

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

E512

**Máquina de Pintura
Airless Elétrica**



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

Sumário

1. TABELA DE SÍMBOLOS	5
2. ORIENTAÇÕES GERAIS	5
3. AVISOS DE SEGURANÇA.....	6
3.1 Segurança na área de trabalho	6
3.2 Segurança elétrica.....	6
3.3 Segurança pessoal	6
3.4 Uso e cuidados com a ferramenta	7
3.5 Reparos e conservação.....	7
3.6 Advertências de segurança para o uso de pistolas de pintura	7
3.7 Materiais adequados	7
3.8 Materiais NÃO adequados	8
3.9 Antes de operar o equipamento.....	8
3.10 Durante a operação	8
3.11 Após a operação.....	8
4. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO	9
4.1 Características técnicas	10
4.2 Aplicações/dicas de uso	10
4.3 Destaques/diferenciais	10
4.4 Instalação / Ambiente.....	11
4.5 Especificação dos Bicos Compatíveis.....	11
4.6 Montagem Inicial.....	12
4.7 Instalação e Troca do Filtro	12
4.8 Conexão da Pistola à Mangueira	13
4.9 Instalação e Manutenção do Bico de Pulverização e Protetor de Bico	13
5. AVISOS DE SEGURANÇA.....	14
5.1 Preparação Inicial.....	14
5.2 Bloqueio / Desbloqueio do Gatilho	14
5.3 Ligando o Pulverizador	15
5.4 Modos de Operação	Erro! Indicador não definido.
5.5 Despressurizar o Pulverizador	15
5.6 Preparando o Pulverizador - PRÉ-CARGA.....	16
5.7 Preparação com Solvente	Erro! Indicador não definido.
5.8 Preparação com Tinta	Erro! Indicador não definido.
6. PULVERIZAÇÃO / PINTURA.....	16
6.1 Posicionamento da Pistola	17
6.2 Procedimento de Pulverização	17
6.4 Desobstrução do Bico de Pulverização	18
6.5 Finalizando a pulverização	18

7. LIMPEZA.....	18
7.1 Limpeza do equipamento	18
4.2 Limpeza da Bomba.....	18
7.1 Limpeza das Mangueiras e da Pistola de Pulverização	18
7.2 Limpeza dos Acessórios	19
8. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO	19
8.1 Manutenção e Reparo	19
8.2 Manutenção Preventiva	19
8.3 Inspeções Necessárias Antes do Uso	19
8.4 Acessórios opcionais	19
8.5 Armazenamento	20
9. ARMAZENAMENTO DE LONGO PRAZO	20
9.1 Transporte	20
10. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÕES DE POSSÍVEIS PROBLEMAS	20
11. PÓS-VENDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	21
11.1 Descarte do produto	21

PDR
FERRAMENTAS

1. TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Cuidado!	Não seguir o procedimento e instruções descritos podem causar ferimentos e/ou danos graves.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Inflamável	Alerta para o risco de incêndio ou explosão.
	Risco de choque elétrico	Alerta de segurança (riscos de choque elétrico).
	NUNCA force a ferramenta	Alerta para não utilizar outras ferramentas para carga além da suportada.
	Guarde o equipamento fora do alcance de crianças	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Manter crianças a distância durante o uso	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Risco de acidente	Alerta de segurança (riscos de acidentes).
	Não exponha à umidade	Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	*Imagens meramente ilustrativas	Todas as imagens são apenas ilustrativas

2. ORIENTAÇÕES GERAIS



ATENÇÃO!

Este manual contém informações essenciais sobre instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler atentamente este manual e seguir todas as orientações descritas. Durante o uso, observe rigorosamente as instruções de segurança para evitar acidentes. Em caso de não conformidade ou funcionamento inadequado, encaminhe o equipamento à Assistência Técnica Autorizada PDR FERRAMENTAS mais próxima ou entre em contato conosco pelo site:

WWW.PDRFERRAMENTAS.COM.BR.

Guarde este manual para futuras consultas ou para repassar as informações a outros operadores. O cumprimento das instruções é indispensável para garantir a validade da garantia conforme estipulado pela PDR FERRAMENTAS LTDA. O uso inadequado pode aumentar os riscos de quebras, falhas operacionais e acidentes, comprometendo a segurança e a estabilidade do equipamento.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR FERIMENTOS GRAVES, INCÊNDIO OU RISCOS ELÉTRICOS NO AMBIENTE DE TRABALHO.

Obrigado por escolher a qualidade da marca PDR.

3. AVISOS DE SEGURANÇA



O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

3.1 Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

3.2 Segurança elétrica

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou por um Centro de Serviço Autorizado PDR Ferramentas para evitar risco de choque ou acidente grave.
- O isolamento elétrico da ferramenta pode ser comprometido por respingos ou derramamento de líquidos durante a operação.
- Não exponha à chuva, líquidos ou umidade.
- Antes de acessar os terminais, todos os circuitos de alimentação devem ser desconectados.
- Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis 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.
- 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 estiver ligado à terra ou aterramento.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.

Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para esta finalidade. O uso de um cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- Se a operação da 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 dispositivo de corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente.
- 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 completa em nosso site: www.pdrferramentas.com.br

3.3 Segurança pessoal

- Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, luvas, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição "desligado" antes de pegar ou carregar a ferramenta. Carregar a ferramenta com seu dedo no gatilho ou conectá-la com o interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- Não force além do limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

- **Vista-se apropriadamente para a realização do 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.



3.4 Uso e cuidados com a ferramenta

- **Não force a ferramenta.** Use a ferramenta correta para sua aplicação, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada.
- **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 imediatamente.
- **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções o operem.** Os equipamentos são perigosos nas mãos de usuários não treinados.
- **Faça a manutenção das ferramentas.** Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Se danificado, ele deve ser reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.



- **Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que o compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular do equipamento, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso do equipamento em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco ao operador e causar graves acidentes.
- **Utilize equipamento de proteção individual (EPI) adequado.** Use proteção para os olhos, uma máscara contra pulverização, sapatos de segurança antiderrapantes, um capacete e proteção auricular. Quando usados corretamente, reduzem significativamente o risco de ferimentos.
- **Use sempre óculos de segurança certificados.** Óculos comuns, de grau ou de sol, NÃO oferecem

proteção adequada contra partículas, fagulhas ou resíduos projetados durante o uso de ferramentas elétricas. Escolha modelos com proteção lateral e lente resistente a impacto, conforme o tipo de atividade realizada.

- **Use sempre máscara de proteção adequada. Máscaras comuns de tecido ou cirúrgicas NÃO oferecem a proteção necessária contra poeira fina, partículas tóxicas ou vapores gerados durante o uso de ferramentas elétricas.** Utilize máscaras específicas para o tipo de atividade, como as do tipo PFF2 ou com filtro químico, para garantir a segurança respiratória.
- **Nunca deixe a ferramenta em funcionamento sem supervisão. Utilize-a somente quando estiver segura com as mãos.** Essa prática evita acidentes causados por movimentos inesperados da ferramenta, garantindo maior controle e segurança.

