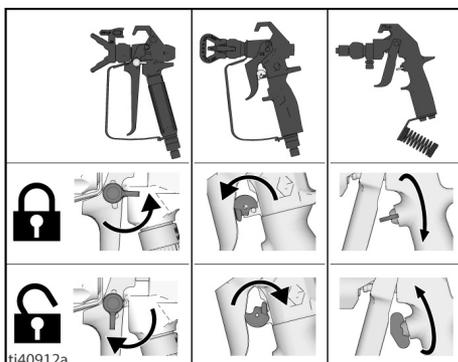
1. Ligue o tubo flexível de alta pressão Graco à saída de líquido. Use duas chaves inglesas para apertar com firmeza.



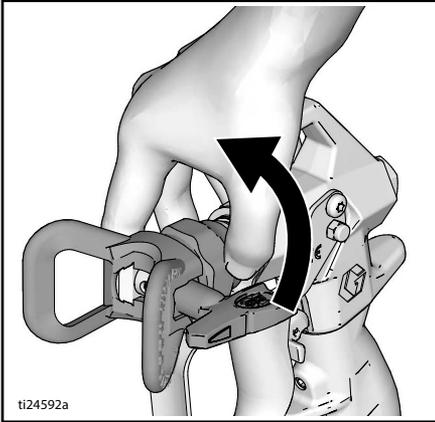
2. Ligue a outra extremidade do tubo flexível à pistola.



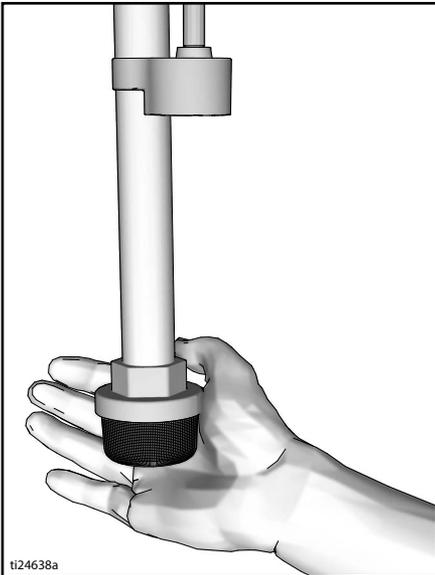
3. Use chaves inglesas para apertar com firmeza.
4. Engate o fecho do gatilho.



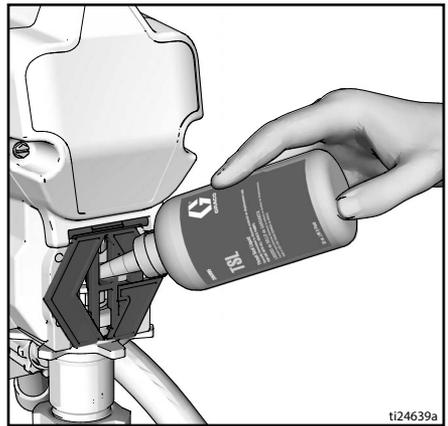
5. Retire a proteção do bico.



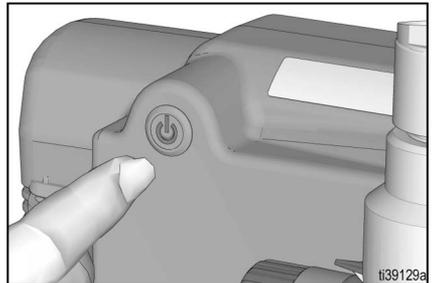
6. Remova os materiais de embalagem do filtro de admissão quando desembalar o pulverizador pela primeira vez. Verifique o filtro de admissão quanto a obstruções e detritos após um armazenamento de longo prazo.



7. Encha a porca de aperto dos empanques com TSL para evitar o desgaste prematuro destes últimos. Efetue este procedimento diariamente ou sempre que pintar.
- Coloque o injetor do recipiente de TSL no centro da abertura superior da grelha que se encontra na parte frontal do pulverizador.
 - Aperte o recipiente de modo a distribuir TSL suficiente para encher o espaço entre o êmbolo da bomba e o vedante da porca do empanque.

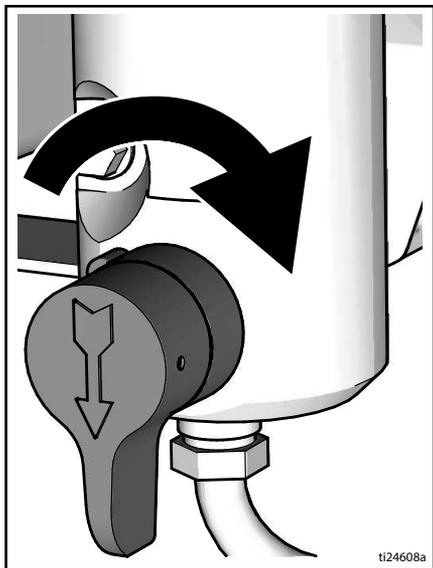


8. Certifique-se de que o interruptor ON/OFF está na posição **OFF**. O botão de alimentação acende-se quando está **ON**.



Preparação

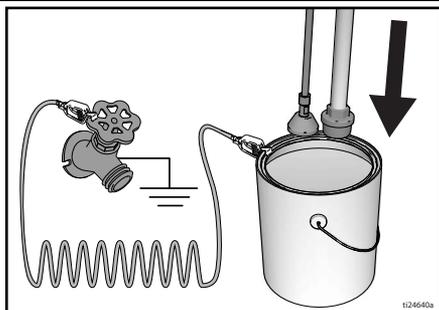
9. Rode a válvula de ferragem/pulverização para baixo.



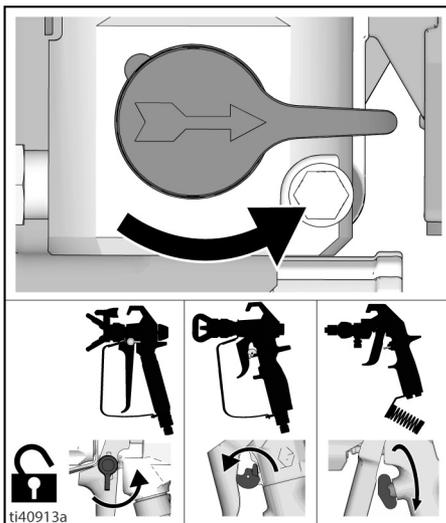
10. Coloque a admissão de produtos com o tubo de drenagem no balde metálico ligado à terra, parcialmente cheio com produto de lavagem. Ao pulverizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.

NOTA: Os novos equipamentos de pintura são enviados com produto de armazenamento que deve ser eliminado com essências minerais antes de utilizar o pulverizador.

Verifique o produto de lavagem quanto à compatibilidade com o material que será pintado; consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 26. Poderá ser necessária uma segunda lavagem com um produto compatível.



11. Rode o regulador da pressão até à definição mais baixa.
12. Instale a bateria; consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 17.
13. Coloque o interruptor de alimentação na posição **ON**.
14. Aumente a pressão em 1/2 de volta para arrancar o motor. Permita que o produto circule pelo pulverizador durante um minuto.
15. Rode a válvula de ferragem/pulverização para a posição horizontal. Desengate o fecho do gatilho.



16. Apoie uma parte metálica da pistola, com firmeza, num balde metálico ligado à terra. Acione a pistola e deixe o produto circular até ficar limpa.
17. Coloque o interruptor ON/OFF na posição **OFF**.
18. Retire a pistola e engate o fecho do gatilho.
19. Se o líquido de lavagem inicial não for compatível com o material que está ser pulverizado, será necessário fazer uma segunda lavagem. Repita as etapas 11-18.
20. Volte a montar a proteção do bico; consulte **Instalação do bico de pulverização**, página 20.
21. O pulverizador está pronto para ser utilizado e pintar.

Instalação e remoção da bateria

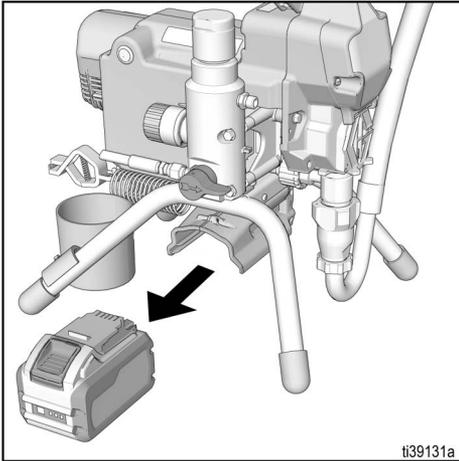
Comece sempre com a bateria totalmente carregada. Não salpique nem submerja em água ou em outros solventes. Consulte a informação da bateria e do carregador fornecida com o pulverizador.



