

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 3 MESES

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS 650W

SGT - 6001 | CÓD.: 0762600100



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 25 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

1 - INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS 650W. O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).



ATENÇÃO: CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.



ATENÇÃO: AO UTILIZAR A FERRAMENTA DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2 - SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado / Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe isolamento II	Dupla isolamento.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear risco de choque elétrico
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.
	Uso em ambientes internos	Use o carregador de bateria em ambientes internos protegidos da chuva.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	Não emergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos, e em ambientes semelhantes.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO



- a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b) Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.

3.2. SEGURANÇA ELÉTRICA



- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.
- a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as

tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.

Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.

- c) Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O termo “dispositivo de corrente residual (RCD)” pode ser substituído pelo termo “interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)” ou “disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)”.

- g) Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos em nosso site: www.sigmatools.com.br.

3.3. SEGURANÇA PESSOAL



- a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.

- b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

- c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.

- d)** Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em acidentes
- e)** Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f)** Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- g)** Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.
- h)** Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- i)** Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.
- j)** Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente. O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.

3.4. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

- a)** Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.
- b)** Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada
- c)** Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente..
- d)** Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e)** Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.sigmatools.com.br.
- f)** Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.
- g)** Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspecione o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada em nosso site: www.sigmatools.com.br. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
- h)** Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima: www.sigmatools.com.br.
- i)** Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS			
Modelo	SGT-6001	Outros Bicos Aplicáveis	515/519/521
Tensão/Voltagem	220v / 50-60Hz	Comprimento da Mangueira	7,5 Metros
Potência do Motor	650W/0,87HP	Pressão Máxima de Saída	3000 PSI
Vazão Máxima da Pistola de Pintura	1,2 litros/min	Peso	8,35 kg
Bico Padrão	517 Leque Abertura de 25 a 30cm Espessura 0,43 (0,017")		

Atenção: Perigo de ferimentos causados por injeção! As unidades sem ar desenvolvem pressões de pulverização extremamente altas.

Nunca coloque os dedos, mãos ou qualquer outra parte do corpo dentro do jato de spray. Nunca aponte a pistola de pulverização para si mesmo, nem para outras pessoas ou animais. Nunca use a pistola de pulverização sem a proteção de segurança. Não considere um ferimento causado por pulverização como um corte inofensivo. Caso sua pele sofra ferimentos causados por materiais de revestimento ou solventes, consulte um médico imediatamente para obter tratamento rápido e especializado. Informe ao médico o material de revestimento ou solvente utilizado.

As instruções de operação exigem que os seguintes pontos sempre sejam observados antes de dar a partida:

1. As unidades defeituosas não devem ser usadas.
2. Prenda a pistola de pulverização usando o bloqueio do gatilho.
3. Certifique-se de que a unidade está devidamente aterrada.
4. Verifique a pressão operacional permitida da mangueira de alta pressão e da pistola de pulverização.
5. Verifique todas as conexões quanto a vazamentos.

As instruções relativas à limpeza e manutenção regulares da unidade devem ser rigorosamente observadas.

Antes de executar qualquer trabalho na unidade ou a cada intervalo no trabalho, observe as seguintes regras:

1. Solte a pressão da pistola de pulverização e da mangueira.
2. Prenda a pistola de pulverização usando o bloqueio do gatilho.
3. Desligue a unidade.

RISCO: FERIMENTO CAUSADO POR INJEÇÃO O fluxo de alta pressão produzido por este equipamento pode perfurar a pele e os tecidos subjacentes, levando a graves ferimentos e possível amputação. Não considere um ferimento causado por pulverização como um corte inofensivo. Caso sua pele sofra ferimentos causados por materiais de revestimento ou solventes, consulte um médico imediatamente para obter tratamento rápido e especializado. Informe ao médico o material de revestimento ou solvente utilizado.

PREVENÇÃO:

- **NUNCA** aponte a pistola para qualquer parte do corpo.
- **NUNCA** permita que qualquer parte do corpo toque o fluxo de fluido. NÃO permita que seu corpo entre em contato com vazamentos na mangueira de fluido.
- **NUNCA** ponha a mão na frente da pistola. Luvas não protegem contra ferimentos por injeção.
- **SEMPRE** trave o gatilho da pistola, desligue a bomba de fluido e libere toda a pressão antes de realizar manutenção, limpar a proteção da ponta, trocar pontas ou deixar o equipamento sem supervisão. O desligamento do motor não libera a pressão. Para liberar a pressão do sistema, é necessário girar a válvula de PRIME/SPRAY ou a válvula de sangria de pressão até as posições corretas.
- **SEMPRE** mantenha a proteção da ponta no lugar durante a pulverização. A proteção da ponta oferece alguma proteção, mas é principalmente um dispositivo de aviso.

- **SEMPRE** remova a ponta de pulverização antes de enxaguar ou limpar o sistema.
- **NUNCA** use uma pistola de pulverização sem que o bloqueio do gatilho e a proteção do gatilho estejam nos devidos lugares.
- Todos os acessórios devem ser classificados dentro (ou acima) da faixa de pressão operacional máxima do pulverizador. Isso inclui pontas de pulverização, pistolas, extensões e mangueira.

RISCO: MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO A mangueira de tinta pode apresentar vazamentos por conta de desgaste, torção e uso indevido. Um vazamento pode injetar material na pele. Inspeção a mangueira antes de cada utilização.

PREVENÇÃO:

- Evite realizar dobras ou torções acentuadas na mangueira de alta pressão. O menor raio de dobra equivale a cerca de 20 cm.
- Não opere sobre a mangueira de alta pressão. Proteja contra pontas e objetos afiados.
- Substitua imediatamente uma mangueira de alta pressão danificada.
- Nunca repare por conta própria mangueiras de alta pressão defeituosas.
- Antes de cada utilização, verifique se alguma mangueira apresenta cortes, vazamentos, abrasão ou protuberâncias na cobertura. Verifique se há danos ou eventuais desacoplamentos. Caso observe qualquer uma dessas condições, substitua imediatamente a mangueira. Nunca repare uma mangueira de tinta. Substitua-a por outra mangueira de alta pressão adequada.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação, a mangueira de ar e as mangueiras de pulverização sejam instalados de maneira a minimizar o risco de escorregões, tropeços e quedas.

RISCO: EXPLOSÃO OU INCÊNDIO

Valores Inflamáveis na área de trabalho, como vapores de solventes ou tintas, podem causar ignição ou explodir.

