

# vonder® PLUS

## MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS



**LEIA O QR CODE EM SEU CELULAR  
E ASSISTA AOS VIDEOS NO CANAL  
DA VONDER!**

*¡Lea el QR CODE en su móvil y vea  
los videos en el canal VONDER!*



**MODELO** MPA 540B

Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas



**Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.**  
*Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.*

## Símbolos e seus significados

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	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.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico. Utilize somente na rede elétrica devidamente aterrada.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina.
	Equipamento classe I	Para identificar o terminal de aterramento. Este equipamento possui sistema de aterramento. Obrigatório conectar o plugue em uma tomada que possua sistema de aterramento adequado.
	Risco de incêndio	Os produtos utilizados podem ser inflamáveis causando incêndio. Siga as instruções deste manual e principalmente a embalagem do produto químico.
	Risco de explosão	Este equipamento possui grande nível de pressão. Sempre alivie a pressão do equipamento antes de fazer qualquer tipo de ajuste ou manutenção.
	Pistola de alta pressão	A pistola possui alta pressão que pode causar ferimentos ao usuário. Não aponte para outras pessoas, animais ou para si mesmo. Risco de graves acidentes.
	Atenção!	O fluxo de saída pode causar gravíssimos acidentes, risco de ferimentos, até amputação. Nunca direcione o jato em direção ao corpo, pessoas ou animais. Em caso de acidentes, procure um médico imediatamente.
	Atenção!	Proibido fumar próximo ou durante a operação.
	Atenção!	Proibido qualquer tipo de chama aberta próximo ao equipamento.
	Proteção ocular	Sempre use proteção para os olhos.
	Proteção auricular	Sempre use protetor auricular de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado e ambiente de exposição ao ruído.
	Luvas de proteção	Sempre use luvas de proteção de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado.




Símbolos	Nome	Explicação
	Proteção das vias respiratórias	Sempre use máscara de proteção de acordo com o tipo de trabalho a ser realizado.
	Atenção!	Desconecte o plugue da tomada elétrica sempre que for realizar algum ajuste, manutenção ou se observar mau contato ou mau funcionamento no equipamento.
	Não exponha à umidade	Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

## ORIENTAÇÕES GERAIS

### ATENÇÃO!



### LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES



Execute o procedimento de descompressão sempre que parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza.



Não direcione o jato para qualquer parte do corpo, pois pode ocasionar acidente grave.

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe-o para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ou entre em contato conosco: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

**O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização prévia da VONDER.**

**Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.**

## 1. AVISOS DE SEGURANÇA

Os termos “**ferramenta, equipamento, máquina ou aparelho**” utilizados neste manual referem-se a equipamentos operados com eletricidade (cordão elétrico) ou com acumulador (bateria).

### 1.1. 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 elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar a ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta elétrica.

### 1.2. Segurança pessoal

- a. **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando 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.

- b. **Use Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)**, tais como: máscara contra a poeira, sapatos antiderrapantes, capacete ou protetor auricular, se utilizados em condições apropriadas, reduzem os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectá-la com o 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 ferimento pessoal.
- e. **Não exceda o limite do aparelho. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-lo.** Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

## 1.3. Segurança elétrica

### ATENÇÃO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.



Este equipamento possui sistema de aterramento. Obrigatório conectar o plugue em uma tomada que possua sistema de aterramento adequado.

- a. **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 à 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 tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Os riscos de choque elétrico aumentam se o corpo estiver ligado à terra ou a aterramento.

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

NOTA: O dispositivo contra corrente residual (RCD) pode ser um interruptor do circuito de falha à terra ou disjuntor de fuga de corrente.

### ATENÇÃO!



Para o uso de extensões, as bitolas dos cordões elétricos aumentam de acordo com o comprimento.

Para isso, deve ser seguida a tabela:

Alimentação	220 V~ + - 15%
Disjuntor/fusível retardado	25 A (220 V~)
Cabo de alimentação 15 m	3 x 4 mm <sup>2</sup>
Cabo de alimentação 30 m	3 x 6 mm <sup>2</sup>

Tabela 2 – Bitola do cordão elétrico da extensão

## 1.4. Uso e cuidado com a ferramenta

- a. **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para cada aplicação,** de acordo com a função e a capacidade para as quais 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 da ferramenta.** Tais medidas

de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

- d. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com ela ou com estas instruções a operem.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e. **Faça a manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, ela deve ser reparada antes do uso.** Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.
- f. **Use a ferramenta, acessórios e 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 pode resultar em situações de risco.

## 1.5. Reparos

- a. **Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que usa somente peças originais.** Isso contribui para que a segurança da ferramenta seja mantida.

## 1.6. Indicações de segurança específicas

- a. Nunca direcione a máquina para pessoas e animais.
- b. Sempre verifique a direção do vento, pois objetos próximos podem ser atingidos pela névoa gerada durante a operação de pintura
- c. Trabalhe sempre em ambientes com ventilação adequada e não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente até a total remoção dos odores provenientes da pintura.
- d. Este equipamento gera campo magnético que, eventualmente, podem interferir em aparelhos marca-passo. Pessoas que possuem estes tipos de aparelhos devem buscar orientações médicas antes de utilizar a máquina.

- e. Utilize somente mangueiras originais.
- f. Sempre aperte os conectores da mangueira com chaves adequadas para evitar possíveis danos à rosca e principalmente acidentes pessoais.
- g. Nunca carregue ou puxe o equipamento pela mangueira.
- h. Não exceda a pressão máxima de trabalho 3.300 lbf/pol<sup>2</sup>. Manuseie a mangueira e o tubo com cuidado para evitar torções, desgastes ou cortes destes itens. Caso a mangueira esteja torcida antes de iniciar o trabalho, primeiro corrija a posição, evitando nós, torções ou esmagaduras. Evite operar em temperaturas elevadas como em tubulações, motores, aquecedores, entre outros.
- i. Não exponha a mangueira a temperaturas inferiores a -18 °C ou superiores a 82 °C. Não use a mangueira para proteger cabos de energia ou mangueira de lavadoras de alta pressão, entre outras.
- j. Antes de cada uso, verifique a mangueira de ponta a ponta, observando se existe algum dano, corte, amassado, rasgo, desgaste. Se apresentar qualquer sinal de não conformidade, troque imediatamente. Uma mangueira com danos pode causar graves acidentes, lesões ao operador e danos materiais.
- k. A mangueira não pode ser reparada. Se apresentar qualquer dano, deve ser substituída.
- l. A instalação deve ser em ambiente seco e limpo, sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos.
- m. Não deve ser utilizado adaptador de tomada com este produto. O plugue da ferramenta deve ser compatível com a tomada.
- n. É proibido fumar ou qualquer tipo de chama aberta próxima ao local onde estiver operando o equipamento.
- o. **NUNCA** direcione o jato para pessoas ou animais. O jato de alta pressão pode causar graves ferimentos. Se houver algum acidente durante a operação, procure um médico imediatamente.
- p. **NUNCA** troque um bico ou faça qualquer tipo de ajuste sem antes aliviar a pressão e desligar o equi-

pamento.

- q. NUNCA deixe o equipamento ligado e pressurizado sem supervisão.
- r. SEMPRE trave o gatilho e verifique se este mecanismo esta funcionando corretamente.



Execute o procedimento de descompressão sempre que parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza.



Não direcionar o jato para qualquer parte do corpo, pois pode ocasionar acidente grave.

## 2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER 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.

Observe também que a tensão da rede elétrica deve coincidir com a tensão especificada na ferramenta. Exemplo: uma ferramenta 220 V~ deve ser ligada somente em uma tomada de 220 V~.

### 2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicada para profissionais aplicadores de massa corrida, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).

### 2.2. Destaques/diferenciais

Robusta, potente e eficiente, conta com duas saídas para utilização simultânea com tintas, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Possui ainda regulador de pressão, com marcação mostrada

no painel com visor digital, pistão de aço inox com revestimento especial e triplo sistema de filtragem (filtro no tubo de sucção, na máquina e na pistola), garantindo a qualidade e pureza na aplicação. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Além de estrutura metálica, com alça e rodas para transporte, proporcionando agilidade na movimentação do equipamento.

## 2.3. Características técnicas

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS	
Código	62.20.540.220
Modelo	MPA 540B
Tipo do motor	Motor BRUSHLESS
Potência do motor	5,4 HP - 4.027 W
Tensão	220 V~
Frequência	50 Hz/60 Hz
Material do pistão	Aço inox
Material do cilindro	Aço
Pressão máxima da saída	3.300 lbf/pol <sup>2</sup>
Vazão	6 L/min
Bicos	Pintura: 517 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm/espessura: 0,43 mm (0,017")
	Aplicação de massa corrida: 535 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm/espessura: 0,88 mm (0,035")
Rosca de conexão	Duas saídas de 3/8" NPSM adaptáveis para 1/4" NPSM
Adaptadores	Nipple: 3/8" para 1/4" e 3/8" para 3/8"

**MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS**

Comprimento da mangueira	15 metros (1/4" e 3/8") 2 metros (1/4")
Comprimento do cordão elétrico	2,5 m
Comprimento do tubo extensor para pintura	1 metro
Material do tubo extensor	Alumínio
Massa aproximada (kg)	55 kg

Tabela 3 – Características técnicas

**2.4. Operação da ferramenta**

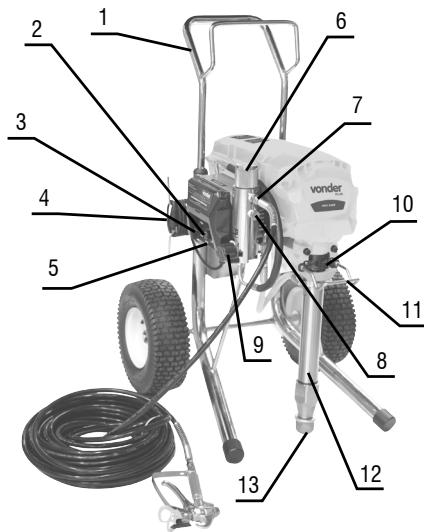


Fig. 1 – Componentes

1. Alça de transporte
2. Regulador de pressão

3. Interruptor liga/desliga
4. Cabo de alimentação
5. Painel controlador
6. Filtro da máquina
7. Saída primária
8. Saída secundária
9. Botão de compressão e descompressão
10. Compartimento para lubrificação
11. Alça auxiliar
12. Tubo de sucção com pescador
13. Filtro do pescador

**2.5. Componentes da pistola, instalação do bico e filtro**

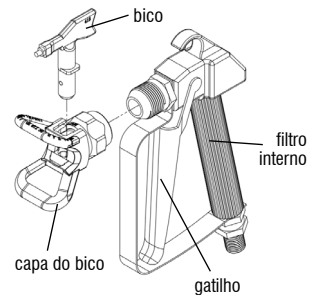


Fig. 2 – Componentes da pistola

Escolha o bico de acordo com a aplicação que será realizada.