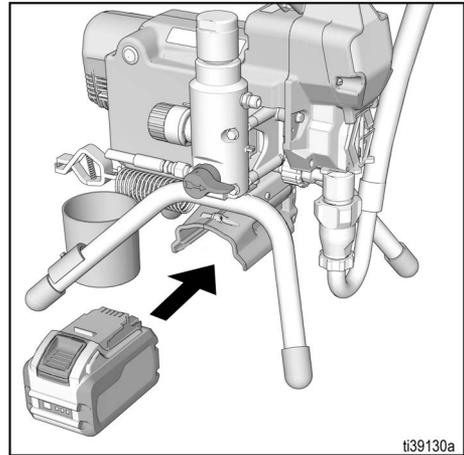
Substitua e carregue a bateria apenas numa área bem ventilada e afastada de materiais inflamáveis ou combustíveis, incluindo tintas e solventes.

Remova e monte a bateria no pulverizador conforme segue:

1. Retire a bateria usada, se instalada.



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

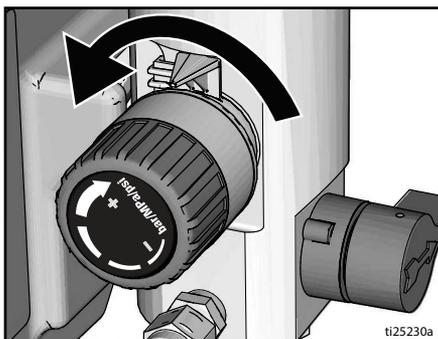


Arranque

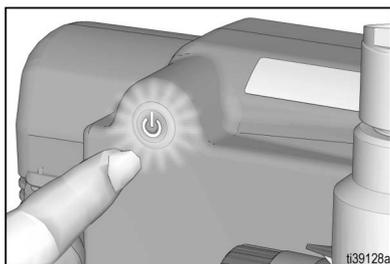
Arranque



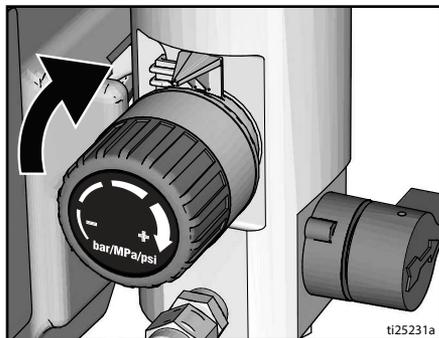
1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
2. Coloque o regulador da pressão no valor mais baixo.



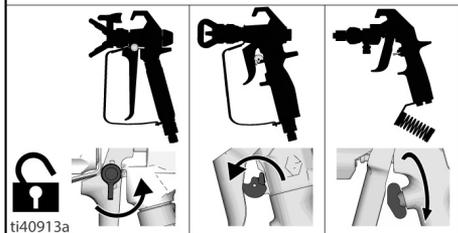
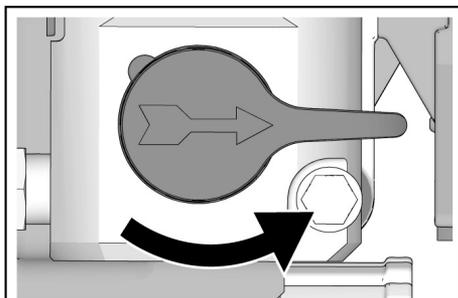
3. Instale a bateria; consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 17.
4. Ao pulverizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
5. Coloque o interruptor de alimentação na posição **ON**. O botão de alimentação acende-se quando está **ON**.



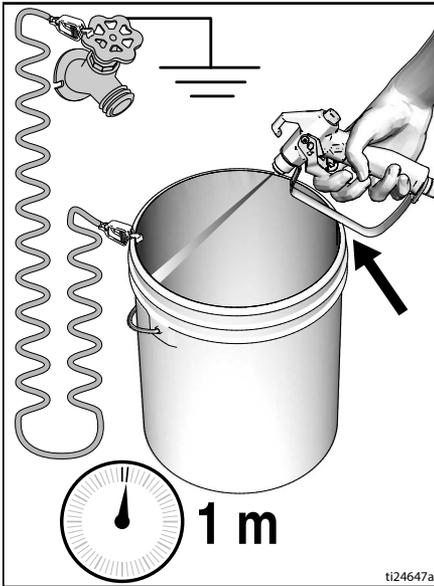
6. Coloque a admissão do produto no balde de tinta. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.
7. Aumente a pressão em 1/2 de volta para arrancar o motor. Permita que a tinta ou outro material circule pelo pulverizador até sair pelo tubo de drenagem.



8. Rode a válvula de ferragem/pulverização para a posição horizontal. Desengate o fecho do gatilho.

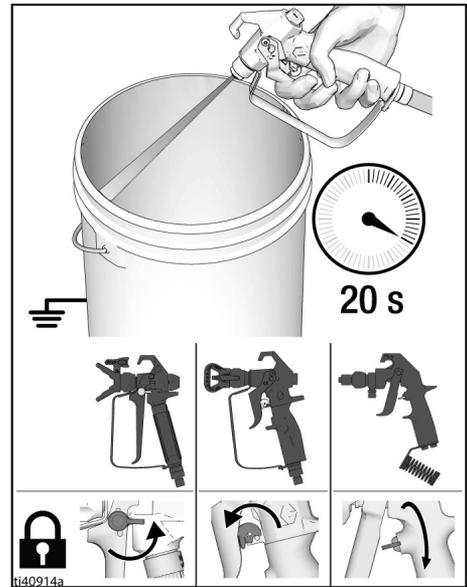


9. Segure a pistola contra o balde metálico de resíduos ligado à terra. Acione a pistola durante 1 minuto, no mínimo, até a tinta desaparecer.



10. Mova a pistola para o balde de tinta e acione durante 20 segundos. Liberte o gatilho e deixe o pulverizador pressurizar. Engate o fecho do gatilho.

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



11. Inspeção as ligações do tubo flexível de alta pressão e respetivas ligações quanto a fugas. Se houver fugas, execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12, e depois aperte todos os acessórios e repita o procedimento de **Arranque**. Se não existirem fugas prossiga para **Funcionamento**, página 20.

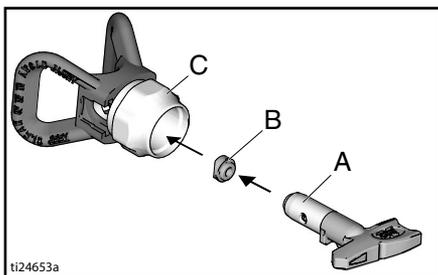
Funcionamento

Instalação do bico de pulverização

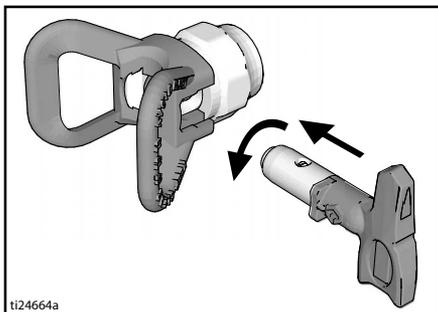


Para evitar ferimentos graves decorrentes da injeção na pele, não coloque as mãos em frente do bico de pintura ao instalar ou remover o bico de pintura e a proteção do bico de pintura.

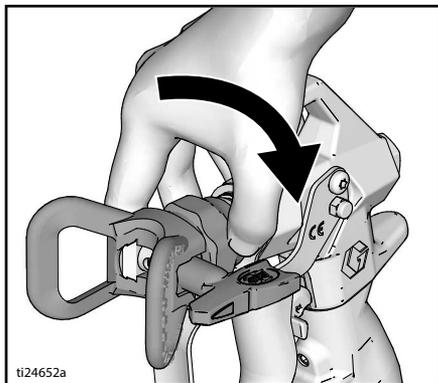
1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
2. Utilize o bico de pintura (A) para introduzir OneSeal™ (B) no protetor de bico (C).



3. Introduza o Bico de pintura.



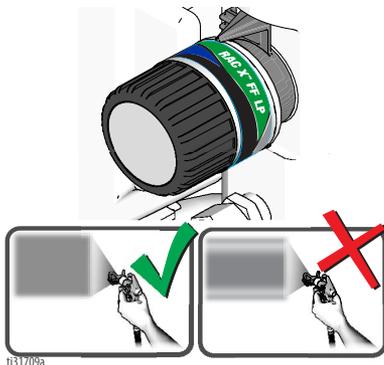
4. Aparafuse o conjunto à pistola. Aperte.