3.5 Reparos e conservação

- **Faça a manutenção da ferramenta apenas com profissionais qualificados que utilizem peças originais.** Isso garante o funcionamento seguro e confiável do equipamento, evitando falhas e acidentes.

3.6 Advertências de segurança para o uso de pistolas de pintura



Substâncias e Materiais:

- **Este equipamento foi projetado para aplicar materiais de revestimento como tinta, verniz, esmalte, etc., que devem ter ponto de inflamação não inferior a 21°C.** Verifique a etiqueta da lata ou recipiente do produto.
- **Não pulverize substâncias desconhecidas ou com perigos potenciais não identificados.**
- **Não pulverize substâncias inflamáveis.**
- **Tenha cuidado com os riscos associados às substâncias pulverizadas.** Consulte as informações nas embalagens ou as especificações do fabricante.

3.7 Materiais adequados

- Tintas à base de água
- Acabamentos
- Primers
- Tintas bicomponentes
- Acabamentos transparentes
- Acabamentos automotivos
- Seladores
- Selador para madeira

3.8 Materiais NÃO adequados

- Tinta para parede (emulsão)
- Tinta alcalina ou ácida
- Revestimentos com ponto de ignição inferior a 21°C

3.9 Antes de operar o equipamento

- Não utilize o equipamento em espaços fechados ou ambientes explosivos.
- Em áreas externas, considere a direção do vento ele pode espalhar o revestimento e causar danos ou dificultar o trabalho.
- Certifique-se de que o ambiente esteja bem ventilado.
- A área de trabalho deve estar livre de fontes de ignição. Não fume durante a aplicação ou próximo ao local.
- Use máscara respiratória e óculos de proteção para evitar danos aos pulmões e olhos.
- Use proteção auditiva.
- Pessoas com implantes médicos devem consultar seu médico e o fabricante do implante antes de operar a pistola, pois o campo eletromagnético pode interferir no funcionamento do dispositivo.

3.10 Durante a operação

- Nunca aponte a pistola para si mesmo, outras pessoas ou animais.
- Certifique-se de que o equipamento não absorva vapores de solventes.
- Se fizer uma pausa, apoie a pistola na base do recipiente, mantendo-a na posição vertical.
- Desconecte da energia ao reabastecer o recipiente.
- A exposição prolongada à vibração pode ser prejudicial. Ferramentas em bom estado vibram menos.

3.11 Após a operação

- Não utilize solventes com ponto de inflamação inferior a 21°C para limpeza.
- Nunca abra o dispositivo para realizar reparos no sistema elétrico.

FERRAMENTAS

**ATENÇÃO!**

OS EQUIPAMENTOS PDR SÃO PROJETADOS PARA OS TRABALHOS ESPECIFICADOS NESSE MANUAL, COM ACESSÓRIOS ORIGINAIS. ANTES DE CADA USO, EXAMINE CUIDADOSAMENTE O EQUIPAMENTO, VERIFICANDO SE ELE APRESENTA ALGUMA ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO.

4. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

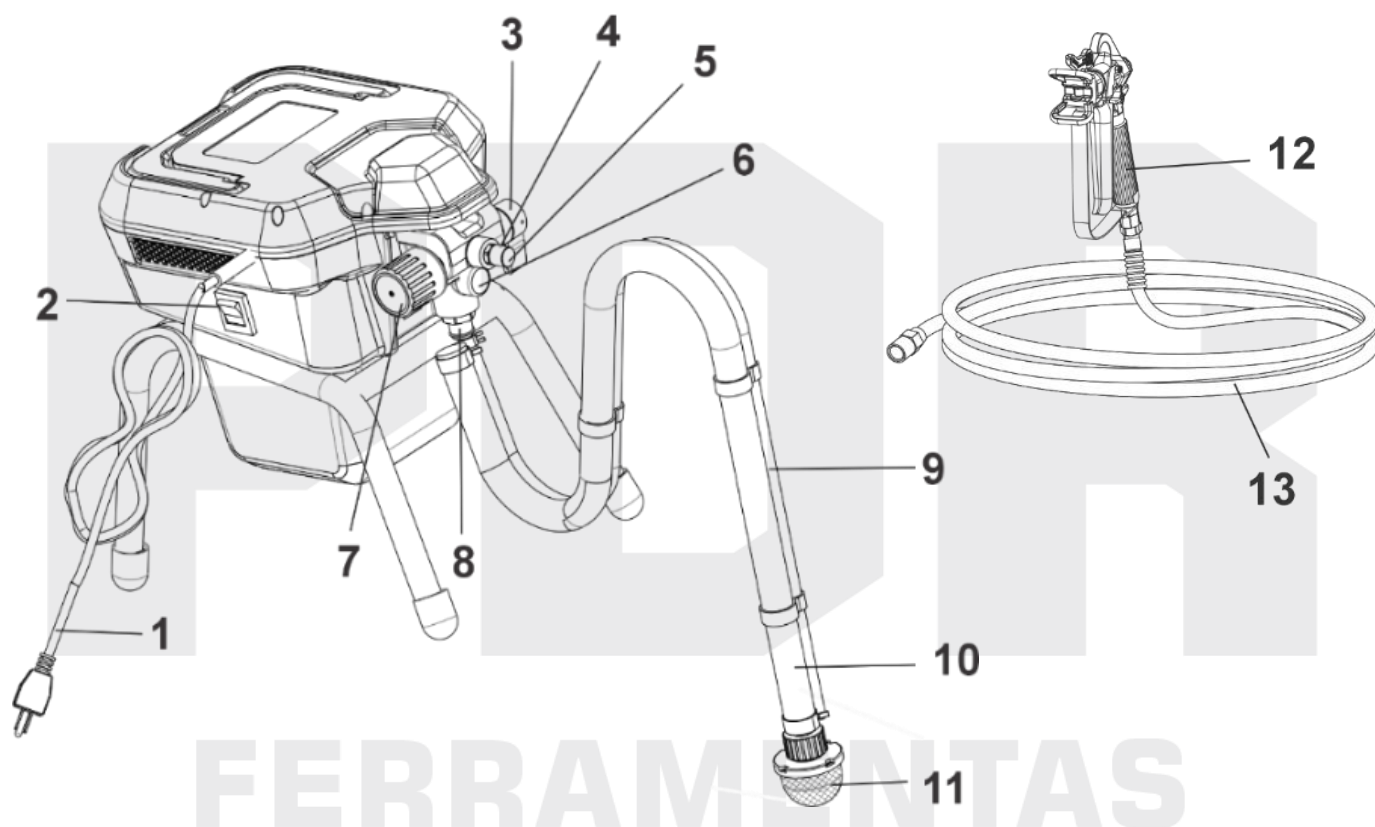


Fig. 1 – Componentes simplificados

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 - Cabo de energia | 7 - Ajuste de pressão |
| 2 - Interruptor Liga / Desliga | 8 - Entrada do material |
| 3 - Válvula de pressurização / pulverização | 9 - Mangueira de retorno de produto |
| 4 - Conector da mangueira de retorno do produto | 10 - Mangueira de sucção |
| 5 - Conector (rosca) para mangueira da pistola | 11 - Filtro |
| 6 - Botão para despressurização | 12 - Pistola |
| | 13 - Mangueira da pistola |