Para instalar o bico, coloque a gaxeta encostada na parte plana do assento do bico (Figura 3).

Utilize a ponta do bico para guiar o assento e a gaxeta até a porca de retenção. Pressione o assento e a gaxeta no lugar.

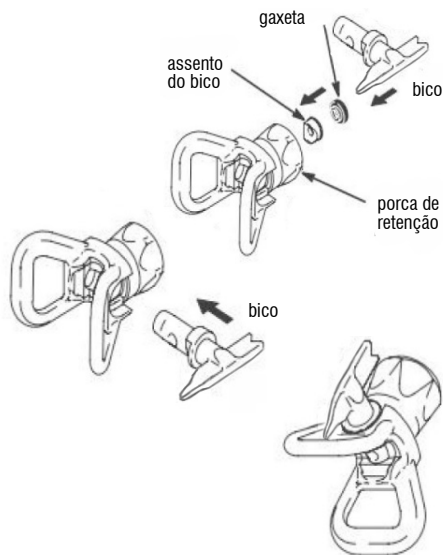


Fig. 3 – Componentes do bico

### Para realizar a troca do filtro da pistola:

- Empurre o protetor do gatilho para retirá-lo.
- Desaperte a porca.
- Remova o filtro.
- Limpe todas as peças utilizando um pincel de cerdas macias com solvente correspondente à tinta utilizada.

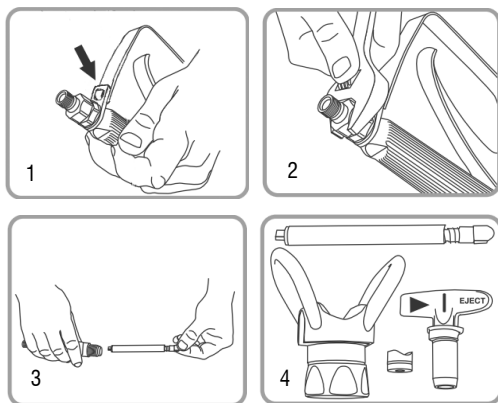


Fig. 4 – Remover/inserir/substituir o filtro da pistola

FILTROS PARA PISTOLA

Código	Descrição	Malha	Aplicação
6220111009	Filtro de malha 60 MPA 120 VD	60	Emulsões, latex, acrílicas
6220110109	Filtro de malha 100 MPA 120 VD	100	Fundos, base prime, seladores à base de solvente



**ATENÇÃO!** Para utilizar a pistola com massa corrida, deve-se **RETIRAR** o filtro da pistola e o filtro da máquina (9).

## 2.6. Funcionamento

### 2.6.1. Botão de compressão e descompressão

O modo de compressão (spray) realiza a sucção e pressurização da tinta para executar o trabalho de pintura.

O modo de descompressão (prime) remove a pressão do sistema e realiza o procedimento de limpeza.

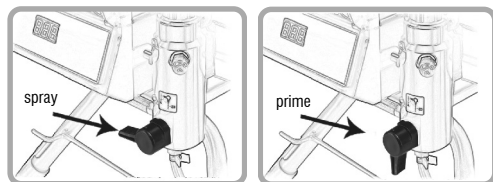


Fig. 5 – Compressão e descompressão

### 2.6.2. Botão trava do gatilho

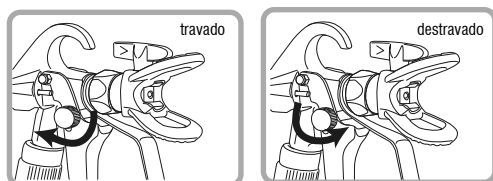


Fig. 6 – Botão trava do gatilho

**NOTA:** Sempre mantenha o gatilho da pistola travado enquanto estiver preparando a máquina.

### 2.6.3. Bico



Atenção! Sempre utilize o bico adequado para cada aplicação.

- O bico é reversível e removível, para facilitar a limpeza e desobstrução.
- Gire para a posição de pintura (spray) para usar a pistola e pulverizar a tinta.
- Gire para a posição de limpeza (eject) para limpar o bico.

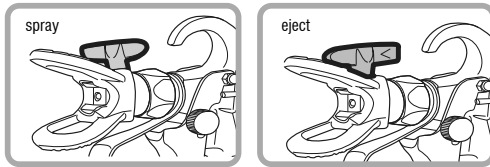


Fig. 7 – Bico

### 2.6.4. Regulador de pressão

O botão de controle de pressão (2) é indicado com o símbolo de (-) e (+), ou seja, (-) para diminuir a pressão e (+) para aumentar a pressão. Ajuste conforme a necessidade da aplicação.



Fig. 8 – Regulador de pressão

**NOTA:** Se o regulador estiver na posição 0, a máquina não irá ligar, sendo necessário dar 1/4" de volta.

### 2.6.5. Instalação da mangueira



**ATENÇÃO!** Este produto deve estar ligado à terra. No caso de ocorrer um curto-circuito elétrico, a ligação na terra reduz o risco de choque elétrico, fornecendo um fio de escape para a corrente elétrica. Este produto está equipado com cabo com um fio terra e um plugue de ligação à terra adequado. O plugue deve ser ligado a uma tomada devidamente instalada e a mesma deve estar ligada à terra, em conformidade com os códigos e normas locais.

A instalação incorreta do plugue de ligação à terra pode resultar em risco de choque elétrico

### Utilização com tinta:

- Conecte uma das pontas da mangueira na pistola e a outra na conexão de saída primária de fluido (caso utilize apenas uma saída, caso contrário, realizar o mesmo procedimento para a saída secundária)
- Aperte firmemente as conexões

### Utilização com massa corrida:

- Conecte uma das pontas da mangueira na pistola e a outra na conexão de saída primária de fluido (certifique-se que a saída secundária está fechada).
- Aperte firmemente as conexões.



**ATENÇÃO!** Nunca encostar o tubo de sucção no chão, pois existe o risco de sujeira entrar pelo tubo e danificar o equipamento. Coloque-o diretamente no recipiente com fluido ou no local de gotejamento.

### 2.6.6. Óleo de lubrificação

Antes de acionar a máquina pela primeira vez, é de extrema importância adicionar óleo no local indicado (Figura 1, posição 13).

A adição de óleo deve ocorrer antes de cada uso e a cada 8 horas de trabalhos contínuos, devendo ser adicionado, no mínimo 10, gotas de óleo multiuso VONDER. Isso irá garantir o funcionamento ideal do equipamento e evitar possíveis danos por falta de lubrificação.



Fig. 9 – Lubrificando a máquina

## 2.7. Preparando a máquina

Depois de inserir o óleo, proceda conforme as orientações a seguir.

Para iniciar o trabalho, coloque o tubo de sucção e o tubo de retorno dentro de um recipiente com solvente, que pode ser água ou outro solvente de acordo com o tipo da tinta, para fazer uma limpeza prévia do sistema.



Fig. 10 – Preparando a máquina para pintura

- Mova o botão regulador de pressão para a posição de valor mais baixo (-).
- Coloque o botão no modo de descompressão.
- Conecte o plugue na tomada e ligue o interruptor.

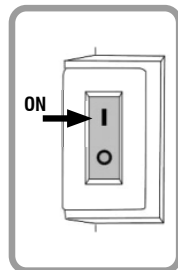
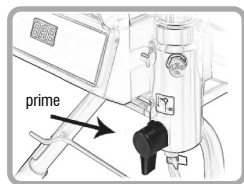


Fig. 11 – Ligando a máquina

- A unidade começará a bombear e a água ou o solvente, bem como as bolhas de ar, serão eliminadas do sistema. Deixe o fluido sair pelo tubo de retorno para o balde de resíduos por 30 a 60 segundos e, em seguida, desligue.
- Ainda com o tubo dentro do recipiente com água ou solvente adequado, altere o botão para o modo de compressão (spray).
- Acione o gatilho e aguarde até que o fluido saia pela pistola, sem interrupção.

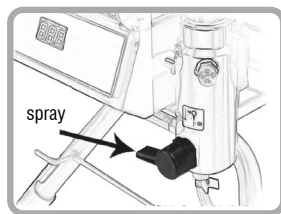




Fig. 12 – Pulverizando o fluido

Pronto, a limpeza prévia foi realizada e é possível seguir para a próxima etapa de preparação.

### 2.7.1. Preparando o material



**ATENÇÃO!** Tintas de demarcação de estradas e rodovias não devem ser utilizadas neste equipamento;

#### • PREPARAÇÃO DE TINTAS

Esta é uma das principais etapas antes de iniciar a utilização do equipamento, para o seu correto funcionamento.