Pulverizar

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

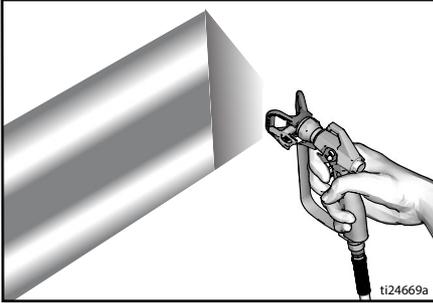
Quando é utilizado um bico de pintura reversível RAC X™ FF LP com acabamento fino de baixa pressão, é possível reduzir a pressão de pintura. Pintar com uma pressão mais baixa resulta na redução da sobrepulverização e reduz o desgaste do bico de pulverização. Ajuste a pressão do pulverizador para minimizar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



Pulverizado, leque com distribuição uniforme

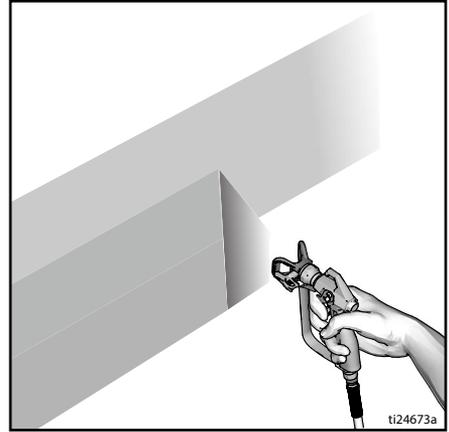
Caudas

1. Pulverize um 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. Pinte para a frente e para trás; sobreponha em 50%.



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

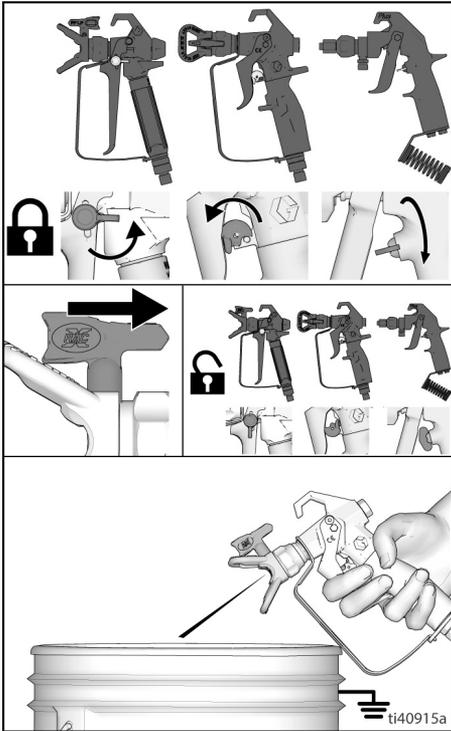
Funcionamento

Eliminar Obstrução do Bico

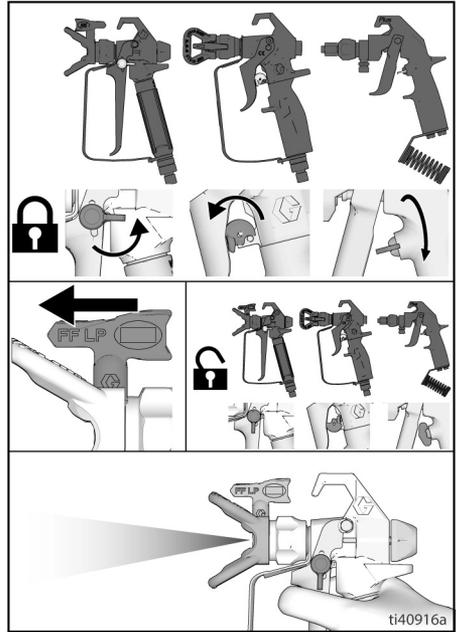


Para evitar ferimentos, nunca aponte a pistola para a mão ou para um pano!

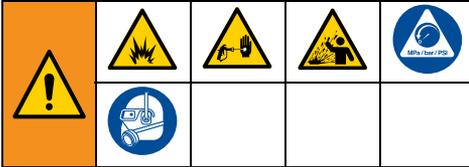
1. Solte o gatilho. Engate o fecho do gatilho. Rode o Bico de Pintura. Desengate o fecho do gatilho. Acione o gatilho com a pistola dirigida para uma zona com resíduos para a desobstruir.



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



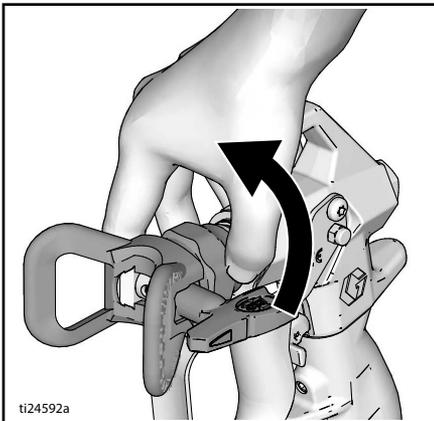
Limpeza



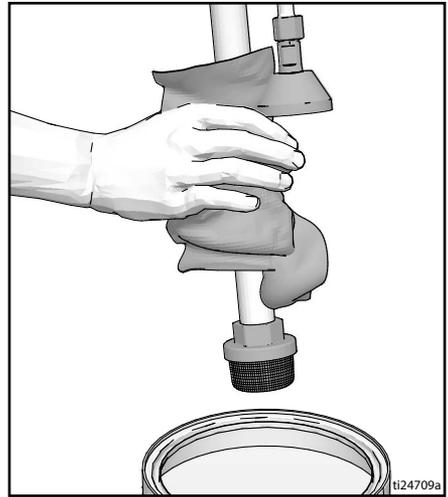
Para evitar ferimentos graves decorrentes de incêndio ou explosão ao utilizar materiais à base de óleo ou inflamáveis:

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

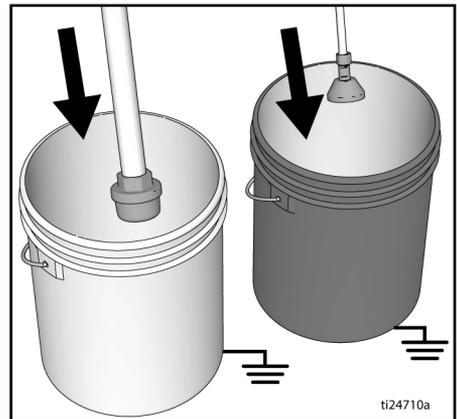
1. Ao utilizar materiais inflamáveis ou à base de óleo, siga as **Instruções de ligação à terra**, página 10.
2. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
3. Retire a proteção do bico e o bico da pistola. Para obter informações adicionais, consulte o manual da pistola fornecido em separado.



4. Remova a admissão do produto e o tubo de drenagem da tinta e elimine o excesso de tinta.



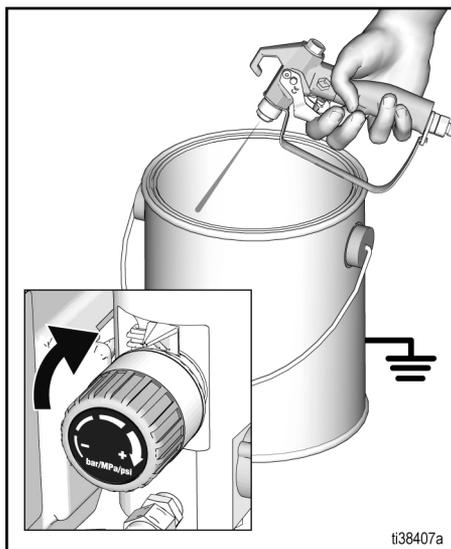
5. Coloque a admissão do produto no líquido de limpeza; consulte **Compatibilidade do líquido de limpeza**, página 26. Coloque o tubo de drenagem num balde de resíduos.



6. Rode a válvula de ferragem/pulverização até à posição horizontal, posição **PULVERIZAR**.

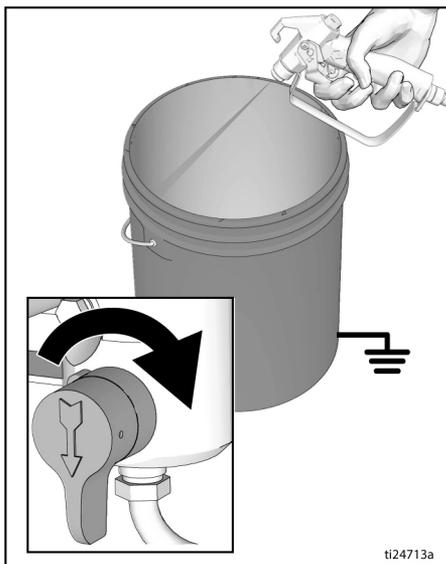
Funcionamento

7. Aumente a pressão em 1/2 de volta para arrancar o motor. Segure a pistola encostada ao balde metálico de tinta ou resíduos ligado à terra. Desengate o fecho do gatilho. Acione a pistola e aumente a pressão até que a bomba funcione regularmente e apareça produto de lavagem.