- Permita uma grande quantidade de ar fresco para impedir o acúmulo de vapores inflamáveis no ar dentro da área de pulverização.
- Evite todas as fontes de um possível ponto de partida para uma explosão, como faíscas de eletricidade estática, aparelhos elétricos, chamas, luzes piloto, objetos quentes e faíscas de conexão e desconexão de cabos de alimentação ou interruptores de luz em funcionamento.
- Não fume na área de pulverização.
- Coloque o pulverizador a uma distância suficiente do objeto de pulverização em uma área bem-ventilada (adicione mais mangueira, se necessário). Os vapores inflamáveis frequentemente são mais pesados do que o ar. A área do piso deve ser extremamente bem ventilada. A bomba contém peças que formam arcos voltaicos que emitem faíscas e podem inflamar vapores.
- Os equipamentos e objetos dentro e ao redor da área de pulverização devem estar aterrados adequadamente para impedir faíscas estáticas.
- Use apenas mangueiras de fluido de alta pressão condutoras ou aterradas. A pistola deve ser aterrada por meio das conexões da mangueira.
- O cabo de energia deve ser conectado a um circuito aterrado (somente unidades elétricas).
- Siga os avisos e as instruções do fabricante do material e do solvente. Esteja familiarizado com as informações técnicas e a ficha de dados de segurança (FDS) do material de revestimento para garantir o uso seguro.
- Use a menor pressão possível para lavar o equipamento.
- Ao limpar a unidade com solventes, o solvente nunca deve ser pulverizado ou bombeado de volta para um recipiente com uma abertura pequena (orifício). Isso pode gerar uma mistura explosiva de gás/ar.
- Não use tintas ou solventes que contenham hidrocarbonetos halogenados. Por exemplo, cloro, alvejante, fungicidas, cloreto de metileno e tricloroetano. Eles são incompatíveis com o alumínio. Entre em contato com o fornecedor do revestimento para obter informações sobre a compatibilidade do material com o alumínio.

RISCO: VAPORES PERIGOSOS

Tintas, solventes e outros materiais podem ser perigosos se inalados ou se entrarem em contato com o corpo. Os vapores podem causar grave náusea, desmaio ou envenenamento.

PREVENÇÃO:

- Durante a pulverização, use proteção respiratória. Leia todas as instruções que acompanham a máscara para se certificar de que ela fornecerá a proteção necessária.
- Todas as regulamentações locais relativas à proteção contra vapores perigosos devem ser observadas.
- Use óculos de proteção.
- É necessário utilizar roupas, luvas e, possivelmente, cremes para a proteção da pele. Observe as regulamentações do fabricante com relação a materiais de revestimento, solventes e agentes de limpeza na preparação, processamento e limpeza de unidades.

ATENÇÃO**PERIGO DE QUEIMADURA**

As superfícies do equipamento podem ficar muito quentes durante a operação. Para evitar queimaduras graves, não toque no equipamento quente. Espere até o equipamento esfriar completamente.

PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO**APLICAÇÃO**

O desempenho da unidade é concebido de modo a permitir seu uso em áreas pequenas e médias.

EXEMPLOS DE OBJETOS A SEREM PULVERIZADOS

O pulverizador consegue desempenhar todos os trabalhos de envernizamento comuns, como portas, soleiras de portas, balaustradas, mobílias, revestimento de madeira, cercas, radiadores (aquecimento) e peças de aço.

MATERIAIS DE REVESTIMENTO MATERIAIS DE REVESTIMENTO UTILIZÁVEIS

Preste atenção às características dos materiais de revestimento a serem utilizados. Vernizes e tintas com diluentes ou produtos que contêm solventes, materiais de revestimento com dois componentes, dispersões, tintas de látex, agentes lubrificantes, óleos, tintas de base, primers e massas. Nenhum outro material deve ser usado para pulverização sem a aprovação da SIGMA TOOLS

FILTRAGEM

Apesar de a pistola de pulverização possuir filtro de sucção e filtro de inserção, a filtragem do material de revestimento é geralmente aconselhável. Agite o material de revestimento antes de iniciar o trabalho.

Atenção:

Usando agitadores movidos a motor, certifique-se de que não se formem bolhas de ar. Bolhas de ar atrapalham a pulverização e podem, de fato, levar à interrupção do funcionamento.

VISCOSIDADE

A unidade é capaz de processar materiais de revestimento de até 20.000 mPa.s. Caso não seja possível usar materiais de revestimento altamente viscosos ou caso o desempenho da unidade seja baixo demais, o material deve ser diluído de acordo com as instruções do fabricante.

MATERIAIS QUE NÃO PODEM SER UTILIZADOS:

- Tinta Latex;

MATERIAIS DE REVESTIMENTO COM MATERIAIS ABRASIVOS

Esses materiais têm um forte efeito de desgaste natural nas válvulas, na mangueira de alta pressão, na pistola de pulverização e na ponta. Por esse motivo, a durabilidade dessas peças pode ser significativamente reduzida.

MATERIAIS QUE NÃO PODEM SER UTILIZADOS:

A Estação de Pulverização Airless NÃO PODE ser usada para os seguintes materiais:

- Tintas e lacas contendo componentes fortemente abrasivos, tais como: o Tintas de parede texturizada externa o Vidrados, óleos,
- Ácidos, Tintas de dispersão o Substâncias cáusticas e alcalinas o Revestimentos texturizados o Emulsão.
- Tintas de silicato.

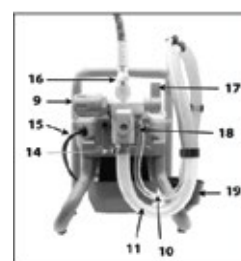
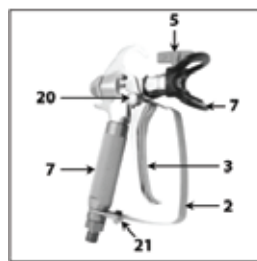
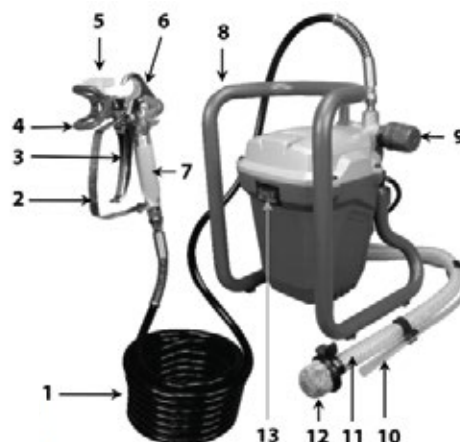
O uso desses materiais causará desgaste prematuro e bloqueará a ponta de pulverização e anulará a garantia.

LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE USAR.

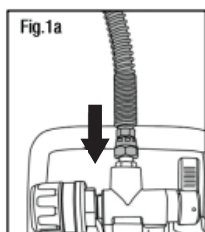
ATENÇÃO! Certifique-se de que a máquina esteja desconectada da fonte de alimentação antes de realizar qualquer uma das seguintes operações.