- a. Antes de diluir a tinta, você deve homogeneizá-la. Para realizar tal procedimento, utilize um misturador de argamassa por, no mínimo, 3 minutos ou até que a tinta comece a formar bolhas ou espumas



Fig. 13 – Preparação da tinta

- b. Dilua a tinta na proporção e com solvente indicado pelo fabricante da tinta. Em seguida, homogenize

a tinta novamente, com o auxílio do misturador de argamassa.

- c. Feito isso, coe a tinta usando uma peneira ou filtro adequado (não acompanha o produto).



Fig. 14 – Coando a tinta

- d. Insira o tubo de sucção e o tubo de retorno no recipiente com a tinta devidamente preparada.

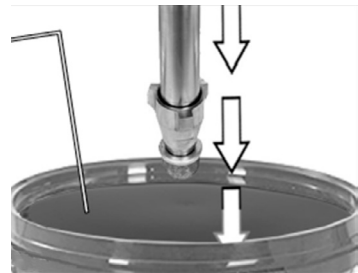


Fig. 15 – Tubo de sucção e tubo de retorno

- e. Certifique-se de que o botão esteja no modo de pulverização (spray).

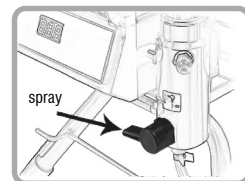


Fig. 16 – Alavanca de compressão e descompressão

- f. Acione o gatilho da pistola de pintura dentro do próprio recipiente com a tinta, até que a tinta apa-  
reça.

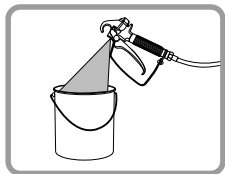


Fig. 17 – Pulverizando a tinta

Ajuste a pressão lentamente até encontrar o padrão de acabamento desejado. Feito isso, o equipamento está pronto para realizar a pintura.



**ATENÇÃO! Utilize o bico adequado para cada aplicação.**

## • PREPARAÇÃO DE MASSA CORRIDA



**ATENÇÃO! Não deve ser utilizadas duas mangueiras para a aplicação de massa corrida, a utilização de duas mangueiras é restrita a aplicação de tintas;**

Esta é uma das principais etapas antes de iniciar a utilização do equipamento, para o seu correto funcionamento.



**ATENÇÃO! CERTIFIQUE-SE QUE REMOUEU O FILTRO DA PISTOLA E O FILTRO DA MÁQUINA**

Respeite e realize a diluição da massa corrida, conforme indicada abaixo:

- Para massa corrida em pacotes (com menor viscosidade) - Pronta para uso;
- Para massa corrida em latas/baldes (com maior viscosidade) - Diluir entre 10% a 15%;



**ATENÇÃO! Utilize o bico adequado para cada aplicação**

## 2.7.2. Iniciando o trabalho

Antes de iniciar o trabalho, certifique-se de que a unidade foi preparada e verifique se a ponta do bico está alinhada corretamente. Remova ou cubra os objetos que deseja proteger contra borrifos e névoa de tinta.

- a. Certifique-se de que o bico esteja na posição “spray”.

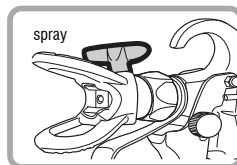


Fig. 18 – Posição do bico - Spray

- b. Comece a pulverizar na configuração mais baixa do botão regulador de pressão (2) e aumente a pressão, conforme necessário, girando no sentido horário para criar um bom padrão de pulverização.
- c. Caso não tenha familiaridade com o equipamento, antes de aplicar o material na peça final, recomendamos que utilize uma superfície de descarte para realizar a prática/teste, adequando assim às técnicas de aplicação.

## 2.7.3. Alinhando o spray

Um bom trabalho de aplicação consiste em obter uma camada regular em toda a superfície. Isso é feito com movimentos uniformes. Também é necessário manter o movimento do braço num ritmo constante e a pistola a uma distância constante da superfície:

- a. Pinte um leque de teste. Regule a pressão para regular o leque desejado.
- b. Utilize um tamanho de bico menor se a regulagem da pressão não eliminar as extremidades acentuadas.
- c. Segure a pistola na perpendicular, a uma distância de 25 cm a 30 cm da superfície. Pinte com movimentos para os lados. Sobreponha em 50%.
- d. Acione o gatilho da pistola antes de iniciar o movimento. Solte o gatilho antes de parar.

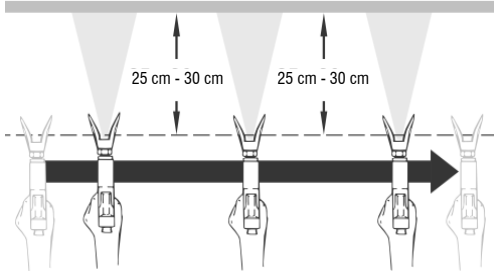


Fig. 19 – Alinhamento do spray

Atenção! Não comece a pintar sem que o protetor do bico esteja instalado. NUNCA acione a pistola a menos que o bico esteja completamente rodado na posição de pulverização ou na de desobstrução. Bloqueie SEMPRE o dispositivo de segurança do gatilho antes de remover, substituir ou limpar o bico.



## 2.7.4. Descompressão e limpeza

A limpeza diária do equipamento é fundamental para o seu correto funcionamento e durabilidade.

### ATENÇÃO

A falta do procedimento de limpeza e manutenção periódica acarretará na perda de garantia.



Execute o procedimento de descompressão sempre que parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza.

Não direcionar o jato para qualquer parte do corpo, pois pode ocasionar acidente grave.

- Mova o botão regulador de pressão para a posição de valor mais baixo (-).
- Antes de realizar o procedimento, desligue o equipamento e trave o gatilho.

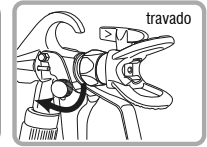
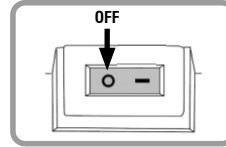


Fig. 20 – Botão liga e desliga X Trava do gatilho

- Remove o conjunto bico e proteção.

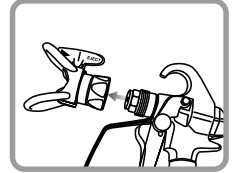
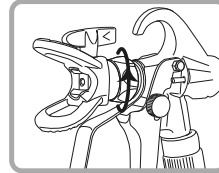


Fig. 21 – Bico de proteção

- Com o botão no modo de compressão e o regulador de pressão na posição (-), direcione a pistola para o recipiente, solte a trava e acione o gatilho para liberar a pressão.



Fig. 22 – Liberando a pressão

- Mova o botão de compressão/descompressão para a posição de descompressão (prime).

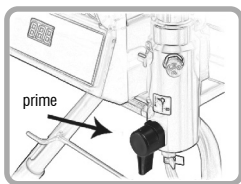


Fig. 23 – Botão de compressão e descompressão

- f. Alivie a pressão e drene a tinta dos tubos.
- g. Insira o tubo de retorno em um recipiente vazio para descarte do produto que está dentro do sistema

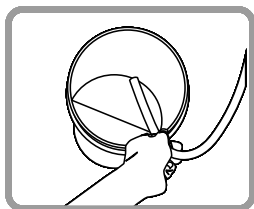


Fig. 24 – Descarte do produto

- h. Insira o tubo de sucção em um recipiente com água ou solvente de limpeza.



Fig. 25 – Tubo de sucção

- i. Mova o botão para a posição de compressão novamente.



Fig. 26 – Botão de compressão e descompressão

- j. Ligue o interruptor liga/desliga.
- k. Direcione a pistola para um recipiente vazio (descarte), aperte o gatilho e pulverize até que o líquido saia limpo. Neste modo, todo o material que está

no tubo de sucção, mangueira e pistola será eliminado.

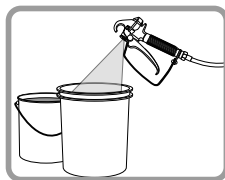


Fig. 27 – Descarte do material

### Para fazer a limpeza do filtro da pistola:

- a. Antes de realizar o procedimento, solte o gatilho, desligue o interruptor, alivie a pressão e trave o gatilho.

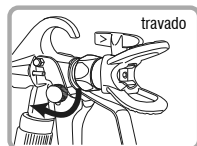
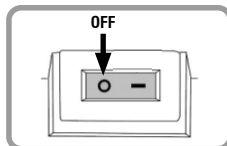


Fig. 28 – Botão liga e desliga X Trava do gatilho

- b. Remova a proteção do gatilho, soltando a porca.

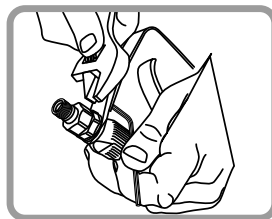


Fig. 29 – Porca de fixação da proteção do gatilho

- c. Remova o filtro.

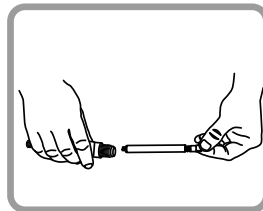


Fig. 30 – Filtro da pistola de pintura

- d. Limpe todas as peças utilizando um pincel de cerdas macias com solvente correspondente ao material utilizado.

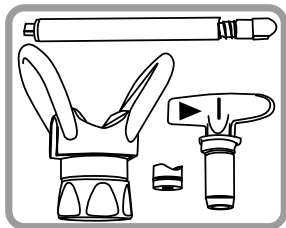


Fig. 31 – Componentes da pistola

**Atenção!** Se necessário, substitua o filtro e o bico.

Após a devida limpeza, caso a máquina não seja usada logo em seguida, ou seja, fique parada por mais de uma semana, recomendamos que o sistema de sucção e pressurização seja preenchido com óleo automotivo para evitar oxidações internas. Se este procedimento for realizado, antes de usar a máquina, faça o processo de circulação da água até que seja removido todo o óleo do sistema.