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS 	
Modelo	E512
Tipo:	Máquina de Pintura Airless
Tensão/Frequência:	220V / 60Hz
Potência:	900 Watts
Pressão:	1.000 a 3.000 PSI
Vazão:	1,6 L/min
Bico padrão:	515
Bicos opcionais	513 / 515 / 519 / 521
Amplitude de leque:	30cm
Conexão	1/4" NPSM
Mangueira	7,6 metros
Cabo de energia	1,8 metros

Tabela 2 – Especificações técnicas

4.1 Características técnicas

***Esta ferramenta não possui sistema bivolt, sendo compatível apenas com uma tensão de 220V.**

Antes da instalação ou uso, é imprescindível verificar a tensão correta indicada na embalagem ou na etiqueta fixada no equipamento. A utilização em tensão divergente da especificada pode ocasionar danos ao produto e implicará na perda da garantia.

4.2 Aplicações/dicas de uso



ATENÇÃO!

- Indicado para uso industrial, profissional ou doméstico, destinado à pintura de paredes, muros, fachadas, portões, grades, telhados e estruturas metálicas.
- Ideal para aplicação de tintas látex, acrílicas, esmaltes e resinas.
- NÃO INDICADO** para aplicação de tintas epóxi e/ou elastoméricas (emborrachadas).

4.3 Destaques/diferenciais

- Alta versatilidade:** Compatível com diversos tipos de tinta (látex, esmalte sintético, impermeabilizantes, anticorrosivos etc.) para aplicações em superfícies variadas como alvenaria e metal.

- Pressão de trabalho otimizada:** Sistema de pulverização que proporciona cobertura uniforme com excelente penetração da tinta, reduzindo desperdícios.
- Regulagem de vazão e jato:** Permite ajustar a quantidade de produto e o tipo de aplicação, otimizando o acabamento conforme o tipo de superfície.
- Design ergonômico:** Desenvolvido para proporcionar maior conforto durante o uso prolongado, minimizando o esforço físico.
- Construção robusta:** Materiais resistentes ao desgaste, à corrosão e ao uso contínuo em ambientes internos e externos.
- Facilidade de limpeza:** Sistema de desmontagem rápida para higienização após o uso, evitando entupimentos e garantindo maior durabilidade.
- Alto rendimento operacional:** Capacidade de cobertura ampla em menos tempo, ideal para grandes áreas e produtividade em obras.
- Segurança e confiabilidade:** Componentes seguros, com vedação reforçada e baixo risco de vazamentos.



ATENÇÃO!

É proibido operar a máquina se pelo menos um dos seguintes sintomas a seguir for observado:

- Deformações visíveis, trincas ou ausência de componentes estruturais no corpo da pulverizador.
- Danos nos elementos de proteção, como tampa de segurança, travas ou vedação do reservatório.
- Vazamentos de tinta, solventes ou líquidos durante a operação.
- Presença de fumaça ou odor de componente eletrônico queimado.
- Faíscas, superaquecimento ou ruídos anormais do motor ou da unidade de compressão.
- Vibração excessiva durante o funcionamento, incompatível com a operação normal.
- Alteração repentina no padrão do jato de pulverização (ex.: jato intermitente ou obstruído).
- Mau funcionamento do interruptor de acionamento ou dificuldade em desligar o equipamento.
- Danos ou desgastes no cabo de alimentação.

 ATENÇÃO!

- **NÃO** operar a máquina cansado, ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos que possam alterar a percepção do operador.
- **NÃO** utilizar o equipamento se houver danos visíveis no corpo, reservatório, mangueiras ou componentes elétricos.
- **NÃO** aplicar produtos inflamáveis ou tóxicos em ambientes confinados, sem ventilação adequada.
- **NÃO** operar o pulverizador próximo a fontes de calor excessivo, chamas, faíscas ou gases inflamáveis.
- **NÃO** utilizar o equipamento em condições de tensão elétrica incompatível com as especificações do fabricante.
- **NÃO** improvisar peças ou adaptar componentes que não sejam originais ou recomendados para o modelo.
- **NÃO** expor o equipamento à chuva ou utilizar em áreas molhadas sem proteção adequada contra curto-circuito.
- **NÃO** encostar o corpo em estruturas aterradas durante a operação elétrica do equipamento.
- **NÃO** utilizar o cabo de alimentação como meio de transporte, suspensão ou fixação do pulverizador.
- **NÃO** realizar reparos por conta própria durante o período de garantia; procure assistência técnica autorizada.
- **NÃO** faça alterações no design da máquina.

 ATENÇÃO!**Use a máquina de forma tecnicamente correta.**

- Utilize equipamento de proteção individual adequado.
- Execute apenas os tipos de trabalho para os quais a máquina foi projetada.
- Não exceda as condições operacionais permitidas da máquina.
- Não permita que pessoas não autorizadas, especialmente crianças, entrem na área de trabalho.
- Não transporte a máquina enquanto ela estiver ligada.
- Não bloqueie a área de trabalho e as passagens.
- Manter a limpeza no local de trabalho.

4.4 Instalação / Ambiente

- A ferramenta deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- A ferramenta não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- Nunca utilize a ferramenta em ambientes com risco de explosão.

 ATENÇÃO!

A máquina cria um campo eletromagnético durante a operação! Este campo pode, sob certas circunstâncias, interferir na operação de implantes médicos ativos ou passivos.

Para reduzir o risco de interferências graves ou fatais, as pessoas que possuem estes implantes médicos devem sempre antes do manuseio de qualquer tipo de máquina que possam gerar campos eletromagnéticos consultar um médico e/ou o fabricante do implante.

4.5 Especificação dos Bicos Compatíveis

Cada bico de pulverização possui uma numeração específica, que define o padrão do jato e o volume de tinta aplicado. Quanto maior o número do bico, mais amplo e espesso será o jato, resultando em maior fluxo de tinta. Essa classificação facilita a escolha do bico mais adequado para diferentes superfícies e tipos de aplicação.

Consulte a compatibilidade e indicação de cada modelo de bico compatível:

Bico 513: Compatível com tinta à óleo, primer/esmalte e tinta para interior. Não recomendado para tinta textura ou tinta espessa.

► *Filtragem fina recomendada.*

► *Diluição leve (até 5%) para manter boa fluidez e evitar entupimentos.*

Bico 515: Compatível com tinta à óleo, primer/esmalte, tinta para interior e tinta espessa. Não recomendado para tinta textura.