COMPONENTES DO PRODUTO

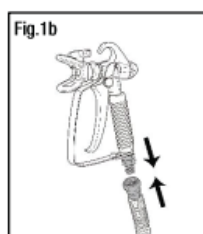
1. Mangueira
2. Protetor de gatilho
3. Gatilho
4. Proteção do bico
5. Bico de pulverização
6. Pistola de pulverização
7. Alça
8. Stand
9. Manopla de controle de pressão
10. Mangueira de retorno
11. Mangueira de sucção
12. Filtro da mangueira de sucção
13. Chave liga / desliga
14. Porta de entrada da mangueira de sucção
15. Cabo de alimentação principal
16. Porta de saída da mangueira de pulverização
17. Botão Prime / Spray
18. Porta de entrada da mangueira de retorno
19. Suporte de filtro
20. Parafuso de travamento do gatilho
21. Porca e parafuso



CONEXÃO DA MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO

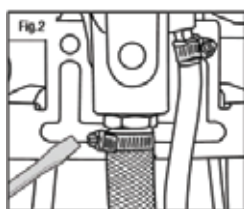


1. Rosqueie a mangueira de pulverização (1) na porta de saída da mangueira de pulverização (16) e aperte com uma chave inglesa de 19 mm (não fornecida) (Fig.1a). Não apertar demais.



2. Rosqueie a outra extremidade da mangueira de pulverização (1) na pistola de pulverização (6) e aperte com uma chave de 19 mm (não fornecida) (Fig.1b). Não apertar demais.

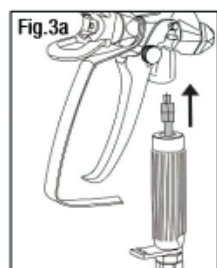
CONEXÃO DA MANGUEIRA DE SUÇÃO E DA MANGUEIRA DE RETORNO



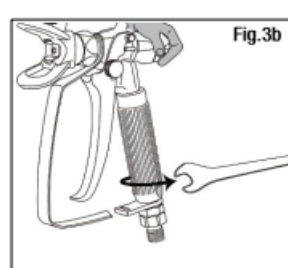
A conexão da mangueira de sucção (11) e da mangueira de retorno (10) são pré-montadas na máquina. Se a mangueira de sucção (11) ou a mangueira de retorno (10) precisar ser trocada, use uma chave de fenda (não fornecida) para afrouxar o parafuso na braçadeira de metal da mangueira e remova a mangueira (Fig.2).

Substitua por uma nova mangueira e use uma chave de fenda (não fornecida) para apertar o parafuso na braçadeira de metal da mangueira para prender a nova mangueira no lugar.

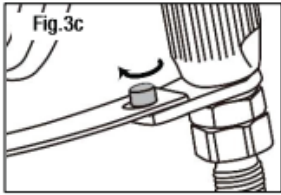
BICO DE PULVERIZAÇÃO E PROTEÇÃO DO BICO



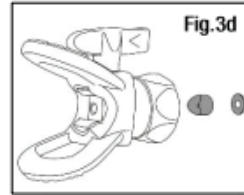
1. A pistola de pulverização (6) vem montada de fábrica. Se a pistola de pintura (6) foi desmontada para limpeza, siga os passos abaixo para a remontar. 1. Insira o filtro de rede no punho da Fig.3a (7) e alinhe o punho (7) com a parte superior da pistola de pintura (6) (Fig.3a).



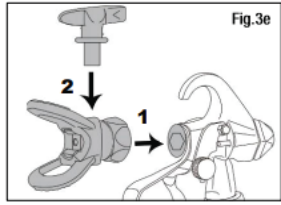
2. Enquanto segura a parte superior da pistola de pintura (6), aperte o punho (7) com uma chave de boca de 21 mm (não fornecida) (Fig. 3b).



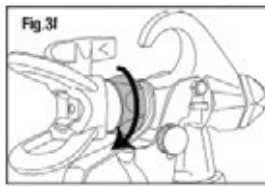
3. Deslize a proteção do gatilho (2) na aba na alça (7) e aperte usando uma chave sextavada de 3 mm e uma chave inglesa (Fig.3c).



4. Certifique-se de que o pequeno espaçador e a arruela que localizam a ponta de pulverização (5) estejam inseridos na proteção do bico (4) (Fig.3d).



5. Coloque a proteção do gatilho (2) sobre a extremidade da pistola de pintura (etapa 1) e insira a ponta de pulverização (5) na proteção do gatilho (etapa 2) (Fig.3e). Certifique-se de que a ponta de pulverização (5) seja girada para a frente para a posição de pulverização com a seta na ponta voltada para frente.

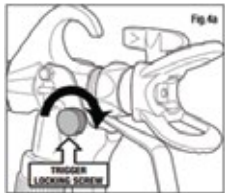


6. Aperte a porca de retenção (Fig.3f).

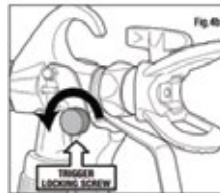
ATENÇÃO! Não pulverize sem a ponta de pulverização (5) e a proteção do bico (4) no lugar. Não pressione o gatilho (3) a menos que a ponta de pulverização (5) esteja instalada corretamente na posição de pulverização. Sempre trave o gatilho (3) antes de remover, substituir ou limpar a ponta de pulverização (5).

TRAVANDO O GATILHO DA PISTOLA DE PINTURA

O gatilho da pistola de pintura (3) deve ser travado antes de preparar a estação de pintura para garantir que o gatilho (3) não seja pressionado acidentalmente. Trave o gatilho da pistola de pintura (3) sempre que for instruído.



1. Para TRAVAR o gatilho (3), gire o parafuso de travamento do gatilho no sentido horário (Fig.4a).



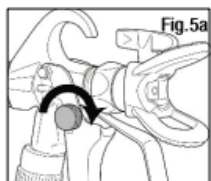
2. Para DESBLOQUEAR o gatilho (3), gire o parafuso de travamento do gatilho no sentido anti-horário (Fig. 4b).

PROCEDIMENTO DE DESCOMPRESSÃO

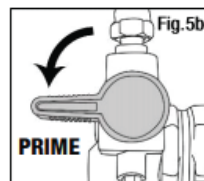
Sempre siga o Procedimento de descompressão ao desligar a máquina para qualquer propósito. Este procedimento é usado para aliviar a pressão da mangueira de pulverização (1).

Nunca aponte a pistola pulverizadora (6) para qualquer parte do corpo.

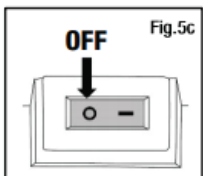
Execute o Procedimento de descompressão sempre após o uso do equipamento.



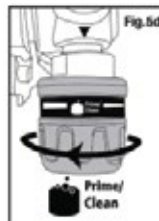
1. Trave o gatilho da pistola de pintura (3) (Fig.5a).