### 2.7.5. Armazenamento

Ao limpar para armazenamento, caso a máquina fique parada por mais de 48 horas, é importante que a máquina não seja armazenada com qualquer resíduo de solvente deixado na bomba, mangueira, tubos ou pistola de pintura. Isso poderá danificar a máquina, causando oxidações e travamento interno, por este motivo é muito importante adicionar óleo no sistema.

a. Remova a mangueira de tinta.

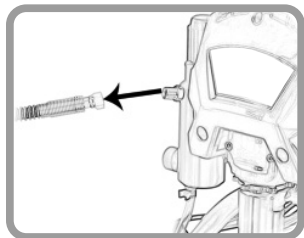


Fig. 32 – Removendo mangueira de tinta

b. Coloque o pescador e o tubo de retorno em um recipiente com óleo multiuso e ou automotivo.



Fig. 33 – Adicionando óleo para armazenamento

c. Gire o botão de compressão e descompressão para “descompressão”.

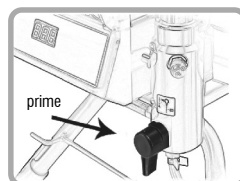


Fig. 34 – Botão de compressão e descompressão

d. Segure um pano sobre a saída da mangueira de tinta.

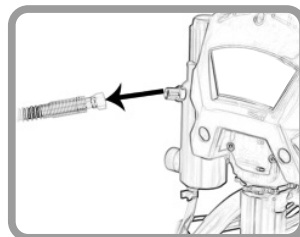


Fig. 35 – Conexão de saída da mangueira

e. Ligue o equipamento por cinco segundos e, em seguida, desligue-a

f. Limpe a unidade com um pano limpo e armazene em local limpo e seco, fora do alcance de crianças.

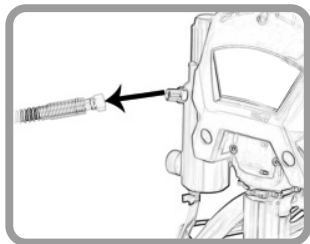


Fig. 36 – Conexão de saída da mangueira

## 2.8. Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

## 2.9. Transporte e armazenamento

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

## 2.10. Códigos de erros no painel controlador

Siga a tabela 3 para solucionar os problemas mais comuns encontrados. Se essas soluções não forem suficientes ou houver dúvidas nos procedimentos descritos, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
E = 02	Pressão excedente à máxima de trabalho.	Encaminhe o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
E = 03	Falha no sensor de pressão ou sensor de pressão não instalado.	Encaminhe o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

E = 04	Tensão de alimentação muito alta	Verifique a tensão de alimentação do equipamento.
E = 05	Proteção de sobrecorrente do motor	Encaminhe o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
E = 06	Proteção contra superaquecimento do motor (Temperatura excede 150°C)	Desligue o equipamento da tomada e deixe o motor esfriar antes de reiniciar.
E = 08	Tensão de alimentação muito baixa	Verifique a tensão de alimentação do equipamento.
E = 09	Falha no sensor do motor ou não está conectado corretamente.	Encaminhe o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

Tabela 4 – Resolução de problemas

## 3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor



### ATENÇÃO

A falta do procedimento de limpeza e manutenção periódica acarretará na perda de garantia.

### 3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está 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.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

### **3.2. Pós-venda e assistência técnica**















Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do equipamento ou sobre a rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER, entre em contato através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deve ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER (consulte a relação completa em [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)). Somente peças originais devem ser utilizadas nos reparos.

### **3.3. Descarte do produto**

Não descarte óleo, peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva. Em caso de dúvidas sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

**Símbolos y sus significados**

Símbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	Consulte el manual de instrucciones	Lea el manual de operaciones/instrucciones antes de utilizar el equipo.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice un Equipamiento de Protección Individual (EPI) adecuado para cada tipo de trabajo.
	Descarte selectivo	Realice el desechado de los envases adecuadamente, de acuerdo a la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y sumideros.
	Riesgo de descarga eléctrica	Cuidado al utilizar, riesgo de descarga eléctrica. Utilice solamente en la red eléctrica debidamente conectada a tierra.
	Instrucciones de conexión eléctrica	Siga las instrucciones para la correcta instalación de la máquina.
	Equipamiento clase I	Para identificar el terminal de conexión a tierra. Este equipo posee sistema de conexión a tierra. Es obligatorio conectar el enchufe en una toma de corriente que posea sistema de conexión a tierra adecuado.
	Riesgo de incendio	Los productos utilizados pueden ser inflamables causando incendio. Siga las instrucciones de este manual y principalmente el embalaje del producto químico.
	Riesgo de explosión	Este equipo posee gran nivel de presión. Siempre alivie la presión del equipo antes de hacer cualquier tipo de ajuste o mantenimiento.
	Pistola de alta presión	La pistola posee alta presión que puede causar lesiones el usuario. No apunte para otras personas, animales o para si mismo. Riesgo de graves accidentes
	¡Atención!	El flujo de salida puede causar gravísimos accidentes, riesgo de lesiones, hasta amputación. Nunca dirija el chorro en dirección al cuerpo, personas o animales. En caso de accidentes, busque un médico inmediatamente.
	¡Atención!	Prohibido fumar durante el uso o próximo al equipo.
	¡Atención!	Es prohibido cualquier tipo de llama prendida próximo al equipo o local de trabajo.
	Protección para los ojos	Siempre use protección para los ojos.
	Protector auricular	Utilice siempre protección auditiva según el tipo de trabajo a realizar y según el entorno de exposición.
	Guantes protectores	Siempre use guantes protectores según el tipo de actividad que se vaya a realizar.




Símbolos	Nombre	Explicación
	Protección de las vías respiratorias	Utilice siempre protección respiratoria según el tipo de trabajo y producto a manipular.
	¡Atención!	Desconecte el enchufe de la toma de corriente eléctrica siempre que fuera a realizar algún ajuste, mantenimiento o si observar mal contacto o mal funcionamiento en el equipo.
	No exponga a la humedad	No exponga el aparato a la lluvia o condiciones húmedas (humedad).

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

## ORIENTACIONES GENERALES

### ATENCIÓN

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.



Este manual contiene detalles de instalación, operación y mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceder de acuerdo con las instrucciones.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.


En caso de que este equipo presente alguna no conformidad, reenvíelo a la Asistencia Técnica Autorizada VONDER más cercana o póngase en contacto con nosotros: [www.vonder.com](http://www.vonder.com)

**El revendedor no podrá aceptar la devolución de este equipo sin autorización previa de VONDER**

**Guarde el manual para una consulta posterior o para repasar la información a otras personas que vengan a operar el equipo.**

## 1. AVISOS DE SEGURIDAD

Los términos “herramienta, equipo, máquina o aparato” utilizados en este manual se refieren a equipos que funcionan con electricidad (cable eléctrico) o con un acumulador (batería).



Ejecute el procedimiento de descompresión cada vez que deje de pintar y antes de iniciar los procedimientos de limpieza.

No apuntar el chorro a ninguna parte del cuerpo, ya que podría provocar un accidente grave.

### 1.1. Área de trabajo

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia y iluminada.** Las áreas desorganizadas y oscuras son una invitación a los accidentes.
- b. **No opere herramientas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- c. **Mantenga a niños y visitantes alejados el operar una herramienta.** Las distracciones le pueden hacer perder el control de la herramienta eléctrica.

### 1.2. Seguridad personal

- a. **Esté atento, observe lo que usted está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta. No use la herramienta cuando usted esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos.** Un momento de desatención mientras opera una herramienta puede resultar en una grave herida personal.

- b. **Use equipos de protección individual (EPIs). Siempre use gafas de seguridad.** Equipos de protección, tales como: máscara contra el polvo, zapatos antideslizantes, casco o protector auricular, si se utilizan en condiciones apropiadas, reducen los riesgos de lesiones personales.
- c. **Evite el arranque no intencional. Asegúrese que el interruptor está en la posición apagada antes de conectar el enchufe en el tomacorrientes y/o batería, tomar o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas con su dedo en el interruptor o conectar las herramientas que presentan interruptor en la posición “encendido” es una invitación a accidentes.
- d. **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave de boca o de ajuste conectada a una parte rotativa de la herramienta puede resultar en accidentes personales.
- e. **No fuerce más allá del límite de la herramienta. Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuado siempre que utilice la herramienta.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f. **Vístase apropiadamente para la realización del trabajo. No use ropas demasiado anchas o joyas. Mantenga sus cabellos, ropa y guantes lejos de las piezas móviles.** La ropa holgada, joyas o cabellos largos pueden engancharse en las partes en movimiento.

## 1.3. Seguridad eléctrica



### **¡ATENCIÓN! Riesgo de descarga eléctrica.**

Este equipo posee sistema de conexión a tierra. Es obligatorio conectar el enchufe en una toma de corriente que posea sistema de conexión a tierra adecuado.

- a. **El enchufe del cargador debe ser compatible con los tomacorrientes. Nunca modifique el enchufe. No use ningún enchufe adaptador con las herramientas puestas a tierra.** Los enchufes sin modificaciones aliados a la utilización de tomacorrientes compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b. **Evite el contacto del cuerpo con superficies co-**

**nectadas a tierra o puestas a tierra tales como las cañerías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un aumento en el riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo es conectado a tierra o puesta a tierra.

- c. **No exponga la herramienta a la lluvia o a condiciones húmedas.** El agua entrando en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **No fuerce el cable de alimentación. Nunca use el cable de alimentación para cargar, pajar o para desconectar el cargador del enchufe. Mantenga el cable eléctrico lejos del calor, aceite, bordes afilados o de las partes en movimientos.** Los cables dañados o enmarañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. **Al utilizar una herramienta al aire libre, utilice un cable de extensión apropiado para el uso al aire libre.** El uso de un cable apropiado para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. **Si la operación de una herramienta en un lugar seguro no es posible, use alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

NOTA: El dispositivo de corriente residual (RCD) puede ser un interruptor del circuito de fallo de tierra o un disyuntor de fuga de corriente.