► *Filtragem média recomendada.*

► *Diluição entre 5-10%, principalmente para tintas encorpadas.*

Bico 517: (Bico padrão do E530) Compatível com tinta à óleo, primer/esmalte, tinta para interior e tinta espessa. Não recomendado para tinta textura.

- *Filtragem média recomendada.*
- *Diluição entre 5-10% conforme viscosidade da tinta.*

Bico 519: Compatível com tinta à óleo, primer/esmalte, tinta para interior e tinta espessa. Não recomendado para tinta textura.

- *Filtragem média recomendada.*
- *Diluição entre 5-15%, principalmente para aplicações em grandes áreas.*

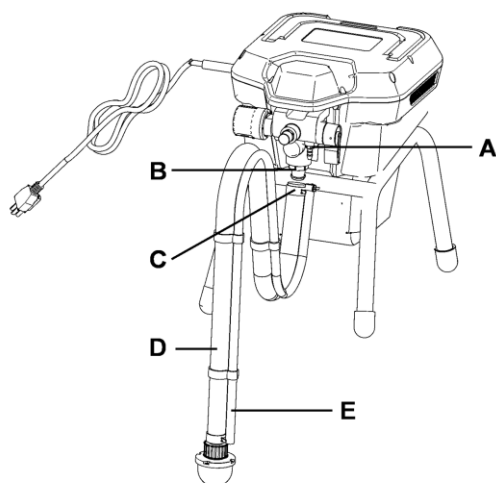
Bico 521: Não compatível com tinta à óleo, primer/esmalte, nem tinta para interior. Compatível somente com tinta espessa.

- *Filtragem grossa recomendada.*
- *Diluição rigorosa (10-15%) para garantir fluxo adequado; evitar tintas com granulação ou textura abrasiva.*

4.6 Montagem Inicial

Anexar Mangueiras de Sucção e de Preparação:

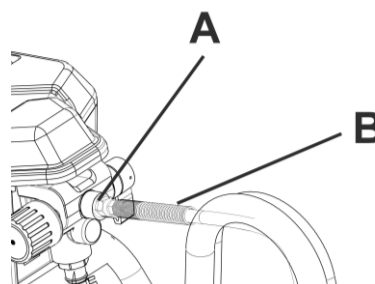
- A. Válvula de saída
- B. Válvula de entrada
- C. Braçadeira
- D. Mangueira de sucção
- E. Mangueira de preparação



1. Remova a tampa que cobre a **válvula de entrada (B)**.
2. Conecte a **mangueira de sucção (D)** à **válvula de entrada (B)**. Fixe com a **braçadeira (C)**.
3. Conecte a **mangueira de preparação (E)** à **válvula de saída (A)**. Fixe com a **braçadeira (C)**.

Anexar Mangueira de Pulverização:

Conecte a **mangueira de pulverização (B)** à **saída da mangueira de pulverização (A)**. Aperte firmemente com a chave incluída.



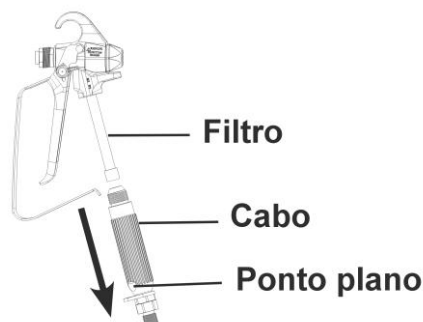
4.7 Instalação e Troca do Filtro

Para a correta instalação do filtro na pistola de tinta, é essencial considerar o tipo de tinta a ser utilizada. Caso esteja trabalhando com tintas à base de água, mantenha o filtro **grosso de malha 60**, que já vem pré-instalado no equipamento. Já para tintas à base de óleo, recomenda-se substituir esse filtro pelo modelo **fino de malha 100**, garantindo melhor retenção de impurezas e funcionamento ideal do sistema de pulverização.

Para um melhor desempenho do equipamento, garanta que esteja usando o filtro correto para o bico e tipo de material a ser pulverizado, em caso de dúvidas verifique a especificação de filtragem no **item 4.5 pág.11** deste manual.

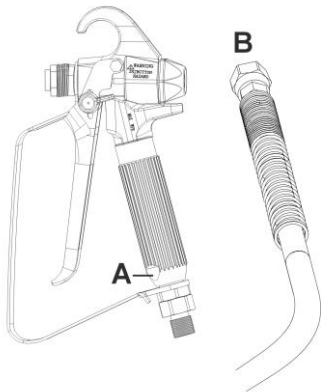
Para a Instalação/Troca:

1. Use a chave que acompanha para remover o cabo da pistola.
2. Gire o filtro existente **no sentido anti-horário** para remover.
3. Insira o novo filtro.
4. Recoloque o cabo e aperte. Verifique se o filtro está corretamente encaixado.



4.8 Conexão da Pistola à Mangueira

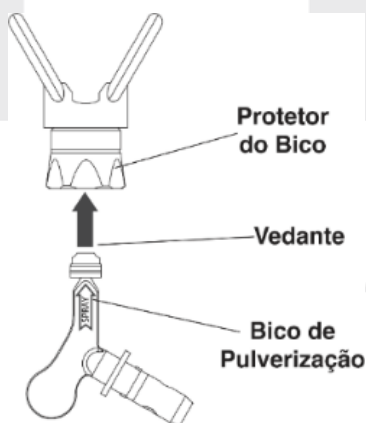
Use duas chaves para conectar a pistola à mangueira de forma segura: Com uma chave segure o ponto plano (A) da pistola. Com a outra aperte o conector da mangueira (B). Evite deixar folgas ou usar força excessiva. Um aperto firme é suficiente.



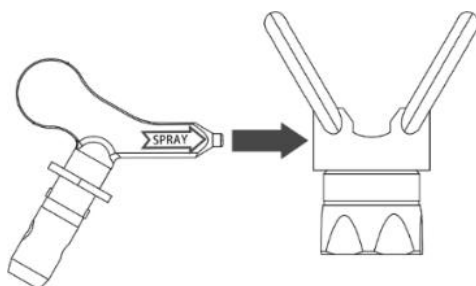
4.9 Instalação e Manutenção do Bico de Pulverização e Protetor de Bico

FIXAÇÃO:

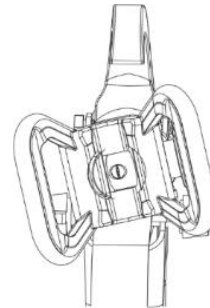
1. Posicione o vedante na extremidade do bico de pulverização. Em seguida, insira o vedante na parte traseira do protetor de bico, certificando-se de que esteja bem encaixado.



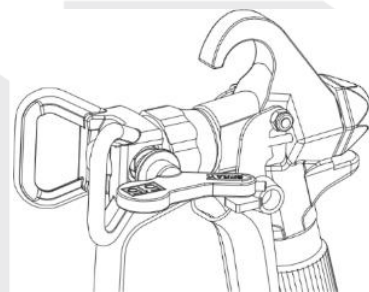
2. Insira o bico de pulverização e gire uma volta completa até alinhar o vedante.