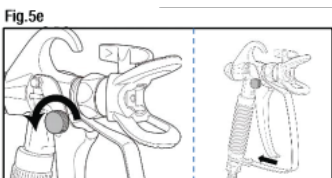
2. Rode o botão Prime / Spray (17) para a posição "PRIME" (Fig.5b).



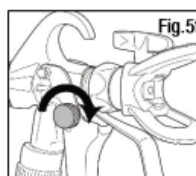
3. Desligue a máquina pressionando "O" no interruptor liga / desliga (13) (Fig.5c).



4. Gire o seletor de controle de pressão (9) para a posição "Preparar / limpar" (Fig.5d).

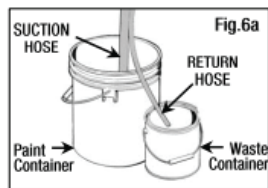


5. Desbloqueie o gatilho da pistola de pintura (3) (Fig.5e). Puxe brevemente o gatilho da pistola de pintura (3) para aliviar totalmente a pressão do sistema.

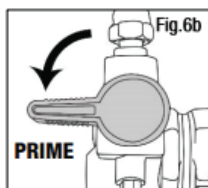


6. Trave o gatilho da pistola de pintura (3) (Fig.5f)

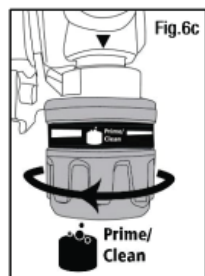
ESCORVA DA BOMBA (?)



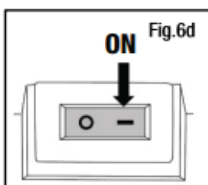
1. Separe a mangueira de sucção (11) da mangueira de retorno (10) e:
 - Coloque a mangueira de sucção (11) dentro de um recipiente cheio de tinta.
 - Coloque a mangueira de retorno (10) em um recipiente de resíduos (Fig.6a).



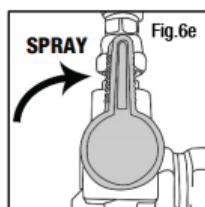
2. Defina o botão Prime / Spray (17) para "PRIME"



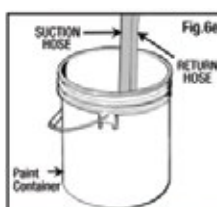
3. Gire a manopla de controle de Pressão (9) para a configuração "Prime / Clean". Botão de controle de pressão (9) alinhado com a marca na parte superior da máquina (Fig.6c).



4. Ligue a máquina pressionando "I" no botão liga / desliga (13) (Fig.6d). Deixe a bomba funcionar por aprox. 60 segundos até que você veja um fluxo contínuo de tinta saindo da mangueira de retorno e para o recipiente de resíduos.



5. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "SPRAY" (Fig.6e)
6. Aguarde até que a estação pare após alguns momentos. Se a estação não desligar automaticamente, repita as etapas 2 a 5.



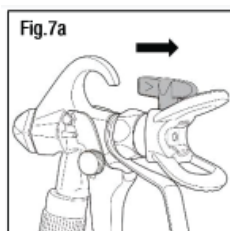
5. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "SPRAY" (Fig.6e)
7. Coloque a mangueira de retorno (10) de volta no recipiente de tinta e prenda a mangueira de retorno (10) e a mangueira de sucção (11) juntas (Fig.6f).

Recomendação: É uma boa prática executar as etapas desta página usando água para se familiarizar com a função da unidade e também para garantir que a unidade seja configurada corretamente.

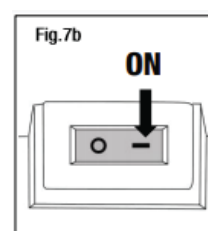
PULVERIZAÇÃO

Procedimento de pulverização

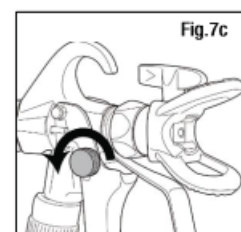
NOTA: Certifique-se de que a estação de pulverização, a airless foi devidamente preparada ANTES de iniciar as operações de pulverização, consulte as instruções de "Escorva da bomba" nos passos anteriores.



1. Certifique-se de que o bico de pulverização (5) esteja virado para a frente para a posição de pulverização com a seta na ponta voltada para frente (Fig.7a).
2. Execute o "Procedimento de descompressão" (consulte a página 18).



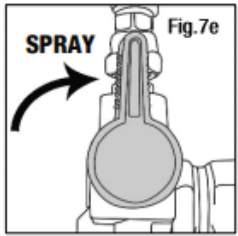
3. Ligue a máquina pressionando "I" no botão liga / desliga (13) (Fig.7b).



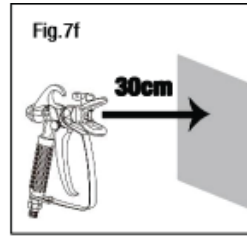
4. Destrave o gatilho da pistola de pintura (3) (Fig.7c).



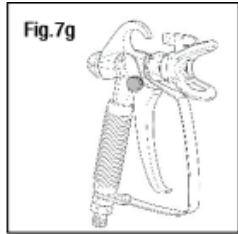
5. Gire lentamente a manopla de Controle de Pressão (9) no sentido horário até o ajuste máximo (Fig.7d).



6. Coloque o botão Prime / Spray (17) na posição "SPRAY" (Fig. 7e).



7. Afaste-se cerca de 30 cm da área a ser pulverizada e mantenha esta distância (Fig. 7f).



8. Puxe o gatilho (3) para iniciar a pulverização (Fig. 7g).

NOTA: O motor ligará e desligará durante a pulverização para regular a pressão. Isto é normal.

IMPORTANTE! Quando terminar de pulverizar, execute o Procedimento de descompressão.

IMPORTANTE! Se você não terminou de pintar com seu pulverizador airless e deseja fazer uma pequena pausa (30-60 minutos), não deixe tinta dentro da bomba. Siga as instruções de limpeza, para evitar que a tinta seque dentro da bomba e da mangueira, causando desgaste prematuros no equipamento podendo anular sua garantia.

PROCEDIMENTO DE PULVERIZAÇÃO

Quando estiver pronto para começar a trabalhar novamente, basta seguir os Procedimentos de pulverização. Uma vez devidamente preparado novamente, aponte a pistola para um balde de resíduos e aguarde 30 segundos para que qualquer solução de limpeza residual seja enxaguada para fora do sistema. Em seguida, retome a pintura normalmente.