### **¡ATENCIÓN!**



Para el uso de extensiones, los calibres de los cordones eléctricos aumentan de acuerdo con la longitud.

Para ello, se debe seguir la tabla:

Alimentación	220 V~ +- 15%
Disyuntor/fusible retardado	25 A (220 V~)
Cable de alimentación 15 m	3 x 4 mm <sup>2</sup>
Cable de alimentación 30 m	3 x 6 mm <sup>2</sup>

Tabla 2 – Bitola del cordón eléctrico de la extensión

## 1.4. Uso y cuidados de la herramienta

- a. **No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación.** La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro si se uti-

liza dentro de aquello para lo cual fue proyectada.

- b. **No use la herramienta si el interruptor no enciende y desenchufar.** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c. **Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier tipo de ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
- d. **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.
- e. **Mantener las herramientas. Verifique la desalineación o cohesión de las partes móviles, rajaduras y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si está dañada, la herramienta debe ser reparada antes del uso.** Muchos accidentes son causados por el inadecuado mantenimiento de las herramientas.
- f. **Utilice la herramienta, accesorios, sus partes, etc, de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo particular de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a ser desempeñado.** El uso de la herramienta en operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.

### 1.5. Reparaciones

- a. **Tenga su herramienta reparada por un agente cualificado que utilice solamente piezas originales.** Esto asegura que la seguridad de la herramienta se mantenga.

### 1.6. Indicaciones de seguridad específicas

- a. Nunca apunte la máquina de pintura para personas o animales.
- b. Siempre verifique la dirección del viento, pues objetos cercanos pueden ser golpeados por la niebla

generada durante la operación de pulverización.

- c. Trabaje siempre en habitaciones debidamente ventiladas y no permita que otras personas permanezcan en la habitación hasta que los olores de la pintura hayan desaparecido por completo.
- d. Este equipo genera un campo magnético que puede llegar a interferir con los dispositivos de marcapasos. Las personas que tienen este tipo de dispositivos deben pedir consejo médico antes de usar la máquina.
- e. Utilice solamente mangueras originales.
- f. Siempre apriete los conectores de la manguera con llaves adecuadas para evitar posibles daños a la rosca y principalmente accidentes personales.
- g. No transporte y no puje la máquina por la manguera.
- h. No exceda la presión máxima de trabajo de 3.300 lbf/pulg<sup>2</sup>. Manejar la manguera y el tubo con cuidado para evitar la torsión, desgaste o cortes de esos ítems. Si la manguera se tuerce antes de empezar a trabajar, primero corregir la posición, evitando torsión o esmagaduras. Evitar operar a altas temperaturas como las tuberías, motores, calentadores, etc.
- i. No exponga la manguera a temperaturas inferiores a -18 ° C o superiores a 82 ° C. No utilice la manguera para proteger cables eléctricos o mangueras de lavadoras de alta presión, entre otros.
- j. Antes de cada uso, compruebe la manguera de extremo a extremo, observando si hay algún daño, corte, abolladura, rotura, desgaste. Si muestra cualquier signo de incumplimiento, sustitúyalo inmediatamente. Una manguera dañada puede causar accidentes graves, lesiones al operador y daños materiales.
- k. La manguera no es reparable. Si está dañado, debe ser sustituido.
- l. La instalación debe estar en un ambiente seco y limpio, sin presencia de materiales corrosivos, gases inflamables o explosivos.
- m. No se debe utilizar ningún adaptador de enchufe con este producto. El enchufe de la herramienta debe ser compatible con la toma de corriente.

- n. Se prohíbe fumar o cualquier tipo de llama abierta cerca del lugar en el que esté operando el equipo.
- o. **NUNCA** dirija el spray a personas o animales. La pulverización a alta presión puede causar lesiones graves. Si se produce algún accidente durante el funcionamiento, busque atención médica inmediatamente.
- p. **NUNCA** cambie una boquilla o haga cualquier tipo de ajuste sin antes aliviar la presión y apagar el equipo.
- q. **NUNCA** deje el equipo conectado y presurizado sin vigilancia.
- r. Bloquee **SIEMPRE** el gatillo y verifique que el mecanismo de disparo funciona correctamente.



Ejecute el procedimiento de descompresión cada vez que deje de pintar y antes de iniciar los procedimientos de limpieza.

No apuntar el chorro a ninguna parte del cuerpo, ya que podría provocar un accidente grave.

## 2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

Observe también que la tensión de la red eléctrica debe coincidir con la tensión especificada en la herramienta. Ejemplo: una herramienta 220 V~ debe ser conectada solamente en una toma de corriente de 220 V~.

### 2.1. Aplicaciones/datos de uso

Indicadas para aplicaciones profesionales de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte a la base sintética, a base de agua, resina acrílica, tintas automotrices y tintas epoxi. Aceite indicado para lubricación: aceite multiuso VONDER o similar (lubricar siempre antes

del primer uso o a cada 8 horas de trabajo, colocar aproximadamente 10 gotas en el compartimiento de lubricación).

### 2.2. Destaques/diferenciales

Robusta, potente y eficaz, dispone de dos salidas para el uso simultáneo de tintas, lo que confiere al equipo una excelente productividad. También cuenta con un regulador de presión con una marca que se muestra en el panel con una pantalla digital, un pistón de acero inoxidable con un revestimiento especial y un sistema de triple filtro (filtro en el tubo de aspiración, en la máquina y en la pistola), lo que garantiza la calidad y la pureza en la aplicación. Cuenta con un motor Brushless (motor de inducción) que garantiza una mayor durabilidad, resistencia y rendimiento. Además de la estructura metálica, con asa y ruedas para el transporte, proporcionando agilidad en el movimiento del equipo.

### 2.3. Características técnicas

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS	
Código	62.20.540.220
Modelo	MPA 540B
Tipo de motor	Motor BRUSHLESS
Potencia del motor	5,4 HP - 4.027 W
Tensión	220 V~
Frecuencia	50 Hz/60 Hz
Material del pistón	Acero inoxidable
Material del cilindro	Acero
Presión máxima de salida	3.300 lbf/pol <sup>2</sup>
Caudal	6 L/min
Boquillas	Pintura: 517 - Albanico: apertura de 25 cm a 30 cm/espesor: 0,43 mm (0,017")
	Aplicación de masilla: 535 - Albanico: apertura de 25 cm a 30 cm/espesor: 0,88 mm (0,035")
Rosca de conexión	Dos salidas de 3/8" NPSM adaptables a 1/4" NPSM
Adaptadores	Nipple: 3/8" para 1/4" e 3/8" para 3/8"
Longitud de la manguera	15 m (1/4" y 3/8")
	2 m (1/4")

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS	
Longitud del cable eléctrico	2,5 m
Longitud del tubo de extensión de pintura	1 metro
Material del tubo de extensión	Aluminio
Masa aproximada (kg)	55 kg

Tabla 3 – Características técnicas

## 2.4. Operación de la herramienta

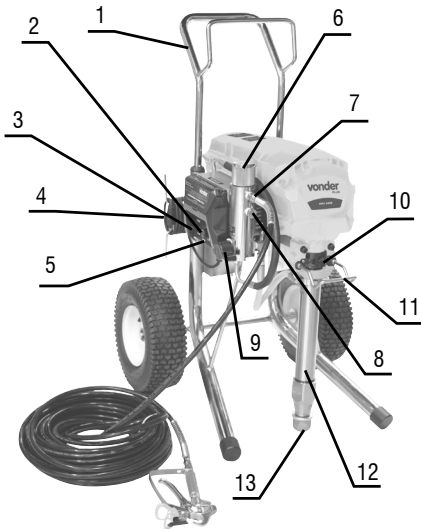


Fig. 1 – Componentes

1. Mango
2. Regulador de presión
3. Interruptor de encendido/apagado
4. Cable de alimentación

5. Panel del controlador
6. Filtro de la máquina
7. Salida primaria
8. Salida secundaria
9. Botón de compresión y descompresión
10. Cámara de lubricación
11. Asa auxiliar
12. Tubo de aspiración con pescador
13. Filtro del pescador

## 2.5. Componentes de la pistola, instalación de la boquilla y filtro

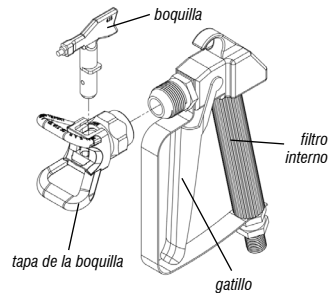


Fig. 2 – Componentes de la pistola

Elija la boquilla en función de la aplicación que vaya a realizar.

Para instalar la boquilla, coloque el manguito apoyado en la parte plana del asiento de la boquilla (Figura 3).

Utilice la punta de la boquilla para guiar el asiento y el manguito hasta la tuerca de retención. Presione el asiento y el manguito en el lugar.

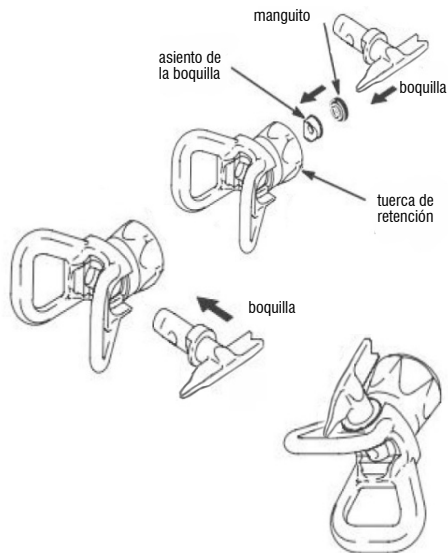


Fig. 3 – Componentes de la boquilla

Para realizar el cambio del filtro:

1. Empuje el protector del gatillo para retirarlo.
- b. Desapriete la tuerca.
- c. Remueva el filtro.
- d. Limpiar todas las piezas con un cepillo de cerdas suaves con el disolvente correspondiente a la tinta utilizada.