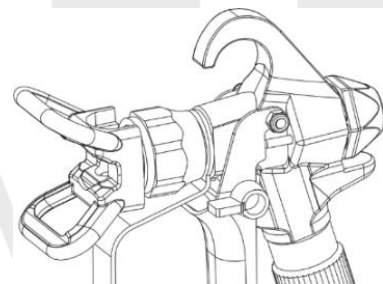
3. Remova o bico. Em seguida, rosqueie o protetor de bico na pistola de pulverização. Aperte a porca com a mão até que fique quase firme. Depois, segurando a porca e o protetor de bico juntos, aperte completamente. **Não aperte excessivamente.**



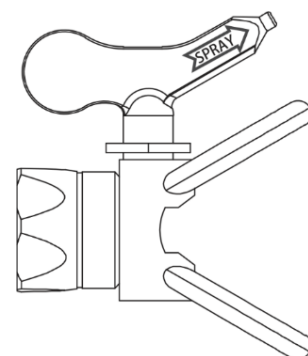
4. Fixe na horizontal para obter um padrão de pulverização horizontal.



5. Fixe na vertical para obter um padrão de pulverização vertical.

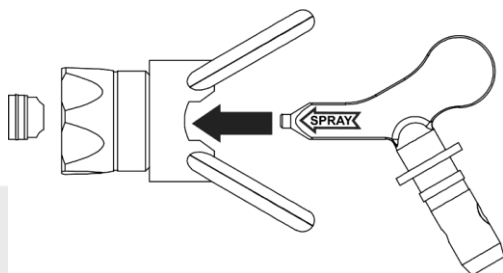


6. Instale a ponta no protetor do bico e gire até que o lado **SPRAY** fique voltado para frente.



REMOÇÃO:

1. **Durante a operação:** Remova a ponta de pulverização do protetor do bico e, em seguida, remova o protetor do bico da pistola de pulverização.
2. **Durante a limpeza ou troca do Bico:** Remova a ponta de pulverização do protetor do bico em seguida, remova o protetor do bico da pistola de pulverização. Insira a ponta de pulverização na parte frontal do protetor do bico para remover a vedação.



5. AVISOS DE SEGURANÇA



ATENÇÃO!



PERIGO DE INJEÇÃO!

Embora esta pistola de pintura seja do tipo airless, ela ainda aplica tinta com **pressão extremamente alta**. O uso incorreto pode fazer com que a tinta seja injetada na pele de uma pessoa, **causando lesões graves**, podendo até **levar à amputação**. Se a tinta for acidentalmente injetada na pele de alguém, procure um médico imediatamente.

Não trate uma lesão por injeção como um simples corte.

A injeção pode levar à amputação e requer tratamento cirúrgico imediato.

5.1 Preparação Inicial

Verificações antes de ligar:

Inspeção a ferramenta antes do uso, verificando se há peças danificadas, soltas ou ausentes. Se forem encontrados problemas, não utilize a ferramenta até que seja reparada.

- Garanta que o equipamento esteja devidamente limpo e lubrificado: A limpeza regular previne o acúmulo de resíduos que comprometem o desempenho, enquanto a lubrificação

adequada reduz o desgaste de componentes móveis, prolongando a vida útil do sistema. Realize esses procedimentos conforme as especificações do fabricante, especialmente antes de armazenar ou iniciar o uso.

- **Verifique se as conexões elétricas estão seguras e posicionadas fora de áreas molhadas.** Essa verificação é essencial para evitar riscos de curto-circuito, falhas no funcionamento do equipamento e possíveis acidentes com o operador. Cabos em contato com umidade podem comprometer a integridade do sistema elétrico, reduzir sua vida útil e gerar situações perigosas em ambientes operacionais.
- **Verifique o tipo de tinta utilizado, à base de água ou solvente:** Essa identificação é fundamental para definir os procedimentos corretos de limpeza do sistema, bem como o nível de pressão adequado para aplicação. O uso incorreto pode comprometer o desempenho do equipamento e a segurança do operador.
- **Verifique se a mangueira de sucção está corretamente encaixada ao recipiente de tinta.** Isso garante o fluxo contínuo e seguro do material durante a operação, evitando vazamentos, interrupções no abastecimento ou falhas no desempenho do sistema de pulverização. Uma conexão inadequada pode comprometer a eficiência do trabalho e gerar desperdício de tinta.
- **Verifique se o cabo da pistola de pulverização está posicionado de forma livre, sem dobras ou torções.** A verificação é importante para garantir a circulação adequada do fluido e preservar a integridade do cabo. Dobramentos ou torções podem causar obstruções, danos à estrutura interna ou redução no desempenho do equipamento durante a operação.

5.2 Bloqueio / Desbloqueio do Gatilho

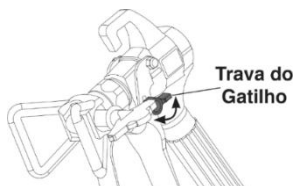


AVISO! PARA EVITAR LESÕES GRAVES:

Risco de Injeção – Acione o bloqueio do gatilho quando a pistola de pulverização não estiver em uso.

1. Gire o bloqueio do gatilho da pistola totalmente para trás para bloquear o gatilho.

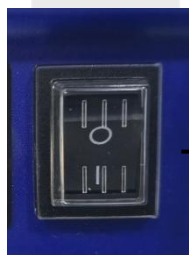
2. Gire o bloqueio do gatilho para frente para desbloquear o gatilho.



Trave o **bloqueio do gatilho** quando a pistola de pulverização não estiver em uso.

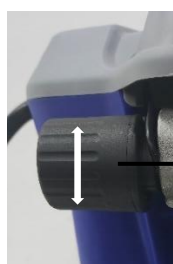
5.3 Ligando o Pulverizador

1. **Ligar na tomada:** Utilize uma tomada compatível com a tensão indicada na etiqueta do equipamento. **Este modelo não é bivolt**, portanto, é essencial verificar se a tensão da rede elétrica corresponde à especificada pelo fabricante. Conectar o aparelho em uma tensão inadequada pode causar danos internos e invalidar os termos de garantia da máquina.
2. **Acionar o interruptor no modo LIGA:** A luz Indicadora deve acender.



Interruptor LIGA/DESLIGA

3. **Ajuste o botão de pressão** para a configuração mais baixa.



Botão de pressão

5.4 Despressurizar o Pulverizador



ATENÇÃO!



AVISO! PARA EVITAR LESÕES GRAVES:

Risco de Injeção!

A unidade mantém pressão após desligamento. Antes de realizar manutenção, limpeza ou remover qualquer peça, desligue a energia e alivie a pressão.

Consulte esta seção quando for instruído a despressurizar o pulverizador.