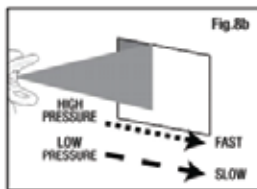
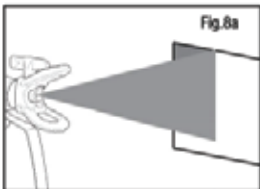
IMPORTANTE! Solventes NÃO DEVE ser misturada com água em qualquer estágio durante o processo de limpeza.

TESTE DE PULVERIZAÇÃO

NOTA: Certifique-se de seguir as instruções do "Procedimento de pulverização" antes de testar as configurações

DEFINIR A PRESSÃO:

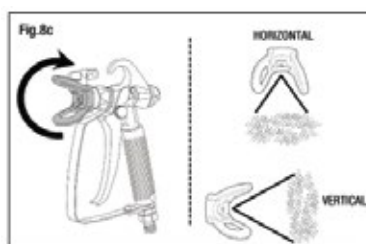
1. Ajuste a Pressão com a manopla de controle da pressão (9) para uma pressão média-alta. Em seguida, teste este ajuste de pressão em um pedaço de material (Fig. 8a).
2. Ajuste o Botão de Controle de Pressão (9) até obter uma consistência suave e uniforme.



VELOCIDADE:

Em um pedaço de material, borrife um remendo de teste avaliando a velocidade do curso necessária para o ajuste de pressão (Fig. 8b):

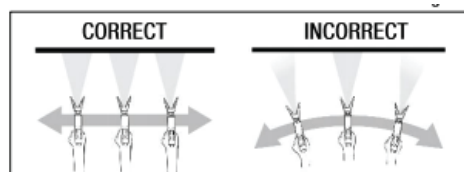
- A pressão mais baixa requer velocidades mais lentas.
- Uma pressão mais alta requer velocidades mais rápidas.



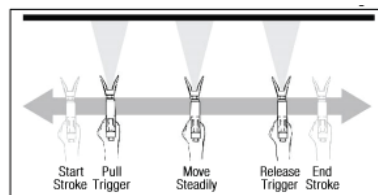
ALINHANDO A PULVERIZAÇÃO:

1. Siga as instruções do "Procedimento de descompressão"
2. Gire a proteção do bico (4) para coincidir com a direção do padrão de pulverização preferido (Fig. 8c).

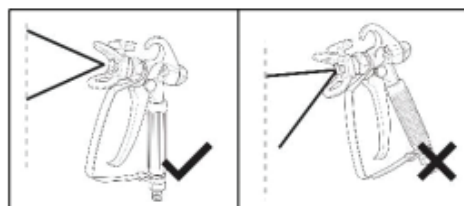
TÉCNICA DE PULVERIZAÇÃO



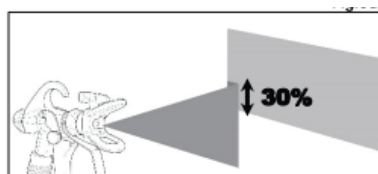
1. Mova a pistola pulverizadora (6) com todo o braço, não flexionando o pulso. Isso manterá a pistola de pulverização (6) em ângulos retos com a superfície, mantendo o padrão uniforme (Fig.9a)



2. Puxe o Gatilho (3) após iniciar o curso e libere o Gatilho (3) antes de terminar o curso. A pistola de pintura (6) deve mover-se quando o gatilho (3) é puxado e libertado (Fig.9b).



3. Mantenha a pistola de pulverização (6) perpendicular à superfície, para que a distância de pulverização seja consistente (Fig.9c).



4. Sobreponha seus traços em 30% para garantir uma cobertura uniforme (Fig.9d).

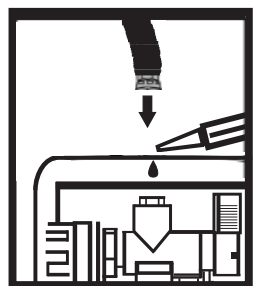
DICAS:

- Não pulverize ao ar livre em dias de vento, pois os resultados podem ser insatisfatórios.
- Aplique apenas uma camada de cada vez, sempre deixe uma camada secar completamente antes de adicionar outra.
- Evite parar e começar, pois isso pode levar a um acabamento irregular. É melhor começar a pulverizar fora da superfície a ser pulverizada e evitar parar no meio da superfície, continue logo após a borda oposta.

LIMPEZA

Selecione a solução de limpeza para materiais à base de água (por exemplo, tinta acrílica):

- Use **SOMENTE** água ao realizar o procedimento de limpeza.
- **ATENÇÃO!** O uso de materiais de limpeza à base de solvente em tintas à base de água resultará em uma nova substância que será extremamente difícil de limpar.
- Recomendamos o uso de 10-15 litros de água ao realizar a limpeza.



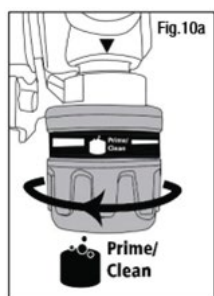
1. Desrosqueie a mangueira de pulverização (1) na porta de saída da mangueira de pulverização (16) lubrifique a sessão com óleo multiuso (aproximadamente 10 gotas), para que não haja danos na esfera.

TABELA DE ÓLEO MULTIUSO

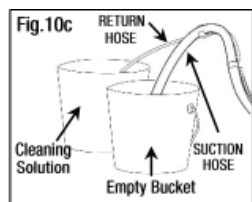
Densidade (20/4 °C) – ASTM D 287	0,850 a 0,860 g/cm
Cor – ASTM D1500	0,5 a 1,0 Lb
Ponto de Fulgor – ASTM D 92	160°C mínimo
Viscosidade cinemática a 40°C – ASTM D 445	9 a 11 Cst
Viscosidade cinemática a 100°C – ASTM D 445	2 a 4 Cst
Ponto de combustão	180°C mínimo

LIMPEZA DA UNIDADE

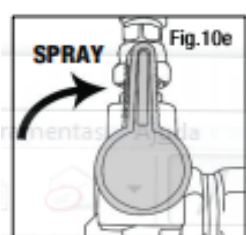
IMPORTANTE! O processo de limpeza deve ser seguido imediatamente após o uso para evitar que a tinta seque dentro da bomba e da mangueira. O não cumprimento das instruções de limpeza prontamente pode causar danos permanentes ao pulverizador de tinta e anular automaticamente a garantia.



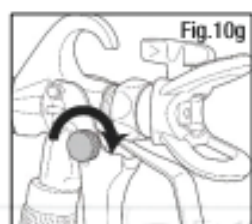
1. Gire o botão de controle de pressão (9) para a configuração "Preparar / limpar" (Fig.10.a).