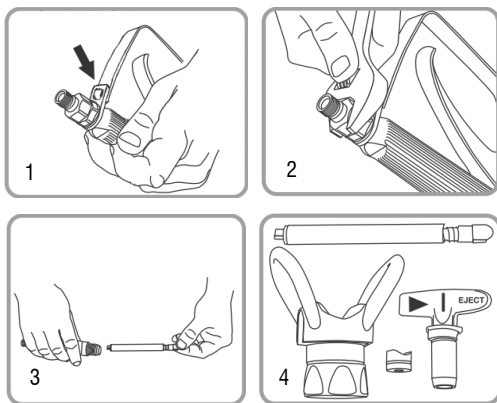


Fig. 4 – Quitar/insertar/reemplazar el filtro de la pistola

FILTROS PARA PISTOLAS

Código	Descripción	Malla	Aplicación
6220111009	Filtro de malla 60 MPA 120 VD	60	Emulsiones, látex, acrílicos
6220110109	Filtro de malla 100 MPA 120 VD	100	Fundos, base prime, seladores à base de solvente



**¡ATENCIÓN!** Para utilizar la pistola con masilla, debe **RETIRAR** el filtro de la pistola y el filtro de la máquina (9).

## 2.6. Operación

### 2.6.1. Botón de compresión y descompresión

El modo de compresión (spray) realiza la succión y presurización de la tinta para ejecutar el trabajo de pintura.

El modo de descompresión (prime) remueve la presión del sistema y realiza el procedimiento de limpieza.

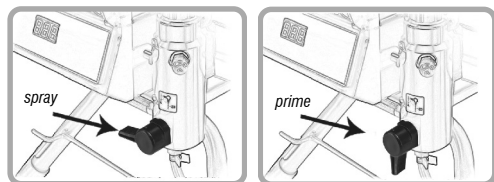


Fig. 5 – Compresión y descompresión

### 2.6.2. Botón traba del gatillo

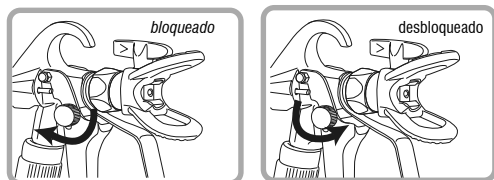


Fig. 6 – Botón traba del gatillo

**NOTA:** Mantenga siempre el gatillo de la pistola bloqueado mientras prepara la máquina.

### 2.6.3. Boquilla



**¡ATENCIÓN!** Utilice siempre la boquilla adecuada para cada aplicación.

- La boquilla es reversible y extraíble para facilitar su limpieza y desatasco.
- Gire para la posición de pintura (spray) para usar la pistola y pulverizar la tinta.
- Gire para la posición de limpieza (eject) para limpiar la boquilla.

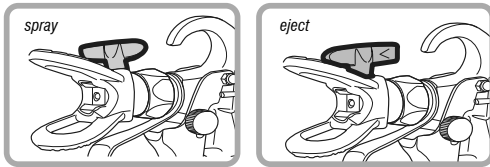


Fig. 7 – Boquilla

### 2.6.4. Regulador de presión

El botón de control de presión (2) es indicado con el símbolo de (-) y (+), o sea, (-) para disminuir la presión y (+) para aumentar la presión. Ajuste conforme necesidad de la aplicación.



Fig. 8 – Regulador de presión

**NOTA:** Si el regulador está en la posición 0, la máquina no arrancará y se requiere un giro de 1/4”.

### 2.6.5. Instalación de mangueras



**¡ATENCIÓN!** Este producto debe estar conectado a tierra. En caso de cortocircuito, la toma de tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica al proporcionar un cable de escape para la corriente eléctrica. Este producto está equipado con un cable con toma de tierra y una clavija de conexión a tierra adecuada. El enchufe debe conectarse a una toma de corriente que esté correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales.

La instalación incorrecta de la clavija de toma de tierra puede provocar un riesgo de descarga eléctrica

#### Uso con tinta:

- Conecte un extremo de la manguera a la pistola y el otro extremo al accesorio de salida de fluido primario (si utiliza sólo una salida, de lo contrario siga el mismo procedimiento para la salida secundaria)
- Apriete firmemente las conexiones

#### Uso con masilla:

- Conecte un extremo de la manguera a la pistola y el otro extremo al accesorio de salida de fluido primario (asegúrese de que la salida secundaria esté cerrada).
- Apriete firmemente las conexiones.



**¡ATENCIÓN!** Nunca apoyar el pescador en el suelo, pues existe el riesgo de suciedad entrar por el tubo y dañar el equipo. Colóquelo directamente en el recipiente con fluido o en el local de goteo.

### 2.6.6. Aceite de lubricación

Antes de accionar la máquina por primera vez, es de extrema importancia adicionar aceite en el local indicado (Figura 1, posición 13).

La adición de aceite debe ocurrir antes de cada uso y a cada 8 horas de trabajos continuos, debiendo ser adicionado, lo mínimo 10, gotas de aceite multiuso VONDER. Esto garantizará el funcionamiento ideal del equipo y evitará posibles daños por falta de lubricación.

ción.



Fig. 9 – Lubricación de la máquina

## 2.7. Preparando la máquina

Después de insertar el aceite, proceda conforme las orientaciones a seguir.

Para iniciar el trabajo, coloque el tubo de succión y el de retorno dentro de un recipiente con solvente, que puede ser agua u otro solvente de acuerdo con el tipo de la tinta, para hacer una limpieza previa del sistema.



Fig. 10 – Preparando la máquina para pintura

- Poner el mando de control de la presión en la posición de valor más bajo (-).
- Poner el botón en modo de descompresión.
- Conecte el enchufe a la toma de corriente y encienda el interruptor.

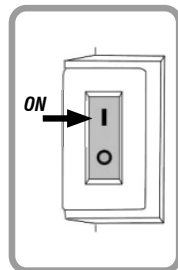
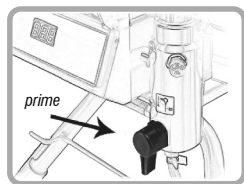


Fig. 11 – Encendido de la máquina

- La unidad comenzará a bombear y el agua o el solvente, así como las burbujas de aire, serán eliminadas del sistema. Deje el fluido salir por el tubo de retorno para el balde de residuos por 30 a 60 segundos y, en seguida, apáguelo.
- Todavía con el tubo dentro del recipiente con agua o solvente adecuado, altere el botón para el modo de compresión (spray).
- Accione el gatillo y espere hasta que el fluido salga por la pistola, sin interrupción.

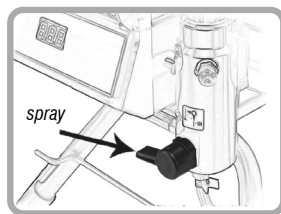




Fig. 12 – Pulverización del fluido

Una vez que se ha realizado la limpieza previa, se puede pasar a la siguiente fase de preparación.

## 2.7.1. Preparación del material



**¡ATENCIÓN!** Las tintas de delimitación de vías y carreteras no deben utilizarse en este equipo;

### • PREPARANDO LA TINTA

Esta es una de las principales etapas antes de iniciar la utilización del equipo, para su correcto funcionamiento.

- a. Antes de diluir la tinta, usted debe homogeneizarla. Para realizar este procedimiento, utilice un mezclador de argamasa por, lo mínimo, 3 minutos o hasta que la tinta comience a formar burbujas o espumas



Fig. 13 – Preparando la tinta

- b. Diluya la tinta en la proporción y con solvente indicado por el fabricante de la tinta. En seguida, homogenice la tinta nuevamente, con el auxilio del mezclador de argamasa.
- c. Hecho esto, cole la tinta usando una colador o filtro adecuado (no acompaña el producto).



Fig. 14 – Colar la tinta

- d. Inserte el tubo de succión y el tubo de retorno en el recipiente con la tinta debidamente preparada.

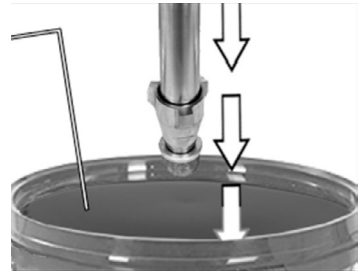


Fig. 15 – Tubo de succión y Tubo de retorno

- e. Cerciñese de que el botón esté en el modo de pulverización (spray).

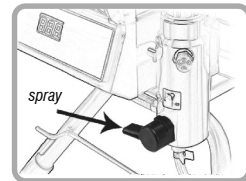


Fig. 16 – Palanca de compresión y descompresión

- f. Accione el gatillo de la pistola de pintura dentro del propio recipiente con la tinta, hasta que la tinta aparezca.

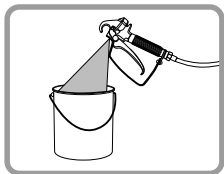


Fig. 17 – Pulverización de la tinta

Ajuste la presión lentamente hasta encontrar el estándar de acabamiento deseado. Hecho esto, el equipo está listo para realizar la pintura.



**¡ATENCIÓN! Utilice la boquilla adecuada para cada aplicación.**

## • PREPARACIÓN DE LA MASILLA



**¡ATENCIÓN! No deben utilizarse dos mangueras para la aplicación de masilla, el uso de dos mangueras se limita a la aplicación de tintas;**

Este es uno de los principales pasos antes de empezar a utilizar el equipo para su correcto funcionamiento.