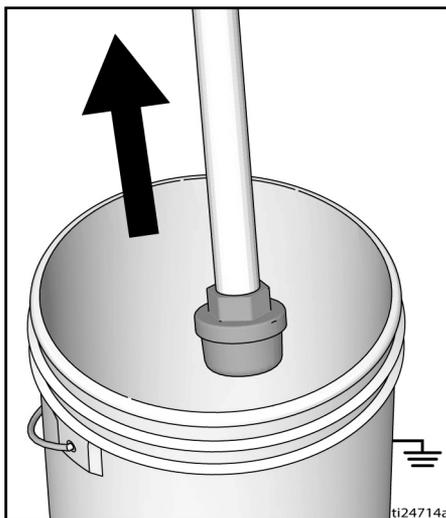


8. Deixe de acionar a pistola. Mova a pistola para o balde de resíduos ligado à terra, encoste ao balde, acione para lavar bem o sistema.

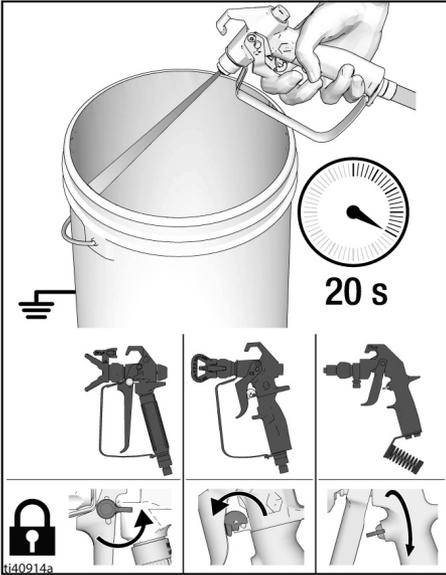
9. Com a pistola acionada, rode a válvula de ferragem/pulverização para baixo. De seguida, liberte o gatilho da pistola. Permita que o produto de lavagem circule até que o produto saia transparente pelo tubo de drenagem.



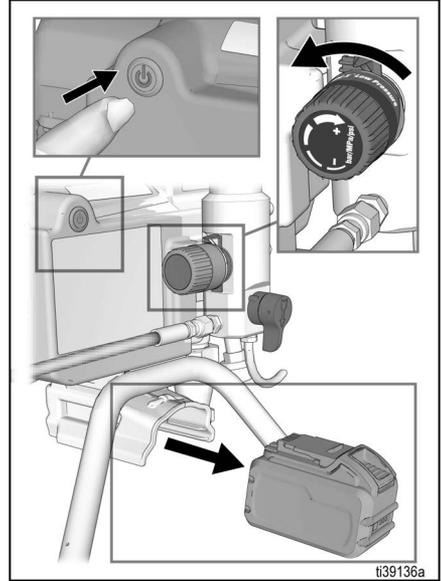
10. Levante a admissão do produto acima do produto de lavagem.



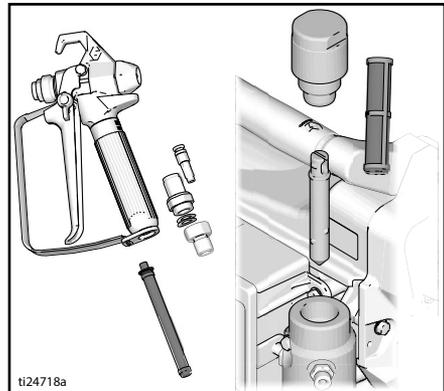
11. Rode a válvula de ferragem/pulverização para a posição horizontal. Acione a pistola para o balde de lavagem ou de resíduos com ligação à terra durante 20 segundos para retirar o líquido do tubo flexível.
12. Engate o fecho do gatilho.



13. Rode o botão do regulador da pressão para a definição de pressão mais baixa e coloque o interruptor ON/OFF na posição OFF. O botão de alimentação acende-se quando está ON. Retire a bateria.

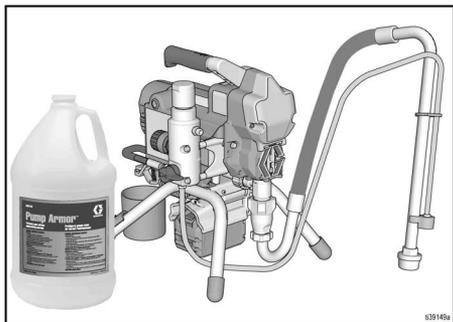


14. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
15. Retire os filtros da pistola e do pulverizador, caso esteja instalado. Limpe e inspecione. Instale o filtro. Consulte o manual da pistola fornecido em separado.

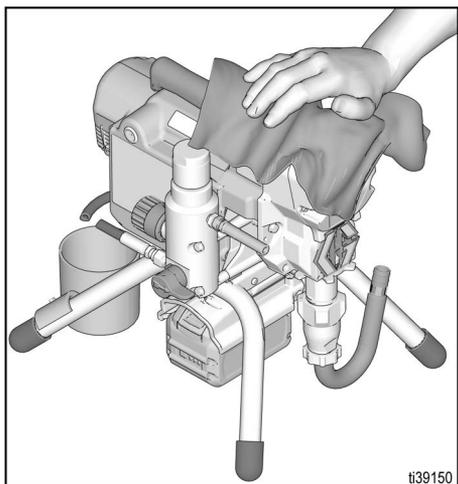


Funcionamento

16. Se efetuar a lavagem com água, lave novamente com essências minerais ou armadura de bomba (Pump Armor™) para deixar um revestimento de proteção para ajudar a evitar a congelação ou corrosão.



17. Limpe o pulverizador, o tubo e a pistola com um pano embebido em água ou essências minerais.



Compatibilidade do líquido de limpeza

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

Manutenção

A manutenção de rotina é importante para garantir o funcionamento correto do seu pulverizador. A manutenção inclui a execução de ações de rotina que mantêm o seu pulverizador em funcionamento e evitam problemas no futuro.



Atividade	Intervalo
Inspeção/limpe o filtro do pulverizador, o filtro de admissão do produto e o filtro da pistola.	Diariamente ou sempre que pintar
Inspeção as aberturas da proteção do motor quanto a bloqueios.	Diariamente ou sempre que pintar
Encha TSL através do ponto de enchimento de TSL.	Diariamente ou sempre que pintar
<p>Verifique a paragem do pulverizador.</p> <p>Com a pistola do pulverizador NÃO acionado, o motor do pulverizador deve parar e não reiniciar até que a pistola seja novamente acionada.</p> <p>Se o pulverizador se iniciar novamente com a pistola NÃO acionada, inspeção a bomba quanto a fugas internas/externas e verifique a válvula de ferragem quanto a fugas.</p>	A cada 3785 litros (1000 galões)
<p>Ajuste do empanque da garganta</p> <p>Quando o empanque da bomba apresentar fugas após uma utilização alargada, aperte a porca do empanque até que a fuga pare ou diminua. Isto permitirá uma utilização adicional de cerca de 378 litros (100 galões) antes que seja necessária uma substituição. A porca do empanque pode ser novamente apertada sem a remoção do O-ring.</p>	Conforme necessário de acordo com a utilização

Deteção e resolução de problemas

Fluxo do Produto/Mecânico



1. Siga o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12, antes de verificar ou reparar.
2. Verifique todas as causas e problemas possíveis antes da desmontagem da unidade.

Problema	Elementos a verificar Se não detetar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O Que Fazer Se detetar problemas na verificação, consulte esta coluna
Baixo fluxo de saída da bomba	Desgaste do bico de pintura.	Siga o Procedimento de alívio da pressão , página 12, e substitua o bico. Consulte o manual do bico e da pistola fornecido em separado.
	Bico de pintura obstruído.	Elimine a pressão. Verifique e limpe o bico de pintura.
	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.	Retire a válvula de admissão e limpe-a. Verifique se as esferas e as sedes têm fendas; substitua se necessário. Consulte o manual da bomba. Filtre a tinta antes de a utilizar para remover partículas que possam obstruir a bomba.
	O filtro de produto ou o filtro do bico estão obstruídos ou sujos.	Limpe o filtro.
	Válvula de ferragem/pulverização com fuga.	Siga o Procedimento de alívio da pressão , página 12, e repare a válvula de ferragem/pulverização.
	Verifique se a bomba continua a funcionar depois de soltar o gatilho da pistola. (válvula de ferragem/pulverização sem fugas)	Efetue procedimentos de manutenção na bomba. Consulte o manual da bomba.
	Fugas em torno da porca do empanque da garganta, o que poderá indicar desgaste ou danos nos empanques.	Substitua os empanques. Consulte o manual da bomba. Verifique também a sede da válvula de pistão quanto à presença de tinta endurecida ou fissuras e substitua se necessário. Aperte a porca do empanque/copo de lubrificação.
A bateria não tem carga suficiente.	Carregar a bateria.	