Consulte esta seção sempre que for instruído a despressurizar o equipamento. É importante aliviar a pressão antes de qualquer manutenção ou limpeza.

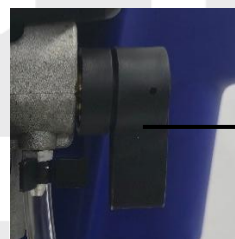
Consulte esta seção quando for instruído a despressurizar o pulverizador.

5.4.1 Despressurizar:

1. Desligue o interruptor de energia.
2. Trave o gatilho da pistola.
3. Ajuste o botão de pressão para a configuração mais baixa.



4. Gire a **válvula de pressurização / pulverização** para frente.



Válvula de pressurização / pulverização

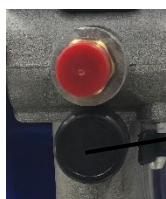
5. Destrave o gatilho da pistola.



6. Aponte a pistola para o lado interno de um recipiente metálico vazio e aterrado. Segure a proteção do gatilho contra o recipiente para aterrar a pistola.



7. Pressione o botão de despressurizar.



Botão para
despressurizar

8. Pressione o gatilho da pistola aos poucos até que toda a pressão seja aliviada, depois solte e trave o gatilho da pistola.
9. Gire a **válvula de pressurização / pulverização** para trás (posição fechada) quando não for utilizar o equipamento.
10. Desligue o equipamento da tomada.

5.5 Preparando o Pulverizador

Preparação (Priming)

AVISO! PARA EVITAR LESÕES GRAVES: Somente materiais à base de água ou materiais com ponto de fulgor mínimo de 38°C (100°F) devem ser usados para pulverização e limpeza.

Use apenas água ou solventes minerais para preparação e limpeza. Use apenas tinta à base de água ou óleo para pulverização.

5.6 Preparação com Tinta à Base de Solvente / Tinta à Base d'Água

AVISO! Para evitar respingos de solvente ou tinta sob alta pressão, remova a proteção do bico e a ponta de pulverização conforme indicado no item 4.9 na página 13.

ATENÇÃO!

1. Despressurize o pulverizador conforme indicado no item 5.4.1 página 15.
2. Trave o gatilho da pistola.
3. Cubra o chão sob o pulverizador e os recipientes com um pano de proteção.
4. Separe dois recipientes metálicos, um para tintas à base de solvente ou tinta à base d'água e outro para resíduos.
5. Coe a tinta usando um coador de tinta.

6. Separe a mangueira de preparação da mangueira de sucção:

- a. Coloque a mangueira de sucção no fundo do recipiente com tinta.
- b. Coloque a mangueira de preparação no fundo do recipiente de resíduos.



5. Encha o recipiente com tinta suficiente para cobrir o filtro de sucção em 2,5 cm (1").
6. Água para tinta à base de água.
Solventes minerais para tinta à base de óleo.

5.6.2 Preparo da Bomba:

1. **Ajuste o botão de pressão** para uma configuração baixa.
2. Gire a **válvula de pressurização / pulverização** para frente.
3. **Ligue o interruptor de energia.** A bomba deve iniciar, se a bomba não iniciar, gire o botão de pressão no sentido horário até que comece a funcionar.
4. Quando o solvente ou água tiver sido expelido e a tinta começar a sair pela mangueira de preparação, a bomba irá ciclar (ligar brevemente) e depois parar automaticamente.

ATENÇÃO!

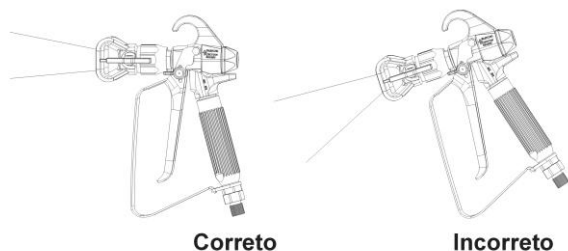
Descarte o solvente, a tinta e os resíduos de acordo com as normas locais para resíduos perigosos.

6. PULVERIZAÇÃO / PINTURA

Antes de iniciar o processo de pulverização, é fundamental compreender que a qualidade da aplicação depende diretamente da configuração correta do equipamento, da consistência da tinta e da técnica do operador. A pulverização deve ser feita de forma uniforme, com atenção à distância, velocidade e ângulo da pistola em relação à superfície. Este equipamento foi projetado para proporcionar uma cobertura eficiente e acabamento profissional, desde que operado conforme as instruções. A seguir, apresentamos as técnicas recomendadas para garantir uma aplicação precisa, segura e com o mínimo de desperdício.

6.1 Posicionamento da Pistola

Mantenha a pistola de pulverização na posição vertical e em ângulo reto em relação à peça de trabalho.



Execute o movimento utilizando todo o braço, evitando usar apenas o pulso, para garantir maior controle e uniformidade. Mantenha a pistola orientada diretamente em direção à superfície, posicionada a uma **distância constante entre 25 e 30 cm**, e deslize-a com velocidade estável e uniforme ao longo da área de aplicação.

Evite girar o pulso ou oscilar a pistola lateralmente como um leque. Esse movimento causa aplicação irregular, com excesso nas bordas, falhas no centro e maior dispersão fora da área desejada.



Para evitar acúmulo de tinta aplique duas demãos finas em vez de uma demão espessa. Na segunda demão, sobreponha de 1/3 a 1/2 da área aplicada anteriormente. Inicie o movimento da pistola antes de pressionar totalmente o gatilho. Pressione totalmente o gatilho antes de atingir a superfície. Ao finalizar o movimento, libere o gatilho enquanto ainda estiver movimentando a pistola, após ultrapassar a peça de trabalho.

6.2 Procedimento de Pulverização

1. Instale o protetor de bico e o bico de pulverização conforme instruções do **item 4.9 página 13** deste manual.
2. Gire a válvula de pressurização / pulverização para frente.
3. Ajuste o botão de pressão para uma configuração alta.

4. Recomenda-se praticar as técnicas de pintura em uma peça de teste, para isso aponte a pistola de pulverização a uma distância de 25 a 30 cm da peça de teste.
5. Destrave e pressione totalmente o gatilho da pistola, aplicando conforme indicações do item 3.6.1 deste manual.
6. Ajuste o botão de pressão conforme necessário para obter a consistência ideal e reduzir a névoa excessiva.
7. A pressão ideal depende da viscosidade da tinta e da textura da superfície que será pintada.

TIPOS DE TINTA E PRESSÃO RECOMENDADA:

- **Tintas à base de água** (como látex ou acrílica) geralmente requerem pressão baixa a média, entre 500 e 1500 PSI.
- **Tintas à base de óleo ou solvente**, (como esmalte ou verniz), exigem pressão média a alta, variando de 1500 a 2500 PSI.
- **Para tintas exteriores espessas**, (como aquelas usadas em paredes externas), a recomendação é utilizar pressão alta, entre 2500 e 3300 PSI.