**¡ATENCIÓN! ASEGÚRESE DE HABER RETIRADO EL FILTRO DE LA PISTOLA Y EL FILTRO DE LA MÁQUINA**

Respetar y realizar la dilución de la masilla, tal y como se indica a continuación:

- Para masilla en bolsas/paquetes (de menor viscosidad) - Listo para su uso;
- Para la masilla en botes/envases (de mayor viscosidad) - Diluir entre el 10% y el 15%;



**¡ATENCIÓN! Utilice la boquilla adecuada para cada aplicación**

## 2.7.2. Inicio del trabajo

Antes de comenzar el trabajo, cerciórese de que la unidad fue preparada y verifique si la punta de la boquilla está alineada correctamente. Remueva o cubra los objetos que desea proteger contra salpicados y neblina de tinta.

- a. Cerciórese de que la boquilla esté en la posición para pintura “spray”.

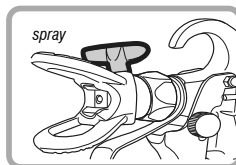


Fig. 18 – Posición de la boquilla - Spray

- b. Comience a pulverizar en la configuración más baja del botón de control de presión y aumente la presión, conforme necesario, girando en el sentido de los punteros del reloj para crear un buen estándar de pulverización.
- c. Si no tuviera familiaridad con el equipo, antes de aplicar la pintura en la pieza final, recomendamos que utilice una superficie de descarte para realizar la práctica/prueba, adecuándose así a las técnicas de pintura

## 2.7.3. Alineando el spray

Un buen trabajo de pintura consiste en obtener una capa regular sobre toda la superficie. Esto es hecho con movimientos uniformes. Para tanto, mantenga el movimiento del brazo en un ritmo constante y mantenga la pistola a una distancia constante de la superficie:

- a. Pinte un abanico de prueba. Regule la presión para fijar albanico deseado.
- b. Utilice un tamaño de boquilla menor si el regulaje de la presión no eliminar las extremidades acen tuadas.
- c. Sujete la pistola en la perpendicular, a una distancia de 25 cm a 30 cm de la superficie. Pintar con movimientos laterales. Sobreponga en 50%.
4. Accione el gatillo de la pistola antes de iniciar el movimiento. Suelte el gatillo antes de parar.

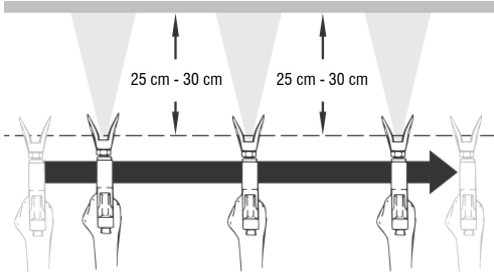


Fig. 19 – Alineación de pulverización

**¡ATENCIÓN!** No comience a pintar sin que el protector de la boquilla esté instalado. **NUNCA** accione la pistola a menos que la boquilla esté completamente rodada en la posición de pulverización o en la de desobstrucción. Bloquee **SIEMPRE** el dispositivo de seguridad del gatillo antes de remover, substituir o limpiar la boquilla.



#### 2.7.4. Descompresión y de limpieza

La limpieza diaria de los equipos es fundamental para su correcto funcionamiento y durabilidad.

##### ATENCIÓN

Si no se realiza la limpieza y el mantenimiento periódicos, se perderá la garantía.



Ejecute el procedimiento de descompresión cada vez que deje de pintar y antes de iniciar los procedimientos de limpieza.

No apuntar el chorro a ninguna parte del cuerpo, ya que podría provocar un accidente grave.



- Coloque el regulador de la presión en el valor más bajo (-).
- Antes de realizar el procedimiento, apague el equipo y trabe el gatillo.

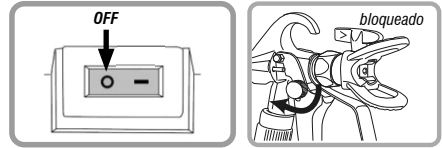


Fig. 20 – Interruptor de encendido y apagado X bloqueo del gatillo

- Retire el conjunto de boquilla y protector.

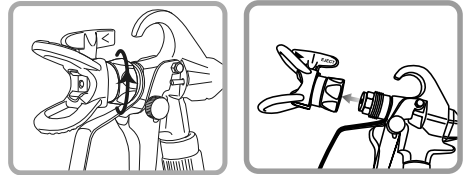


Fig. 21 – Boquilla de protección

- Con el botón en el modo de compresión y el regulador de presión en la posición (-), dirija la pistola para el recipiente, suelte la traba y accione el gatillo para liberar la presión.



Fig. 22 – Liberar la presión

- Mueva el botón de compresión/descompresión para la posición de descompresión (prime)

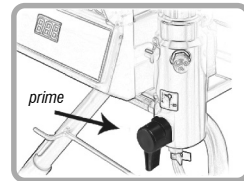


Fig. 23 – Botón de compresión y descompresión

- Alivie toda la presión y drene la tinta de los tubos.
- Inserte el tubo de retorno en un recipiente vacío para descarte del producto que está dentro del sistema.

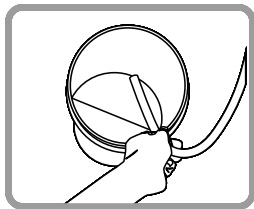


Fig. 24 – Eliminación del producto

- h. Introduzca el tubo de aspiración en un recipiente con agua o disolvente de limpieza.



Fig. 25 – Tubo de succión

- i. Mueva el botón para la posición de compresión nuevamente.

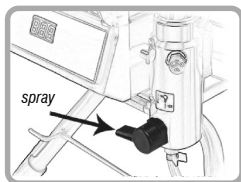


Fig. 26 – Botón de compresión y descompresión

- j. Ligue el interruptor.
- k. Dirija la pistola para un recipiente vacío (descarte), apriete el gatillo y pulverice hasta que el líquido salga limpio. En este modo, todo el material que está en el tubo de succión, manguera y pistola será eliminado.

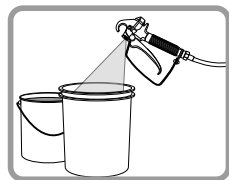


Fig. 27 – Eliminación del producto

## Para hacer la limpieza del filtro de la pistola:

- a. Antes de realizar el procedimiento, suelte el gatillo, apague el interruptor, alivie la presión y trabe el gatillo.

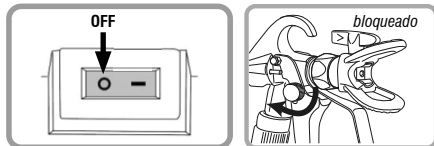


Fig. 28 – Interruptor de encendido y apagado X bloqueo del gatillo

- b. Remueva la protección del gatillo, soltando la tuerca.

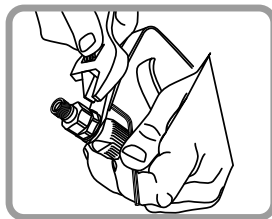


Fig. 29 – Tuerca de fijación de la protección del gatillo

- c. Remueva el filtro.

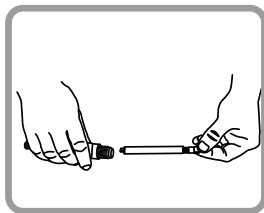


Fig. 30 – Filtro de la pistola de pintura

- d. Limpie todas las piezas con un cepillo de cerdas suaves con el disolvente correspondiente al material utilizado.

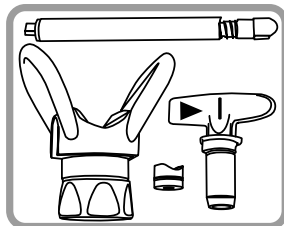


Fig. 31 – Componentes de la pistola

**¡ATENCIÓN!** Si fuera necesario, sustituya el filtro y la boquilla.

Después de la debida limpieza, si la máquina no fuera usada luego en seguida, o sea, quedar parada por más de una semana, recomendamos que el sistema de succión y presurización sea llenado con aceite automotriz para evitar oxidaciones internas. Si este procedimiento fuera realizado, antes de usar la máquina, haga el proceso de circulación del agua hasta que sea removido todo el aceite del sistema.



### 2.7.5. Almacenamiento

Al limpiar para almacenamiento, si la máquina quedar parada por más de 48 horas, es importante que la unidad no sea almacenada con agua o cualquier material a base de agua dejado en la bomba, manguera, tubos o pistola sin aire. Esto irá corroer el producto, causando oxidaciones y trabamiento interno, por este motivo es muy importante adicionar aceite en el sistema.

a. Remueva la manguera de tinta.

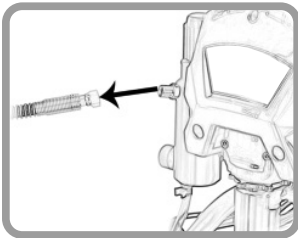


Fig. 32 – Desmontaje de la manguera de pintura

b. Coloque el colador y el tubo de retorno en un recipiente de aceite multiuso y/o de automoción.



Fig. 33 – Añadir aceite para el almacenamiento

c. Gire el botón de compresión y descompresión a “descompresión”.

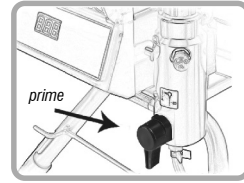


Fig. 34 – Botón de compresión y descompresión

d. Sujete un paño sobre la salida de la manguera de tinta

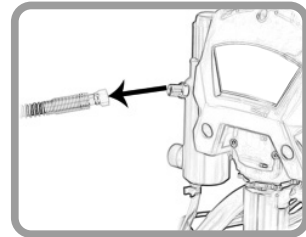


Fig. 35 – Conexión de salida de manguera

e. Encienda el equipo durante cinco segundos y luego apáguelo

f. Limpie la unidad con un paño limpio y guárdela en un lugar limpio y seco, fuera del alcance de los niños.