Deteção e resolução de problemas

Problema	Elementos a verificar Se não detetar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O Que Fazer Se detetar problemas na verificação, consulte esta coluna
Baixo fluxo de saída da bomba	Êmbolo da bomba danificado.	Efetue a reparação da bomba. Consulte o manual da bomba.
	Baixa pressão de paragem.	Rode o botão da pressão totalmente no sentido dos ponteiros do relógio. Certifique-se de que o botão regulador de pressão esteja devidamente instalado de forma a permitir uma posição de ponteiros do relógio completa. Caso o problema persista, substitua o regulador de pressão.
	Os empanques do pistão estão gastos ou danificados.	Substitua os empanques. Consulte o manual da bomba.
	O-ring da bomba está gasto ou danificado.	Substitua o anel em O. Consulte o manual da bomba.
	A esfera da válvula de admissão está cheia de material.	Limpe a válvula de admissão. Consulte o manual da bomba.
	Grande perda de pressão em tubo flexível com materiais pesados.	Reduza o comprimento geral do tubo flexível.
O motor funciona mas a bomba não	Danos na unidade da biela. 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.
Fuga excessiva de tinta para a porca do empanque da garganta	A porca do empanque da garganta está solta.	Retire o espaçador da porca do empanque da garganta. Aperte a porca do empanque da garganta o suficiente para impedir eventuais fugas.
	Os empanques da garganta estão gastos ou danificados.	Substitua os empanques. Consulte o manual da bomba.
	A haste de bombagem está gasta ou danificada.	Substitua a haste. Consulte o manual da bomba.
O produto está a ser ejetado da pistola	Ar na bomba ou no tubo flexível.	Verifique e aperte todas as ligações de produto. Rode a bomba o mais lentamente possível durante a ferragem.
	O bico de pintura está parcialmente entupido.	Limpe o bico. Consulte Eliminar Obstrução do Bico , página 22.
	Alimentação de produto reduzida ou inexistente.	Volte a encher a alimentação de produto. Ferre a bomba. Consulte o manual da bomba. Verifique a alimentação de produto frequentemente para evitar que a bomba funcione a seco.

Deteção e resolução de problemas

Problema	Elementos a verificar Se não detetar problemas na verificação, avance para a verificação seguinte	O Que Fazer Se detetar problemas na verificação, consulte esta coluna
É difícil ferrar a bomba	Ar na bomba ou no tubo flexível.	Verifique e aperte todas as ligações de produto. Rode a bomba o mais lentamente possível durante a ferragem.
	Existem fugas na válvula de admissão.	Limpe a válvula de admissão. Certifique-se de que a sede da esfera não apresenta fissuras nem desgaste e de que a esfera assenta corretamente. Volte a montar a válvula.
	Os empanques da bomba estão gastos.	Substitua os empanques da bomba. Consulte o manual da bomba.
	Tinta muito espessa.	Dilua a tinta de acordo com as recomendações do fornecedor.
O pulverizador funciona durante 5 a 10 minutos e depois para	A porca do empanque da bomba está demasiado apertada. Quando a porca do empanque da bomba está demasiado apertada, os empanques no êmbolo da bomba restringem a ação da bomba e sobrecarrega o motor.	Desaperte a porca de empanque da bomba. Verifique a eventual presença de uma fuga em torno da garganta. Se necessário, substitua os empanques da bomba. Consulte o manual da bomba.
	A bateria não tem carga suficiente.	Carregar a bateria.
O pulverizador não emite som quando o controlo de pressão está ON e o interruptor de alimentação está na posição ON (aceso)	O interruptor ON/OFF pisca duas vezes quando o regulador de pressão está ON. Indica voltagem errada.	Substitua a bateria por uma carregada. A bateria atingiu a sua duração de vida máxima. Substitua a bateria.
	O interruptor ON/OFF pisca três vezes quando o regulador de pressão está ON. Indica que a temperatura da bateria é demasiado elevada ou demasiado baixa.	Deixe que a bateria arrefeça ou aqueça até à temperatura ambiente.
	O interruptor ON/OFF pisca quatro vezes quando o controlo de pressão está ON. Indica a condição de rotor bloqueado.	Substitua a unidade da bomba e/ou motor.
	O interruptor ON/OFF pisca cinco vezes quando o regulador de pressão está ON. Indica que a temperatura do motor é demasiado elevada.	Deixe que o motor arrefeça até à temperatura ambiente.
	O interruptor ON/OFF não se acende quando é pressionado.	Monte a bateria corretamente, certifique-se de que tem carga suficiente ou substitua-a.
O interruptor de alimentação (On/Off) está sempre aceso (não se desliga)	Painel de controlo danificado.	Substitua o painel de controlo.
	O interruptor de alimentação está danificado.	Substitua o interruptor de alimentação.
	Painel de controlo danificado.	Substitua o painel de controlo.

Elétrica

Sintoma: O equipamento de pintura não funciona, para de funcionar, ou não se desliga.

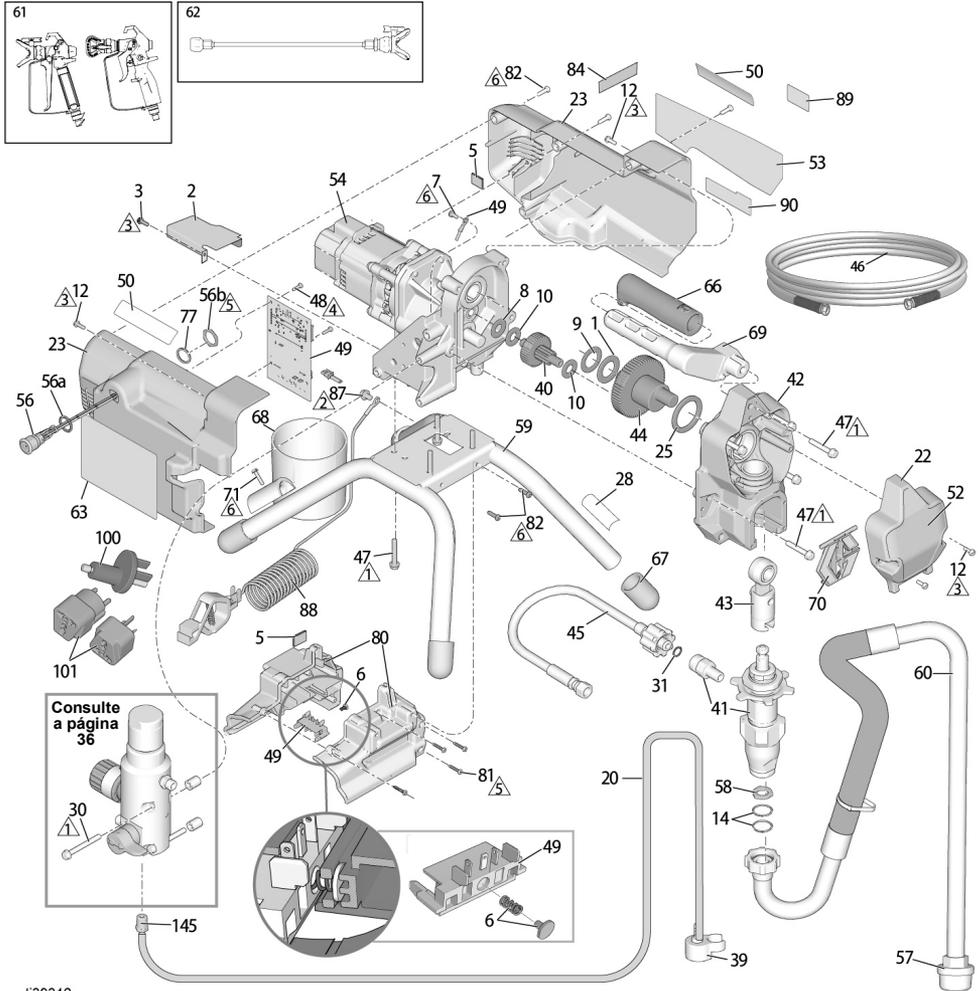


1. Realize o **Procedimento de alívio da pressão**, página 12.
2. Monte a bateria carregada; consulte **Instalação e remoção da bateria**, página 17.
3. Coloque o interruptor ON/OFF (ligar/desligar) na posição **OFF**, aguarde 30 segundos e, em seguida, coloque novamente na posição **ON** (isto garante que o pulverizador está no modo de funcionamento normal).
4. Rode o botão do regulador de pressão em 1/2 de volta no sentido dos ponteiros de relógio.

Problema	Elementos a verificar	Como verificar
O pulverizador não funciona.	Verifique o nível de carga da bateria.	Pressione o indicador do nível de carga na bateria. Carregue a bateria. Ou instale uma nova bateria, se necessário.
	Verifique as ligações do regulador de pressão.	Certifique-se de que o conector está limpo e devidamente ligado.
	Verifique o regulador de pressão.	Ligue o regulador de pressão em boas condições. Se o motor funcionar, substitua o regulador de pressão.
	Verifique os fios do motor.	Certifique-se de que os terminais estão limpos e devidamente ligados.
O pulverizador não se irá desligar após alcançar ou exceder a pressão máxima.	Verifique o regulador de pressão.	Desligue o regulador de pressão e, caso o equipamento de pressão continue a funcionar, substitua o painel de controlo. Se o pulverizador parar, substitua o regulador de pressão.
Problemas elétricos básicos	Os fios do motor estão devidamente fixos e unidos	Substitua os terminais soltos; crave-os nos fios. Certifique-se de que os terminais estão devidamente ligados. Limpe os terminais da placa de circuito interno. Volte a ligar devidamente os fios.