TIPOS DE SUPERFÍCIE E PRESSÃO RECOMENDADA:

- **Madeira lisa** (em aplicações como interiores, portas ou móveis), recomenda-se uma pressão baixa, de até 1500 PSI.
- **Concreto e alvenaria**, (como reboco e muros), exigem pressão alta, superior a 2500 PSI.
- **Metal pintado**, (como portões e grades), deve ser trabalhado com pressão média, entre 1500 e 2500 PSI.
- **Drywall ou gesso**, (paredes internas lisas), o ideal é usar uma pressão baixa, entre 1000 e 1500 PSI.
- Gire o botão de pressão lentamente enquanto testa o jato em uma peça de amostra. Se o jato está fraco ou falhando, aumente a pressão. Se a tinta está espirrando ou com névoa excessiva, reduza a pressão.

O motor possui proteção contra sobreaquecimento. Se o equipamento superaquecer durante o uso, aguarde aproximadamente 45 minutos para resfriamento.

6.4 Desobstrução do Bico de Pulverização

1. Trave o gatilho.
2. Inverta a posição do bico de pulverização.
3. Destrave o gatilho e pulverize em uma peça de teste.
4. Solte e trave novamente o gatilho.

Se o bico não desobstruir, substitua conforme instruções do Item 2.9 deste manual.

6.5 Finalizando a pulverização

5. Gire a **válvula de pressurização** para a trás (fechar)
6. Desligue a máquina no interruptor principal.
7. Realize a limpeza conforme as instruções do item 5.4 na página 15 deste manual.

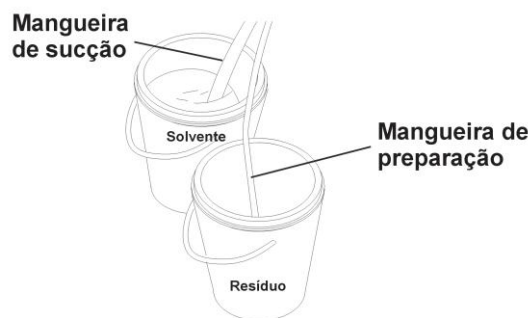
7. LIMPEZA

7.1 Limpeza do equipamento

1. Desligue o interruptor de energia.
2. Despressurize o pulverizador conforme descrito no item 5.4 na página 15 deste manual.
3. Trave o gatilho da pistola.
4. Para evitar respingos de tinta ou solvente sob alta pressão, remova o protetor do bico, o bico de pulverização e o vedante conforme instruções do item 4.9 página 13 desse manual.

Ao utilizar aguarrás, use apenas recipientes metálicos. NUNCA utilize recipientes plásticos.

5. Separe dois recipientes metálicos, um para solvente e outro para resíduos.
6. Remova as mangueiras de sucção e de pressurização do recipiente de tinta e limpe o excesso de tinta.
7. Coloque a mangueira de sucção no fundo do recipiente com solvente.
8. Coloque a mangueira de preparação no fundo do recipiente de resíduos.



9. Limpe o protetor de bico, o bico de pulverização e o vedante com:
10. Sabão e água para tintas à base de água.
11. Aguarrás (solvente mineral) para tintas à base de óleo.
12. Guarde o bico de pulverização, o protetor de bico e o selo em um recipiente limpo e seco.

7.2 Limpeza da Bomba

1. Gire o botão de pressão no sentido horário.
2. Gire a **válvula de pressurização / pulverização** para frente.
3. Coloque em uma tomada de voltagem compatível com o equipamento e com aterramento e proteção.
4. Ligue o interruptor de energia. A bomba irá iniciar. Se a bomba não iniciar, gire o botão de pressão no sentido horário até que ela comece a funcionar.
5. Quando a tinta tiver sido expurgada e o solvente começar a sair transparente gire a **válvula de pressurização / pulverização** para trás (fechar).
6. A bomba irá ciclar e então parar automaticamente.

7.1 Limpeza das Mangueiras e da Pistola de Pulverização

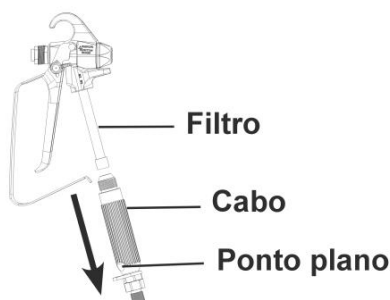
1. Destrave o gatilho.
 - a. Aponte a pistola de pulverização para o recipiente de tinta e pressione o gatilho para retornar o excesso de tinta ao recipiente.
 - b. Aponte a pistola para o lado interno do recipiente de descarte. Se estiver usando aguarrás (solvente mineral), mantenha o protetor do gatilho encostado na borda do recipiente metálico para aterrar a pistola.
 - c. Pressione o gatilho até que o solvente saia transparente, depois libere e trave o gatilho.



2. Se tiver usado aguarrás, limpe novamente com água.
3. Ao finalizar gire a **válvula de pressurização / pulverização** para trás (fechar).
4. Desligue o interruptor de energia.
5. Desconecte o pulverizador da tomada.
6. Remova as mangueiras dos recipientes.
7. Deixe as mangueiras secarem completamente antes de armazenar.

7.2 Limpeza dos Acessórios

1. Despressurize o pulverizador conforme o **item 5.4 na página 15** deste manual.
2. Desligue o interruptor LIGA / DESLIGA.
3. Desconecte o pulverizador da tomada.
4. Remova a pistola de pulverização da mangueira.
5. Remova o cabo da pistola utilizando a chave que acompanha o equipamento.



6. Remova o filtro girando-o cuidadosamente no sentido anti-horário.
7. Coloque o filtro em um recipiente com solvente, junto com os demais acessórios.
8. Remova o tubo do filtro e o filtro, e coloque-os no mesmo recipiente com solvente.
9. Usando a escova, que acompanha a máquina, esfregue os acessórios até que estejam limpos.
10. Deixe os acessórios secarem por completo.

11. Armazene o pulverizador em um local limpo e seco, fora do alcance de crianças. Se o pulverizador não for utilizado por mais de 48 horas, armazene conforme as instruções de armazenamento prolongado conforme item 4.6 deste manual.

8. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO

8.1 Manutenção e Reparo

Manutenção e reparos (exceto aqueles descritos neste manual) devem ser realizados por pessoal qualificado de uma oficina autorizada. Durante o período de garantia, os reparos são possíveis somente no centro de serviço do fabricante. Qualquer intervenção não autorizada no projeto da máquina e seu reparo anulará sua garantia.

8.2 Manutenção Preventiva

Certifique-se de que o equipamento esteja desligado e desconectado da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

8.3 Inspeções Necessárias Antes do Uso

Manter o equipamento sempre em boas condições ajuda a evitar falhas inesperadas e prolongar sua vida útil. Confira abaixo as recomendações de verificação:

- **As mangueiras** devem ser verificadas **antes de cada uso** para identificar possíveis rachaduras ou vazamentos.
- **O filtro interno** deve ser removido e limpo com uma escova suave **a cada 8 horas de uso**.
- **O bico pulverizador** precisa ser limpo com um solvente adequado **após cada aplicação**.
- **O motor e as conexões elétricas** devem passar por inspeção visual e reaperto **semanalmente**.
- **O corpo externo do equipamento** deve ser higienizado com pano úmido e detergente neutro **após o uso**.