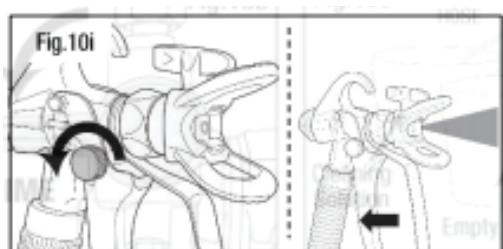
3. Coloque a Mangueira de Sucção (11) em um balde com solução de limpeza apropriada. Coloque a mangueira de retorno (10) em um balde vazio (Fig.10c).



5. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "SPRAY" (Fig.10e).

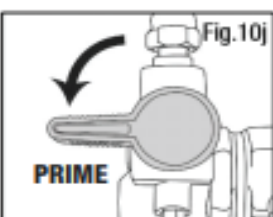


7. Trave o gatilho da pistola de pintura (3) (Fig.10g).

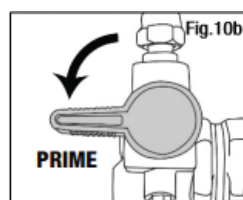


9. Destrave o gatilho da pistola de pintura (3) e segure o gatilho (3) para pulverizar a solução de limpeza através do sistema (Fig.10i). Continue pulverizando até que apenas a solução de limpeza seja ejetada da ponta de pulverização (5). Adicione mais solução de limpeza se toda a tinta não tiver sido removida.

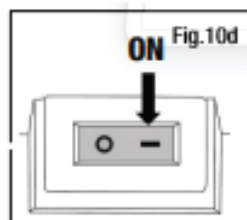
NOTA: Se o balde de solução de limpeza ficar turvo com tinta durante este processo de limpeza, pule para a seção "Limpeza da mangueira de sucção". Assim que o filtro da mangueira de sucção (12) e a mangueira (1) estiverem limpos, monte-os novamente e repita as etapas 6 a 9 nesta seção.



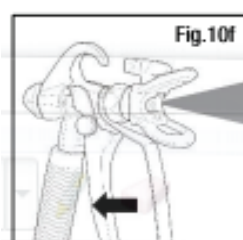
10. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "PRIME" (Fig.10j).



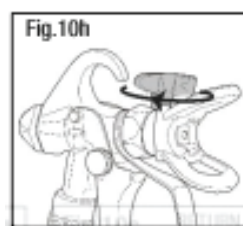
2. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "PRIME" (Fig.10b).



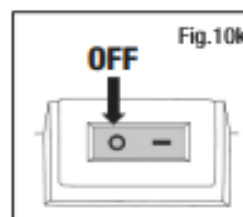
4. Ligue a máquina pressionando "I" no botão liga / desliga (13) (Fig.10d). Verifique a mangueira de retorno (10) e espere que um fluxo constante de solução de limpeza saia dela.



6. Direcione a pistola de pulverização (6) para um balde vazio e, em seguida, aperte e segure o gatilho (3) até que a maior parte da tinta seja removida da mangueira de pulverização (1) (Fig. 10f).

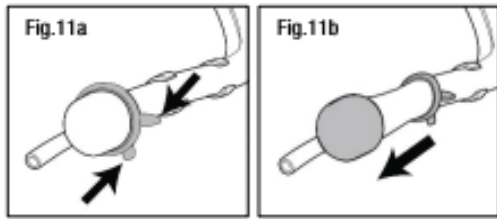


8. Rode o bico de pulverização (5) 180 ° para o lado da limpeza (Fig.10h).



11. Desligue a máquina pressionando "O" no botão liga / desliga (13) (Fig.10k).

LIMPEZA DA PISTOLA DE PINTURA



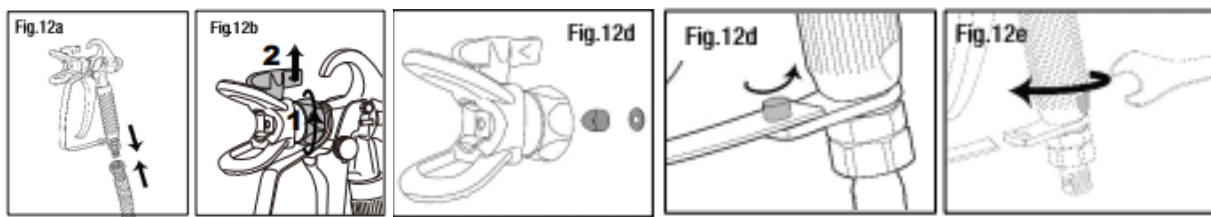
IMPORTANTE O processo de limpeza deve ser seguido imediatamente após o uso para evitar que a tinta seque dentro da bomba e da mangueira.

O não cumprimento desta instrução pode apreender permanentemente o pulverizador de tinta e anular automaticamente a garantia.

ATENÇÃO! Certifique-se de que a unidade esteja DESLIGADA e que o Procedimento de Liberação de Pressão tenha sido executado.

1. Remova a pistola de pintura (6) da mangueira de pintura (1) afrouxando a porca com uma chave inglesa de 19 mm (não fornecida).
2. Remova a proteção do bico (4) e a ponta de pulverização (5) afrouxando a porca de retenção. Uma vez que o conjunto de proteção foi removido, puxe a ponta de pulverização (5) para fora.

NOTA! Um pequeno espaçador e arruela são usados para localizar a ponta de pulverização (5) dentro da proteção do bico (4). Tenha cuidado para não perder esses componentes quando a proteção do bico (4) for removida (Fig.12c).

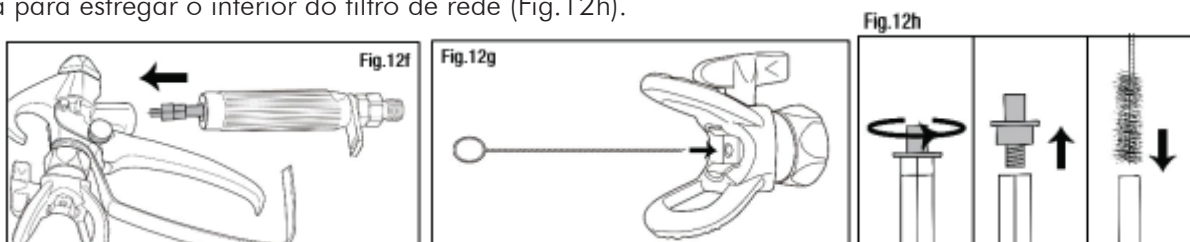


3. Usando uma chave sextavada de 3 mm e uma chave inglesa, remova a proteção do gatilho (2) afrouxando e removendo a porca e o parafuso (21) usados para localizá-la. Deslize a guia para fora de sua ranhura para liberar a proteção do gatilho (2) (Fig.12d).

4. Enquanto segura a parte superior da pistola de pintura (2), afrouxe o punho (7) aplicando uma chave de 21 mm nas ranhuras localizadas na parte inferior do punho (7). Gire no sentido anti-horário até que a alça (7) possa ser completamente removida (Fig.12e).