Peças

Peças do pulverizador com base ES 500 Stencil e 390



t39312a

Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário
1	140-160 in-lbs, (15,8-18,1 N·m)	2	23-27 in-lbs (2,6-3,1 N·m)	3	10-20 in-lbs (1,13-2,26 N·m)	7	40-50 in-lbs (4,5-5,6 N·m)
4	8-10 in-lbs (0,9-1,2 N·m)	5	8-10 in-lbs (0,9-1,13 N·m)	6	25-35 in-lbs (2,8-4 N·m)		

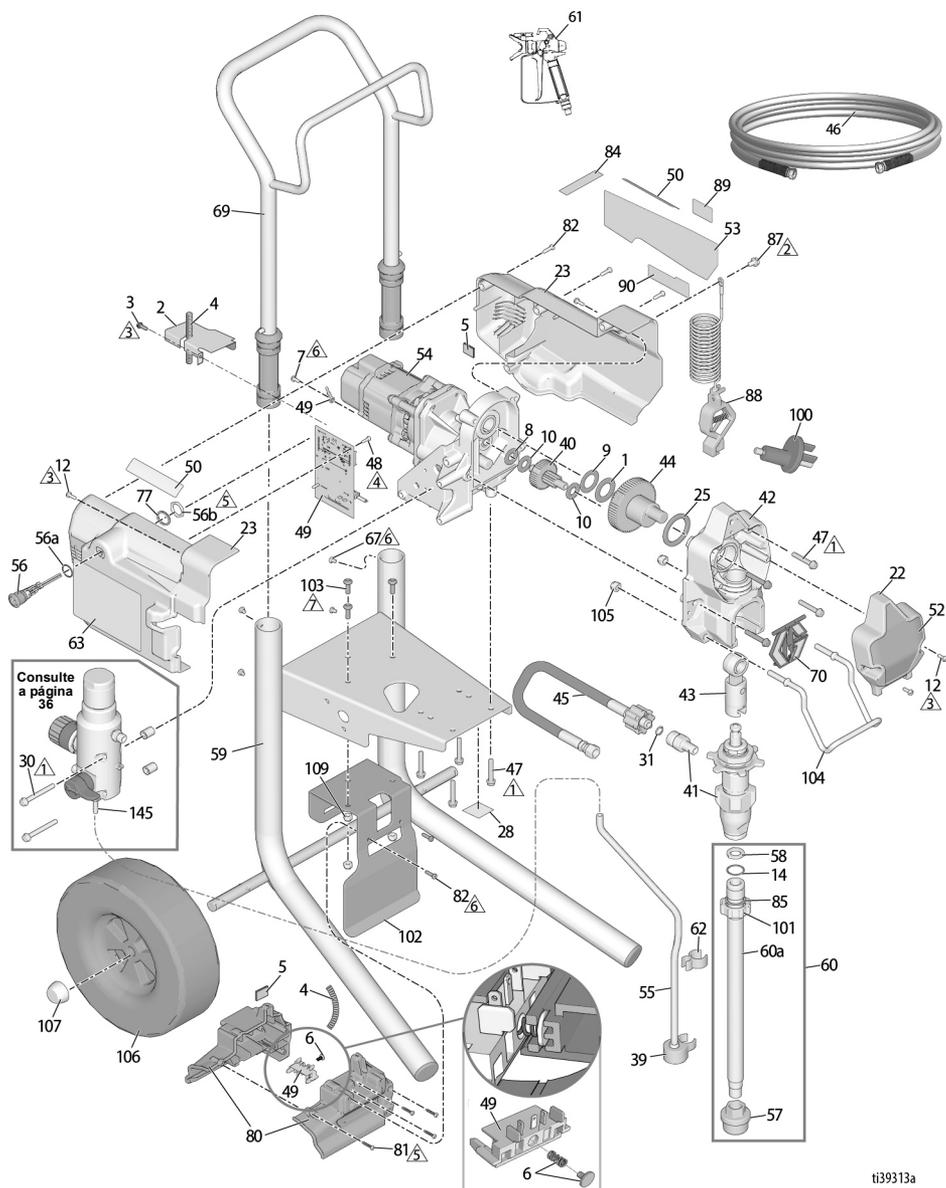
Lista de peças do pulverizador com base ES 500 Stencil e 390

Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
1	107434	APOIO, impulso	1	58	115099	ANILHA	1
2	25U231	APOIO, tampa	1	59	20A271	ESTRUTURA, suporte vertical	1
3	117501	PARAFUSO, máq., cab. sex.	1	60	246386	TUBO FLEXÍVEL, conjunto de aspiração inclui 14, 37, 91	1
5	20A450	JUNTA	2	61	Consulte a página 38.	PISTOLA, pintura	1
6	25V553	KIT, mola e pino, inclui 6a	1	62	20A925	KIT, extensão, pistola, ponta, (Modelos: 25U513, 25U514)	1
6a		BOTÃO DE MOLA, unidade	1	63▲	Consulte a página 38.	ETIQUETA, advertência	1
7	115498	PARAFUSO, máquina, anilha fixa na cabeça sextavada	1	66	116139	PEGA, punho	1
8	116073	ANILHA, pressão	1	67	15G857	TAMPA, perna	4
9	116074	ANILHA, pressão	1	68	287903	COPO, sucção/drenagem	1
10	116079	APOIO, impulso	2	69	287072	MANÍPULO inclui 47, 66	1
12	117501	PARAFUSO, máquina, anilha fixa na cabeça sextavada	4	70	17C483	COBERTURA, êmbolo da bomba	1
14	117559	O-RING	2	71	127914	PARAFUSO, perfuração, cabeça sextavada com anilha	1
20	249051	KIT, tubo, drenagem inclui 39, 145	1	77	100422	ANILHA, segurança	1
22	17C539	COBERTURA, frontal	1	80	19D606	COMPARTIMENTO DA BATERIA	1
23*		BLINDAGEM, motor, inclui 87, 12, 48, 84, 89, 90	1	81	17R614	FIXADORES, compartimento da bateria	4
	25U300	Modelos: 25T804, 25T863, 25T943, 25T882, 25U513, 25U514		82	115477	FIXADOR	6
	826283	Modelos: 826280		84	17P924	ETIQUETA, A+	1
25	180131	APOIO, impulso	1	88	237686	CABO, terra	1
28		ETIQUETA, identificação	1	87	112798	FIXADOR	1
30	17C735	PARAFUSO, cab. sextavada	2	89	16D576	ETIQUETA, EUA	1
31	16H137	EMPANQUE, O-RING	1	90	20A335	ETIQUETA, marca, DEWALT	1
34▲	Consulte a página 38.	PLACA, alerta médico (não ilustrado)	1	99		BATERIA (não ilustrado)	2
39	244035	DEFLETOR, dentado	1		20A162	60V, 6ah, EUA/CA (Modelos 25T804, 826280, 25U513)	
40	249194	ENGRENAGEM, redutor	1		20A163	54V, 6ah, EMEA/UK (Modelos 25T863, 25T943, 25U14)	
41		PISTÃO, bombagem	1		20A164	54V, 6ah, ANZ (Modelo 25T882)	
	17C487	América do Norte			20A756	60V, 9ah, EUA/CA (Modelos 25T804, 826280, 25U513)	
	17C488	Ásia/ANZ/Japão			20A757	54V, 9ah, EMEA/UK (Modelos 25T863, 25T943, 25U14)	
	17C489	Europa			20A758	54V, 9ah, ANZ (Modelo 25T882)	
42	24W817	CAIXA, transmissão inclui 47	1	100	25U295	ADAPTADOR, massa, tomada	1
43	24W640	BIELA, unidade	1	101		ADAPTADOR, ficha, ligação de terra	1
44	24X020	ENGRENAGEM, cambota inclui 25	1		16H592	CEE 7/7 (Modelos: 25T863, 25T943, 25U514)	
45	24W830	KIT, tubo flexível, cpId inclui 31 (Modelos 25T804, 826280, 25T863, 25T943, 25T882)	1		16H835	AS3112/ANZ (Modelo: 25T882)	
	20A939	KIT, tubo flexível, cpId, inclui 31 (Modelos 25U513, 25U514)	1		16H593	BS-1363/UK (Modelo: 25T943)	
46	Ver na página 38	TUBO FLEXÍVEL, cpId, 1/4 pol. x 25 ou 50 pés	1	110		CARREGADOR, rápido, DEWALT (não ilustrado)	1
47	117493	PARAFUSO, máq., anilha cab. sex.	9		20A165	60V, EUA/CA (Modelos 25T804, 826280, 25U513)	
48	119236	PARAFUSO, torx	2		20A166	54V, EMEA/UK (Modelos 25T863, 25T943, 25U514)	
49	20A555	KIT, placa de controle, 390 sem fio, inclui 7, 48	1		20A167	54V, ANZ (Modelo 25T882)	
50	Consulte a página 38.	ETIQUETA, topo	2	145	M70809	ACESSÓRIO, dentado, tubo flexível	1
52	Consulte a página 38.	ETIQUETA, frontal	1		206994	LÍQUIDO, TSO, 8 oz. (não ilustrado)	1
53	Consulte a página 38.	ETIQUETA, lateral	1		124507	ADAPTADOR, potência Reino Unido, modelo 25T943 (não ilustrado)	1
54	20A554	KIT, motor, módulo, inclui 1, 8, 9, 10, 25	1				
56	19D605	INTERRUPTOR, alimentação	1				
56a		O-RING	1				
56b		PORCA	1				
57	246385	FILTRO, 7/8-14 roscagem fina unificada	1				

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

* Peça a etiqueta de marca nº 53 e a etiqueta de advertência nº 63 separadamente.