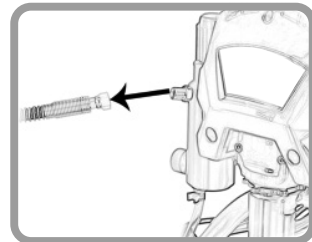


Fig. 36 – Conexión de salida de la manguera

### 2.8. Limpieza

Para evitar accidentes, apague siempre el equipo an-

tes de limpiarlo o realizar el mantenimiento. Para la conservación, se recomienda un mantenimiento rutinario, que incluye la eliminación de la suciedad superficial con un paño, pero sin dejar que entre líquido en el equipo.

## 2.9. Transporte y almacenamiento

Cuidado al transportar y manipular el equipo. Las caídas e impactos pueden dañar el sistema de funcionamiento.

Almacene el equipo en un ambiente seco y ventilado, libre de humedad y gases corrosivos.

Mantenga protegido de la lluvia y la humedad. Después del uso, se recomienda limpiar el producto con un paño y volver a colocarlo en el embalaje para el almacenamiento.

## 2.10. Códigos de error en el panel de control

Siga la tabla 3 para resolver los problemas más comunes. Si estas soluciones no son suficientes o si hay dudas en los procedimientos descritos, busque una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
E = 02	Presión superior a la presión máxima de trabajo.	Enviar el equipo a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.
E = 03	Fallo del sensor de presión o sensor de presión no instalado.	Enviar el equipo a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER
E = 04	Tensión de alimentación demasiado alta	Compruebe la tensión de alimentación del equipo.
E = 05	Protección de sobrecorriente del motor	Enviar el equipo a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER
E = 06	Protección contra el sobrecalentamiento del motor (La temperatura supera 150°C)	Desenchufe el equipo y deje que el motor se enfríe antes de volver a arrancar.
E = 08	Tensión de alimentación demasiado baja	Compruebe la tensión de alimentación del equipo.
E = 09	Sensor del motor defectuoso o mal conectado.	Enviar el equipo a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER

Tabla 4 – Solución de problemas

## 3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POST-VENTA

Los productos VONDER cuando se utilizan adecuadamente, es decir, según las orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento. Sin embargo, disponemos de una amplia red de atención al consumidor.



### ATENCIÓN

Si no se realiza la limpieza y el mantenimiento periódicos, se perderá la garantía.

### 3.1. Mantenimiento

Asegúrese de que el equipo está apagado y desconectado de la red eléctrica antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, inspecciones, cambios de piezas y partes o cualquier otro mantenimiento y/o ajuste deben ser efectuados sólo por un profesional cualificado.

La parte externa sólo se puede limpiar con un paño humedecido y detergente, pero sin permitir que entre líquido en la herramienta.

### 3.2. Post-venta y asistencia técnica

En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta o sobre la red de Asistencia Técnica Autorizada VONDER entre en contacto a través del sitio web: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

Cuando se detecta una anomalía en el funcionamiento del equipo, debe ser examinado y/o reparado por un profesional de la red de Asistencia Técnica VONDER (consulte la relación completa en [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)). Sólo las piezas originales deben utilizarse en las reparaciones.

### 3.3. Descarte de la herramienta

Nunca descarte aceite, partes y piezas del producto en la basura doméstica. Estas deben ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

#### 4. **CERTIFICADO DE GARANTIA**

La **MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS** tienen los siguientes períodos de garantía contra las no conformidades de fabricación, a partir de la fecha de compra: **Garantía legal: 90 días + Garantía contractual: 9 meses\***. En caso de defectos, póngase en contacto con la Asistencia Técnica Autorizada de VONDER más cercana. Una vez que el defecto de fabricación haya sido encontrado por la asistencia técnica autorizada, la reparación se hará bajo garantía.

##### 4.1. **Instrucciones de garantía contractual**

\* La VONDER otorgará la Garantía de 1 año (90 días de Garantía Legal + 9 meses de Garantía Contractual) para Máquinas de Pintura Airless, mediante acceso con registro debidamente cumplimentado para el reconocimiento de que se realizó la Entrega Técnica a Distancia - ETAD y la Garantía Contractual considerada válida.

Si el consumidor opta por no recibir la Entrega Técnica a Distancia - ETAD, la garantía de la máquina estará limitada a 90 días, refiriéndose a la Garantía Legal prevista por la ley (Código de Protección al Consumidor).

Para validar la Garantía Contractual, los consumidores deben acceder al sitio web de VONDER ([www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)) y realizar los siguientes pasos:

- 1) Busque el cartel de Garantía.
- 2) Complete el formulario con todos los datos solicitados.
- 3) Tenga a mano la NOTA FISCAL de compra del producto.
- 4) Ver el video técnico completo, siguiendo todas las pautas para el correcto montaje y uso del equipo adquirido.
- 5) Completa la aceptación, una vez terminado el video. Una vez hecho esto, se enviará un correo elec-

trónico al registro del comprador con la confirmación de la Garantía Contractual.

Después de completar estos pasos, su máquina tendrá + 9 meses de cobertura asistida.

**ALQUILADORAS:**

Los productos adquiridos por las empresas de alquiler tienen una garantía única y exclusiva de 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de envío de la respectiva factura de venta, excluyendo cualquier otra garantía legal y/o contractual.

La garantía ofrecida a los arrendadores cubre exclusivamente las piezas necesarias para la reparación de los productos, siendo ellos los responsables de realizar por su cuenta las respectivas reparaciones y mantenimientos, sin derecho a ningún coste o reembolso por parte de OVD.

**La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:**

El consumidor deberá presentar OBLIGATORIAMENTE, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente relleno y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

**Pérdida del derecho de garantía:**

1. El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:
  - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
  - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
  - Falta de mantenimiento preventivo del equipo;
  - En el caso de que ocurra conexión en tensión eléctrica diferente de la mencionada en el producto;
  - Instalación eléctrica y/o extensiones deficientes/inadecuadas;
  - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del producto o fuera del propósito para el que fue proyectado.

- 3. La garantía no cubre gastos de envío o transporte del producto hasta la Asistencia Técnica Autorizada VONDER, siendo los costos de responsabilidad del consumidor.*
- 4. Los accesorios o componentes del equipo tales como pistola, filtro, boquilla, asiento de la boquilla, manguito, manguera, retenedores, anillos de sello, anillos o-ring, pistón, cilindro no están cubiertos por la garantía cuando se produce un desgaste. Sólo están cubiertos por una garantía legal de 90 días contra defectos de fabricación.*
- 5. Otros accesorios que se venden por separado tendrán una política de garantía como se describe en su embalaje. La garantía del equipo no cubre dichos accesorios.*



### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS MPA 540B VONDER PLUS** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 9 meses. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima ([www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)). Constatado o defeito de fabricação pela Assistência Técnica Autorizada, o conserto será efetuado em garantia.

#### Instruções para garantia contratual

\*A **VONDER** proporcionará a Garantia de 1 ano (90 dias de Garantia Legal + 9 meses de Garantia Contratual) das Máquinas de Pintura Airless, mediante acesso com cadastro devidamente preenchido para o reconhecimento que a Entrega Técnica a Distância - ETAD foi efetivada e a Garantia Contratual considerada válida.

Caso o consumidor opte por não receber a Entrega Técnica a Distância - ETAD, a garantia da máquina será limitada a 90 dias, referente à Garantia Legal prevista em lei (Código de Defesa do Consumidor).

Para validar a Garantia Contratual, os consumidores deverão acessar o site da **VONDER** ([www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)) e realizar os seguintes passos:

- 1) Localizar o *banner* de Garantia.
- 2) Preencher o formulário com todos os dados solicitados.
- 3) Ter em mãos a NOTA FISCAL de compra do produto.
- 4) Assistir ao vídeo técnico completo, seguindo todas as orientações para a correta montagem e uso do equipamento adquirido.
- 5) Concluir o aceite, após a finalização do vídeo. Feito isso, será enviado um e-mail para o cadastro do comprador com a confirmação de Garantia Contratual.

Após a conclusão destes passos, sua máquina terá + 9 meses de cobertura assistida.

#### LOCADORAS:

1. Os produtos adquiridos por locadoras contam com garantia única e exclusiva de 90

(noventa) dias, contados a partir da data de expedição da respectiva nota fiscal de venda, com exclusão de qualquer outra garantia legal e/ou contratual.

2. A garantia ofertada às locadoras cobre exclusivamente as peças necessárias ao reparo dos produtos, cabendo a estas a execução por conta própria dos respectivos consertos e manutenções, sem direito a qualquer custeio ou reembolso por parte da OVD.

#### A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra da ferramenta e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

#### Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
  - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas NÃO autorizadas pela **VONDER**;
  - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
  - Falta de manutenção do equipamento;
  - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
  - Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;
  - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada **VONDER**, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.
4. Acessórios ou componentes do equipamento, tais como pistola, filtro, bico, assento do bico, gaxeta, mangueira, retentores, anéis de vedação, anéis o-ring, pistão, cilindro, não são cobertos pela garantia quando ocorrer desgaste por uso. São cobertos apenas com garantia legal de 90 dias contra defeitos de fabricação.
5. Outros acessórios que são vendidos separadamente terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.



# vonder

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:		
Cliente:	CPF/CNPJ:		
Endereço/Dirección:			
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:	
Fone/Teléfono:	E-mail:		
Revendedor:			
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /		
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:		
Carimbo da empresa/Sello empresa:			
<p><b>A Garantia Contratual NÃO é válida para LOCADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantia Legal de 90 dias, conforme Código de Defesa do Consumidor (CDC).</b>  <i>La Garantía Contratual NO es válida para ALQUILADORAS, será concedida EXCLUSIVAMENTE Garantía Legal de 90 días, según el Código de Protección del Consumidor.</i></p>			