DICA: utilize uma bancada com morsa para prender a parte superior da pistola de pintura (6) tornando esta etapa muito mais fácil.

5. Remova o filtro de rede da Alça (7) e limpe todos os componentes na solução de limpeza (Fig.12f).
6. Se o bico de pulverização (5) estiver entupido, use uma escova de limpeza inserindo-o no bico de pulverização (5) (Fig.12g).
7. Para limpar o filtro de rede, desparafuse uma das extremidades da tampa girando no sentido anti-horário. Uma vez desparafusado, remova a tampa e puxe a outra tampa e a mola para fora da manga do filtro de rede. Use a escova de limpeza para esfregar o interior do filtro de rede (Fig.12h).



NOTA: Após a limpeza, inspecione a condição do filtro de rede. Se o filtro de rede estiver entupido com tinta seca, começar a se desgastar ou deformar, ele precisará ser substituído.

8. Para remontar a pistola de pintura (6), siga os procedimentos acima ao contrário.

Problema	Causa	Solução
Airless não funciona	1. A unidade não está ligada. 2. Disjuntor desativado. 3. A pressão está regulada muito baixa (pressão botão de comando regulado para o ajuste mínimo não fornece energia à unidade). 4. Temperatura excessiva do motor. 5. Interruptor ON/OFF defeituoso.	1. Ligue a unidade. 2. Reinicie o disjuntor. 3. Gire o manípulo de regulação de pressão no sentido horário para fornecer energia à unidade e aumentar a pressão do ar 4. Deixe o motor esfriar 5. Substitua o interruptor ON/OFF.
Airless não pulveriza	1. As válvulas PRIME/SPRAY estão na posição SPRAY. 2. Fuga de ar no tubo de sucção/ conjunto de sucção do sifão. 3. O filtro da bomba e/ou tela de entrada é entupido. 4. O tubo de sucção do sifão está entupido.	1. Gire as válvulas PRIME/SPRAY no sentido horário para a posição PRIME. 2. Verifique o tubo de sucção/ sifão está bem preso. Se estiver com entrada de ar, vede a entrada com fita Teflon 3. Remova o elemento do filtro da bomba e limpe-o. Remova a tela de entrada e limpe-a. 4. Remova o tubo de sucção/ conjunto de sucção do sifão e limpe-o.
Airless não mantém pressão	1. O bico de pintura está gasto. 2. O bico de pintura é demasiado grande. 3. O botão regulador da pressão não está regulado como deve ser. 4. O filtro da bomba, o filtro da pistola ou a tela de entrada está entupida. 5. O material flui da mangueira de retorno quando a válvula PRIME/SPRAY está na Posição de pulverização. 6. Fuga de ar no tubo de sucção/ conjunto de sucção do sifão. 7. Existe uma fuga de fluido externo. 8. Há um vazamento na sessão de fluido interno. (As vedações estão gastas e/ou sujas.) 9. Sedes de válvula gastas.	1. Substitua o bico de pintura seguindo o procedimento instruções que vieram com a pistola de pulverização. 2. Substitua o bico de pintura por um bico que tenha um orifício menor seguindo as instruções de que veio com a pistola de pulverização 3. Gire o manípulo de regulação da pressão no sentido horário para aumentar o ajuste da pressão. 4. Retire o elemento do filtro da bomba e limpe-o. Retire o filtro da pistola e limpe-o. Remova a tela de entrada e limpe 5. Limpe ou substitua a válvula PRIME/SPRAY. 6. Verifique o conjunto tubo de sucção/sucção do sifão e aperte ou volte a prender. Vede a ligação com fita de Teflon. 7. Verifique se existem fugas externas em todas as ligações. Aperte as conexões, se necessário. 8. Limpe as válvulas e repare o fluido após a sessão "Manutenção do fluido Procedimento "Sessão" na Manutenção deste manual. 9. Inverta ou substitua as sedes das válvulas seguindo a sessão "Manutenção da sessão de fluidos". Procedimento na sessão Manutenção deste manual.
Fuga de fluido na extremidade superior da sessão de fluidos.	1. As vedações superiores estão gastas. 2. A haste do pistão está desgastada.	1. A bomba deve estar de acordo com a "Sessão de Fluidos" no procedimento "Manutenção". 2. Substitua a haste do pistão seguindo a sessão "manutenção da sessão de fluido " procedimento em a sessão "Manutenção" deste manual.
Aumento da pulsação na pistola de pulverizaçãoda sessão de fluidos.	1. Tipo errado de mangueira de pulverização. 2. O bico de pintura gasto ou demasiado grande. 3. Pressão excessiva.	1. Substitua para uma mangueira de pintura por um mínimo de 5m (50')x10mm(1/4") 2. Substitua o bico de pintura seguindo as instruções que vieram com a pistola de pulverização. 3. Gire o manípulo de pressão no sentido anti-horário para diminuir a pressão.
Padrão de pulverização fraca.	1. O bico de pintura é relativamente grande para o material utilizado. 2. Ajuste incorreto da pressão. 3. Vazão de fluido insuficiente. 4. O material pulverizado é muito viscoso.	1. Substitua o bico de pintura por um novo ou menor 2. Regule a pressão para um padrão de pulverização adequado. 3. Limpe ou substitua todos os filtros. 4. Dilua o material de acordo com a recomendações do fabricante.
A unidade não tem energia.	1. Regulação de pressão muito baixa	1. Gire o Botão de controle de pressão no sentido horário para aumentar

ARMAZENAMENTO DE LONGO PRAZO

Siga todos os procedimentos de limpeza após cada uso. Certifique-se de que a unidade esteja completamente limpa antes de armazenar para evitar o acúmulo de tinta seca que pode causar bloqueios e impedir o funcionamento da unidade.

1. Execute TODOS os procedimentos de limpeza.

2. Remova a mangueira de pulverização (1).

3. Remova a mangueira de sucção (11) da porta de entrada da mangueira de sucção (14) usando uma chave de fenda para afrouxar o parafuso na braçadeira de metal da mangueira.

4. Remova a mangueira de retorno (10) da porta de entrada da mangueira de retorno (18) usando uma chave de fenda para afrouxar o parafuso da braçadeira de metal da mangueira.

5. Vire a máquina de cabeça para baixo. Adicione 30mls de óleo multiuso ou um óleo protetor da bomba em cada porta de entrada.

6. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "SPRAY".