Peças dos pulverizadores 390 Hi-Boy



ti39313a

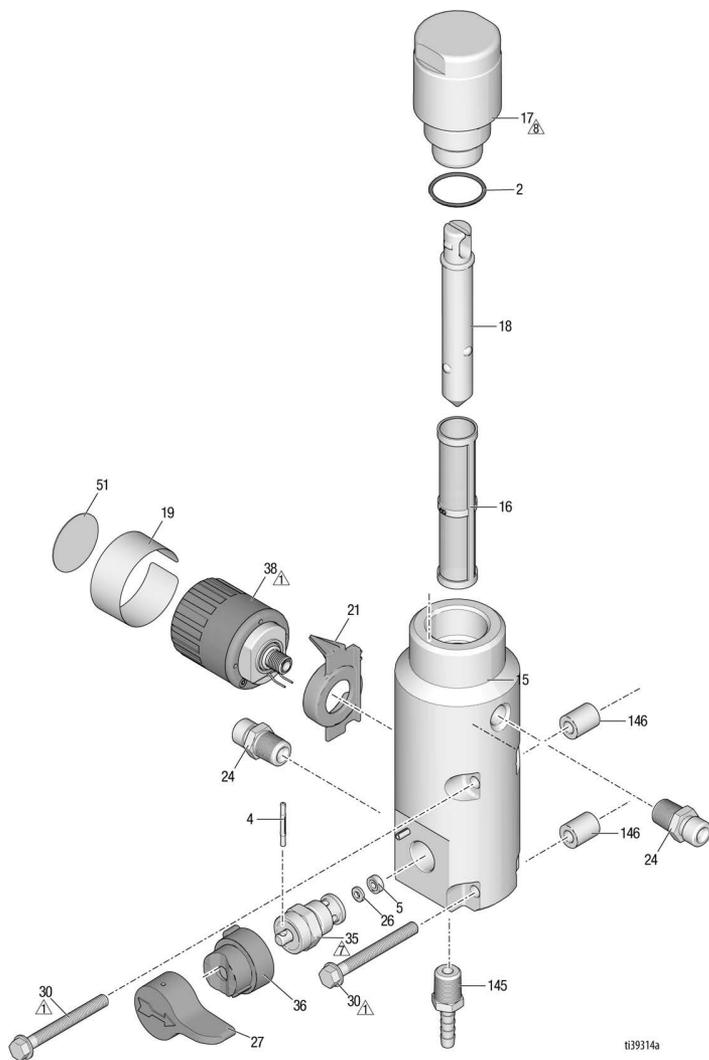
Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário
△1	140-160 in-lbs, (15,8-18,1 N•m)	△3	23-27 in-lbs (2,6-3,1 N•m)	△5	10-20 in-lbs (1,13-2,26 N•m)	△7	40-50 in-lbs (4,5-5,6 N•m)
△2	80-90 in-lbs (9-10,2 N•m)	△4	8-10 in-lbs (0,9-1,13 N•m)	△6	25-35 in-lbs (2,8-4 N•m)		

Lista de peças do pulverizador Hi-Boy 390

Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
1	107434	APOIO, impulso	1	57	235004	FILTRO, 3/4-16 roscagem fina unificada	1
2	25T886	APOIO, tampa	1	58	115099	ANILHA	1
3	117501	PARAFUSO, máq., cab. sex.	1	59	17C485	ESTRUTURA, suporte vertical	1
4	16V903	CONDUTA, corrugada	1	60	25C786	KIT, sucção, entrada	1
5	20A450	JUNTA	2	60a	17C949	TUBO, aspiração, admissão	1
6	25V553	KIT, mola e pino, <i>inclui 6a</i>	1	61	Consulte a página 38.	PISTOLA, pintura	1
6a		BOTÃO DE MOLLA, unidade	1	62	195400	GRAMPO, mola	1
7	115498	PARAFUSO, máquina, anilha fixa na cabeça sextavada	1	63▲	Consulte a página 38.	ETIQUETA, advertência	1
8	116073	ANILHA, pressão	1	67	109032	PARAFUSO	4
9	116074	ANILHA, pressão	1	69	287489	PEGA, unidade, Hi-Cart	1
10	116079	APOIO, impulso	2	70	17C483	COBERTURA, êmbolo da bomba	1
12	117501	PARAFUSO, máquina, anilha fixa na cabeça sextavada	4	77	100422	ANILHA, segurança	1
14	103413	O-RING	1	80	19D606	COMPARTIMENTO DA BATERIA	1
22	17C539	COBERTURA, frontal	1	81	17R614	FIXADORES, compartimento da bateria	4
23	25U300	KIT, blindagem, motor, <i>inclui 87, 12, 48, 52, 53, 84, 89, 90</i>	1	82	115477	PARAFUSO, torx	6
25	180131	APOIO, impulso	1	84	17P924	ETIQUETA, A+	1
28		ETIQUETA, identificação	1	85	15B652	ANILHA	1
30	17C735	PARAFUSO, máq., hexa.	2	87	112798	FIXADOR	1
31	16H137	O-RING	1	88	237686	CABO, terra	1
34▲	Consulte a página 38.	PLACA, alerta médico (não ilustrado)	1	89	16D576	ETIQUETA, EUA, com global	1
39	244035	DEFLETOR, dentado	1	90	20A335	ETIQUETA, marca, DEWALT	1
40	249194	ENGRENAGEM, redutor	1	99	20A162	BATERIA 60V, EUA/CA (não ilustrado)	2
41	17C487	América do Norte	1	100	25U295	ADAPTADOR, massa, tomada	1
	17C488	Ásia/ANZ/Japão	1	101	15E813	PORCA	1
	17C489	Europa	1	102	20A386	APOIO, bateria	1
42	24W817	CAIXA, transmissão <i>inclui 47</i>	1	103	128795	PARAFUSO, torx	3
43	24W640	BIELA, unidade	1	104	17C990	SUPORTE, balde	1
44	24X020	ENGRENAGEM, cambota <i>inclui 25</i>	1	105	111040	PORCA, de segurança	2
45	24W830	KIT, tubo flexível, cpld <i>inclui 31</i>	1	106	119451	RODA	2
46	Consulte a página 38.	TUBO FLEXÍVEL, cpld, 1/4 pol. x 25 ou 50 pés	1	107	119452	TAMPÃO, cubo	2
47	117493	PARAFUSO, máq., anilha cab. sex.	9	109	102040	PORCA, de segurança	3
48	119236	PARAFUSO, torx	2	110	20A165	CARREGADOR, rápido, DEWALT, 60V, EUA/CA (não ilustrado)	1
49	20A555	KIT, placa de controlo, 390 sem fio, <i>inclui 7, 48</i>	1	145	M70809	ACESSÓRIO, dentado, tubo flexível	1
50	20A330	ETIQUETA, topo	2	206994	LÍQUIDO, TSO, 8 oz. (não ilustrado)	1	
52	Consulte a página 38.	ETIQUETA, frontal	1				
53	Consulte a página 38.	ETIQUETA, lateral	1				
54	20A554	KIT, motor, módulo, 390, sem cabo, <i>inclui 1, 8, 9, 10, 25</i>	1				
55	15K092	TUBO, drenagem	1				
56	19D605	INTERRUPTOR, alimentação	1				
56a		O-RING	1				
56b		PORCA	1				

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

Caixa de Controlo e Filtro



t39314a

Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário	Ref.	Binário
	140-160 in-lbs, (15,8-18,1 N•m)		130-140 in-lbs (14,7-16,9 N•m)		48-72 in-lbs (5,4-8,1 N•m)		