8.4 Acessórios opcionais

Acessórios ou acoplamentos são os recomendados para uso na ferramenta PDR especificada neste manual. A utilização de qualquer outro acessório ou acoplamento poderá ser perigosa para o operador. Os acessórios ou acoplamentos devem ser utilizados de maneira adequada e apenas para os fins a que se destinam. No caso de necessitar ajuda para mais detalhes

sobre estes acessórios, consulte ao departamento de assistência local da PDR.

8.5 Armazenamento

É necessário armazenar a Máquina:

- em local seco;
- longe de fontes de temperaturas elevadas e exposição à luz solar;
- em local inacessível às crianças;
- evitar mudanças bruscas de temperatura.
- Recomenda-se guardar a máquina coberta com um pano adequado (capa) para protegê-la do pó

9. ARMAZENAMENTO DE LONGO PRAZO

1. Conecte o pulverizador a uma tomada de voltagem compatível com o equipamento e aterrada.
2. Ligue o botão de energia. A bomba deve iniciar.
3. Se não iniciar, gire o botão de pressão no sentido horário até que ela comece.
4. Aguarde até que o fluido de armazenamento comece a sair pela mangueira de escorva.
5. Para armazenamento prolongado de equipamentos de pintura airless, recomenda-se o uso de **óleo mineral leve ou fluido protetivo específico para airless**. Esses produtos preservam o sistema hidráulico, evitando corrosão, oxidação e ressecamento das vedações, especialmente em períodos superiores a 30 dias de inatividade.
6. Desligue o botão de energia.
7. Desconecte o pulverizador da tomada.
8. Deixe as mangueiras mergulhadas no frasco com o fluido de armazenamento.
9. Após o armazenamento descarte o fluido de armazenamento corretamente, seguindo as normas locais de resíduos perigosos.

9.1 Transporte

O transporte adequado da bomba manual pulverizadora é essencial para preservar sua integridade funcional e prolongar sua vida útil. Movimentações incorretas podem causar danos ao sistema interno, comprometendo o desempenho do equipamento e colocando em risco sua operação. As orientações a seguir têm como objetivo garantir que o produto seja manuseado, embalado e armazenado com máxima segurança, atendendo aos padrões recomendados pelo fabricante.

- Antes do transporte, certifique-se de que o equipamento esteja totalmente despressurizado, limpo e seco.
- Evite quedas, impactos ou vibrações excessivas, pois podem comprometer o sistema de funcionamento interno.
- Remova e proteja componentes móveis como gatilho, mangueira e ponteira, utilizando abraçadeiras, capas ou espumas protetoras.
- Cubra a válvula **PRÉ-CARGA** com material acolchoado para evitar danos.
- Acomode o produto em posição vertical, e garanta que ele esteja estabilizado, sem risco de quedas.
- Mantenha o equipamento protegido contra chuva, umidade e temperaturas extremas (inferiores a 0 °C ou superiores a 45 °C).
- Transporte em ambiente ventilado, livre de gases corrosivos.
- Guarde o equipamento em local seco, arejado e livre de agentes corrosivos.
- Após cada uso, realize a limpeza completa do produto e recolha-o em sua embalagem original para conservação e estocagem segura.
- Evite exposição direta à luz solar ou locais com excesso de umidade.

10. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÕES DE POSSÍVEIS PROBLEMAS

1. A bomba não entra em funcionamento.

- **Causa:** Válvula de entrada pode estar entupida por falta de limpeza.
- **Solução:** Bata levemente no cilindro com um martelo de borracha para liberar a esfera da válvula.

2. Saída de tinta fraca ou irregular.

- **Causa:** Gatilho obstruído ou filtro de entrada sujo.
- **Solução:** Limpe bem o gatilho e substitua o filtro, caso necessário.

3. Fluxo inconsistente, respingos ou borrrões.

- **Causa:** O bico pode estar entupido, o filtro danificado ou a tinta contaminada.
- **Solução:** Limpe ou troque o bico/filtro. Filtre a tinta antes de usar.

4. Textura rugosa ou efeito “casca de laranja”.

- **Causa:** A pressão pode estar incorreta ou a distância da pistola estar excessiva da superfície.
- **Solução:** Ajuste a pressão e aproxime a pistola da peça a ser pintada.

5. Escorrimento ou manchas de tinta:

- **Causa:** Camada muito espessa, pistola muito próxima, movimento irregular ou excesso de sobreposição.
- **Solução:** Aplique camadas finas. Mantenha distância adequada e movimento contínuo. Evite sobrecarregar uma área.

6. Cor irregular ou opaca (manchas claras):

- **Causa:** Aplicação desigual ou superfície altamente absorvente.
- **Solução:** Corrija a técnica. Use selador ou primer antes da tinta.

7. Manchas com o centro limpo “Olhos de peixe”.

- **Causa:** Superfície contaminada ou primer inadequado.
- **Solução:** Limpe a superfície com solvente e verifique compatibilidade do primer.

8. Manchas escuras na pintura.

- **Causa:** Poeira, sujeira ou preparação insuficiente da madeira.
- **Solução:** Limpe com ar comprimido ou pano pega-pó. Lixe bem. Se necessário, molhe levemente a superfície, lixe novamente e remova os resíduos.

11. PÓS-VENDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistências Técnicas Autorizadas **PDR FERRAMENTAS**, entre em contato através do:

Site: www.pdrferramentas.com.br

E-mail: contato@pdrferramentas.com.br

Telefone: (41) 3024-0085

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistências Técnicas Autorizadas da **PDR FERRAMENTAS**. Somente peças originais deverão ser utilizadas nos reparos.

11.1 Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada PDR. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a **PDR FERRAMENTAS**:

Site: www.pdrferramentas.com.br

E-mail: contato@pdrferramentas.com.br

Telefone: (41) 3024-0085

FERRAMENTAS

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **Garantia de 12 meses, sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da fábrica**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Esta garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas à **PDR FERRAMENTAS LTDA**

A **PDR FERRAMENTAS LTDA** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela **PDR FERRAMENTAS LTDA** mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.

PDR
FERRAMENTAS

Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Nº Série do Equipamento: _____



TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO

(41)3024-0085

contato@pdrferramentas.com.br

Atendimento em horário comercial

www.pdrferramentas.com.br

PDR
FERRAMENTAS

Importado e distribuído por:

PDR FERRAMENTAS LTDA

Rua Clóvis da Silva Maschio, 543 Cicamp

Campina Grande do Sul - Paraná - Brasil - CEP 83.433-422

Telefones: (41)3024-0085 / (41) 3056-8488