7. Gire a manopla de Controle de Pressão (9) para a configuração "LOW SPRAY".

8. Segure um pano sobre a porta de saída da mangueira de pulverização (16).

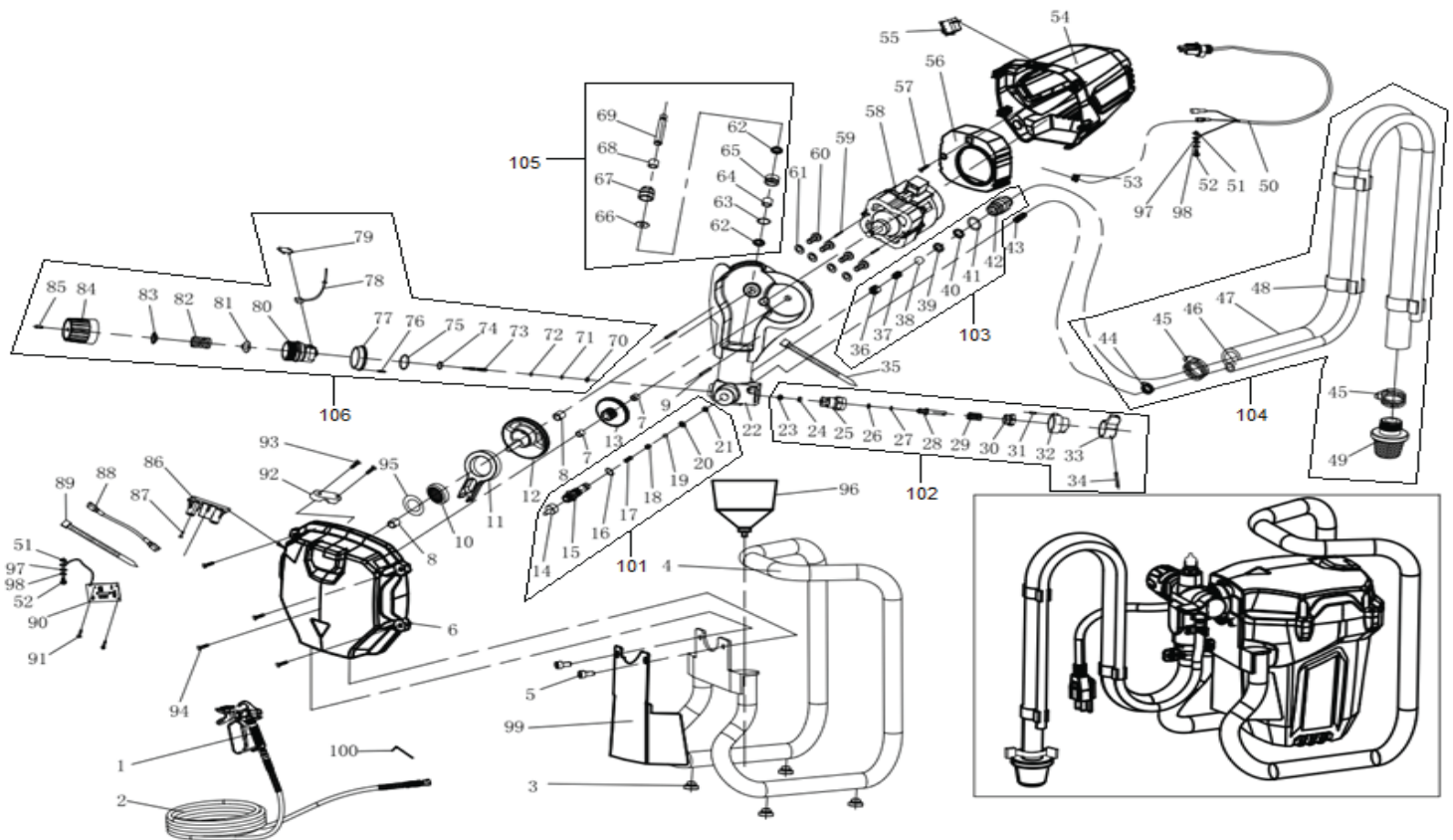
9. LIGUE a máquina por 5 SEGUNDOS pressionando o "I" do botão Liga / Desliga (13). Em seguida, DESLIGUE a máquina pressionando o botão "O" do botão Liga / Desliga (13).

10. Ajuste o botão Prime / Spray (17) para a posição "PRIME".

11. Recoloque a mangueira de sucção (11) na porta de entrada da mangueira de sucção (14) usando uma chave de fenda para afrouxar o parafuso na braçadeira de metal da mangueira. 12. Recoloque a mangueira de retorno (10) na porta de entrada da mangueira de retorno (18) usando uma chave de fenda para afrouxar o parafuso na braçadeira de metal da mangueira. 13. Limpe a caixa do pulverizador com um pano limpo e seco.

14. Guarde o pulverizador e seus acessórios em um local limpo e seco, fora do alcance de crianças.

6. VISTA EXPLODIDA



7. LISTA DE PEÇAS

mero	Código	Descrição	Número	Código	Descrição
1	0752601001	PISTOLA	59	0752601059	PINO DA CARÇAÇA
2	0752601002	MANGUEIRA	86	0752601086	SUPORTE DA PLACA DE CIRCUITO
3	0752601003	SUPORTE DE BORRACHA	88	0752601088	FIO ELETRICO
4	0752601004	ARMAÇÃO DE FERRO	90	0752601090	PLACA DE CIRCUITO
5	0752601005	PARAFUSO	92	0752601092	TRAVA DO FIO ELÉTRICO
6	0752601006	TAMPA DA CAIXA DE VELOCIDADES	95	0752601095	ARRUELA DE ACO
7	0752601007	CASQUILHO	96	0752601096	SUPORTE DE MANGUEIRA
8	0752601008	CASQUILHO	99	0752601099	PRATO DE SUPORTE
9	0752601009	PINO DA CAIXA DE VELOCIDADES	101	0752601101	VALVULA DE ESCAPE
10	0752601010	BIELA DE ROLAMENTO	102	0752601102	VALVULA EXTERNA
11	0752601011	BIELA	103	0752601103	VALVULA DE ADMISSAO
12	0752601012	ENGRENAGEM	104	0752601104	MANGUEIRA DE SUCCAO
13	0752601013	ENGRENAGEM	105	0752601105	KIT PISTAO / CILINDRO
22	0752601022	CAIXA DA BOMBA / TAMPA INFERIOR DA CAIXA DE VELOCIDADES	106	0752601106	REGULADOR DE PRESSAO
43	0752601043	ENCAIXE DA MANGUEIRA			
50	0752601050	PLUGUE DO FIO ELETRICO			
54	0752601054	CARÇAÇA INFERIOR			
55	0752601055	BOTÃO LIGAR / DESLIGAR			
56	0752601056	TAMPA DO VENTILADOR			
58	0752601058	MOTOR ELÉTRICO COMPLETO 220V			

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

Corte aqui



OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 3 meses, contados a partir da data de venda ao usuário. Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

Corte aqui



NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