Lista de Peças do Filtro e Caixa de Controle

Ref.	Peça	Descrição	Qtd.	Ref.	Peça	Descrição	Qtd.
2	117828	EMPANQUE, O-ring	1	24	162453	BICO, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2
4	111600	PINO, sulcado	1			(Modelos 25T804, 826280, 25T863, 25T943, 25T882)	
5	277364	JUNTA, sede, válvula	1		196181	BICO, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2
15		COLETOR, produto	1			(Modelos 25U513, 25U514)	
	17C590	Pulverizador		26	15E022	SEDE, válvula	1
		(Modelos: 25T804, 25T805, 826280, 25U513)		27	187625	MANÍPULO, válvula, drenagem	1
	17C591	Pulverizador	1	30	17C735	PARAFUSO, máquina, HWH	2
		(Modelos: 25T863, 25T882, 25T943, 25U514)		35	239914	VÁLVULA, drenagem, <i>inclui 5, 26</i>	1
16		FILTRO, fluido (coletor fundo)	1	36	224807	BASE, válvula	1
	246425	30 malha (cinzento)		38	20A556	KIT, controle, sem fio, <i>inclui 19, 20, 51</i>	1
	246384	Malha 60, original (preto)		51	20A474	ETIQUETA, controle	1
	246382	100 malha (azul)		145	M70809	ACESSÓRIO, farpado	1
	246383	Malha 200 (vermelho)		146	17D294	ESPAÇADOR, coletor	2
17		TAMPÃO, coletor	1		115523	MANÔMETRO, pressão, produto (em modelos selecionados). <i>Não ilustrado</i>	1
	287902	KIT, tampão, coletor <i>inclui 18</i>					
18	15B071	INSERÇÃO, filtro, alto	1				
19	20A475	ETIQUETA, PC	1				
21	17C725	INDICADOR, regulador de pressão	1		119783	ACESSÓRIO, T, giratório (em modelos com manômetro)	1

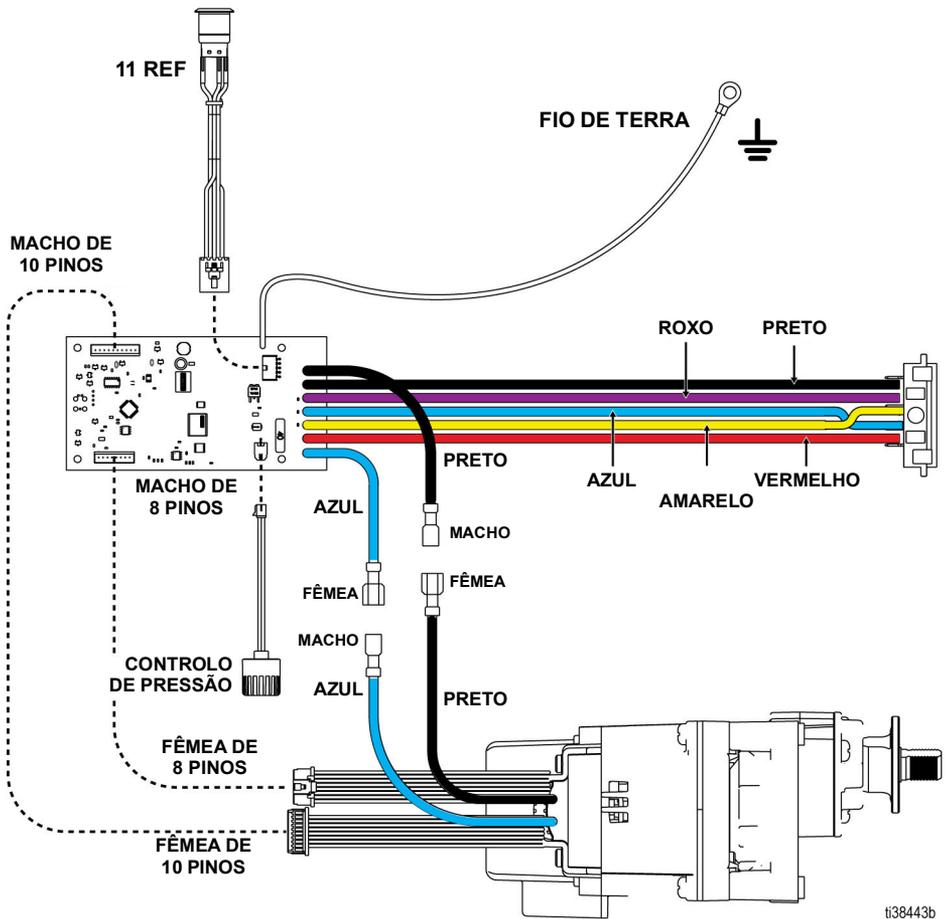
Pistola, tubo flexível e rótulos

Pistola, tubo flexível e rótulos

Modelo de pulverizador (Série)	Ref. 46 Tubo flexível, 1/4 pol. x 50 ft	Ref. 61 Pistola, pintura	Ref. 50 Etiqueta, topo	Ref. 52 Etiqueta, frontal	Ref. 53 Etiqueta, Lateral	Ref. 34 Cartão de alerta médico ▲	Ref. 63 Etiqueta, Perigo ▲
25T804 & 25T805 &	240794	20A479	20A330	20A328	20A329	222385 #	20A030 #
25T863 \$ 25T943 \$	240794	288438	20A428	20A333	20A334	222385 \$	20A480 \$
25T882 @	240794	17Y043	20A330	20A328	20A329	17A134 %	20A481 %
826280 &	826079	826282	20A330	20A331	20A332	222385 #	20A030 #
25U513 &	249080	248157 / 20A925	20A330	19D342	19D343	222385 #	20A030 #
25U514 \$	249080	248157 / 20A925	20A330	19D342	19D343	222385 #	20A480 \$
# – Inglês, Espanhol, Francês				@ – ANZ			
% – Inglês, Chinês, Coreano				\$ – Europa			
& – América do Norte				* – AP			
▲ Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.							

Esquema das ligações elétricas

Esquema das ligações elétricas



Especificações técnicas

Especificações técnicas

390 PC / ES 500 Stencil Sem cabo		
	EUA	Métrico
equipamento de pintura		
Pressão Máxima de Trabalho do Líquido		
390 PC / ES 500 Stencil Sem cabo	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Débito máximo		
390 PC / ES 500 Stencil Sem cabo	0,47 gpm	1,8 lpm
Tamanho máximo do bico		
390 PC / ES 500 Stencil Sem cabo	0,021	0,021
Saída de produto	1/4 pol. npsm	1/4 pol. npsm
Dimensões		
Altura		
Suporte	18,5 pol.	47 cm
Hi-Boy	28,25 pol. (Manípulo recolhido) 38,25 pol. (Manípulo estendido)	71,8 cm (Manípulo recolhido) 97,2 cm (Manípulo estendido)
Comprimento		
Suporte	16 pol.	40,6 cm
Hi-Boy	23,25 pol.	59,1 cm
Largura		
Suporte	14 pol.	35,6 cm
Hi-Boy	20,5 pol.	52,1 cm
Peso		
Base (com bateria)	31 lb (33 lb)	14 kg (15 kg)
Hi-Boy (com bateria)	58 lb (60 lb)	26 kg (27 kg)
Ruído** (dBa) @ 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar)		
Pressão sonora	90 dBa	
Potência sonora	100 dBa	
Materiais de Fábrica		
Materiais húmidos em todos os modelos	aço de carbono zincado e niquelado, nylon, aço inoxidável, PTFE, acetal, couro, polietileno de peso molecular ultraelevado (UHMWPE), alumínio, carboneto de tungsténio, polietileno, fluoroelastómero, uretano	
Notas		
<i>* As pressões de arranque e o deslocamento por ciclo poderão variar em função das condições de aspiração, da cabeça de descarga, da pressão do ar e do tipo de fluido.</i>		
<i>** Pressão sonora medida a 1 metro (3 pés) do equipamento. Potência sonora determinada em conformidade com a ISO-3744.</i>		
Todas as marcas comerciais ou marcas registadas são propriedade dos respetivos proprietários.		

PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA

RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos ao aparelho reprodutor –
www.P65warnings.ca.gov.

Garantia Standard da Graco

Garantia Standard da Graco

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

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

Esta garantia está condicionada pela devolução previamente paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor autorizado da Graco para retenção do alegado defeito. Se a reclamação for validada, a Graco reparará ou substituirá gratuitamente as peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito no material ou acabamento, a reparação será executada por um preço aceitável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM.

A obrigação única da Graco e a possibilidade de recurso do comprador pela quebra de qualquer garantia, deverão ser as supramencionadas. O comprador concorda que não há qualquer outro recurso disponível (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos materiais, ou qualquer outra perda superveniente ou indireta). Qualquer ação no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada no prazo de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), estão sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará assistência aceitável ao comprador no caso de violação de qualquer uma destas garantias.

A Graco não será responsabilizada, em nenhuma circunstância, por prejuízos indiretos, acidentais, especiais ou consequentes, resultantes do equipamento indicado fornecido pela Graco, nem pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou artigos incluídos, quer devido a uma violação do contrato e da garantia, quer por negligência da Graco ou outros motivos.

Informações da Graco

Para obter as informações mais recentes sobre os produtos da Graco, visite www.graco.com.

Para obter informações sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

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

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis no momento da publicação. A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 3A8179

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

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

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

www.graco.com

Revisão D, Janeiro 2023