

vonder®

PISTOLA ELÉTRICA PARA PINTURA



Imagens ilustrativas

PEV 400



Manual de Instruções
Leia antes de usar

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER. Esta pistola de pintura elétrica é indicada para tintas automotivas, látex, esmalte a base de água, esmalte sintético, entre outros, porém sempre com viscosidade inferior a 40 DIN/S. Ideal para pintura de artesanatos, portas, portões, cadeiras, banquetas, brinquedos e janelas.

1 - ORIENTAÇÕES GERAIS

Leia este manual antes de utilizar o equipamento.



ATENÇÃO

- Guarde o manual para consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o equipamento. Proceda conforme as orientações deste manual.
- Ao utilizar a Pistola Elétrica para Pintura VONDER devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de choque elétrico e acidentes.
- Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, encaminhe o mesmo para Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.

2 - SÍMBOLOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso
	Leia o manual de operações/instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos
	Use EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho
	Classe de proteção II	Dupla isolamento
	Risco de choque elétrico	Manuseie com cuidado: risco de choque elétrico
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

3 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1 – Segurança na operação



ATENÇÃO

- Não utilize o equipamento antes de ler este manual de instruções;
- Use sempre EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado ao utilizar a Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER.



- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- Mantenha este aparelho longe do alcance de crianças;
- Mantenha a área de trabalho sempre limpa e organizada;
- Não exponha a pistola de pintura elétrica à chuva ou ambientes úmidos;
- Não molhe a pistola de pintura elétrica;
- Enquanto a pistola de pintura elétrica estiver fora de operação, mantenha-a em local limpo, arejado e longe do alcance de crianças;
- Nunca direcione a pistola de pintura elétrica para pessoas e animais;
- Quando estiver trabalhando em ambientes externos, sempre verifique a direção do vento, pois objetos próximos podem ser contaminados com o produto que está sendo pulverizado e/ou pintado;
- Ao trabalhar em ambientes internos, providencie ventilação adequada e não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente até a total remoção dos odores provenientes da pintura e/ou pulverização.

ATENÇÃO



- Durante o uso este equipamento pode gerar campos magnéticos, que eventualmente podem interferir em aparelhos marca-passo. Pessoas que possuem estes tipos de aparelhos devem buscar orientações médicas antes de utilizar a Pistola Elétrica para Pintura VONDER;
- Para garantir a segurança do equipamento, utilize apenas peças e partes originais;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER à Assistência Técnica Autorizada mais próxima;
- A queda brusca da pistola de pintura elétrica poderá causar danos à mesma;
- Ao ocorrer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente;
- Ruído em excesso pode provocar danos à audição. Utilize sempre protetores auriculares como forma de proteção. Não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente com ruído excessivo e sem uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual);
- Nunca utilize a pistola de pintura elétrica para pulverizar substâncias inflamáveis;
- Nunca utilize produtos com ponto de ignição abaixo de 21°C na pistola de pintura elétrica.

3.2 – Segurança na ligação elétrica



ATENÇÃO

- Siga as instruções abaixo para a correta instalação elétrica da pistola de pintura;
- Antes de ligar o equipamento na rede elétrica, verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com o a tensão da pistola de pintura elétrica.



ATENÇÃO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- O cordão de alimentação elétrica deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrado qualquer problema no cordão, encaminhe o equipamento imediatamente à uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima;
- Nunca movimente o equipamento segurando pelo cordão elétrico e também nunca puxe-o para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cordão elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
- Nunca utilize a pistola de pintura elétrica caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta". Consulte a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima.



ATENÇÃO

Para o uso de extensões as bitolas dos cordões elétricos aumentam de acordo com o comprimento, para isso deve ser seguida a tabela ao lado:

Bitola	Comprimento máximo
1,0 mm ²	12,5 m
1,5 mm ²	20 m
2,5 mm ²	30 m

Tabela 2 – Bitola do cordão da extensão elétrica



ATENÇÃO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Os plugues das extensões devem ser mantidos limpos e secos;
- Se alguma extensão for utilizada, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com a água;
- Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em riscos de choque elétrico;
- Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva;
- Verifique se os cordões elétricos estão corretamente conectados antes de ligar o equipamento à rede elétrica.



ATENÇÃO

Antes do uso de qualquer equipamento elétrico, verifique as condições da rede de alimentação elétrica. Uma rede precária pode influenciar a performance ou até mesmo danificar seu equipamento.

Nota: ao ligar a Pistola de Pintura Elétrica VONDER, verifique se o brilho das lâmpadas apresenta instabilidade na intensidade luminosa. Isto pode ser indicio de precariedade na rede de alimentação elétrica.

3.3 – Inspeção do equipamento

Antes de cada uso, examine cuidadosamente a pistola de pintura, verificando se a mesma apresenta alguma anomalia ou não conformidade de funcionamento. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe-a à Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

4 - INSTALAÇÃO

4.1 – Ambiente

- A pistola de pintura elétrica deve estar instalada em ambiente seco e limpo, sem presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- A pistola não deve ser exposta à chuva.

4.2 – Componentes



Fig. 1 - Componentes

5 - OPERAÇÃO

5.1 – Materiais permitidos

Os materiais permitidos para uso na pistola de pintura elétrica são: tintas automotivas, tintas látex, vernizes, esmalte a base sintética e a base de água.

5.2 – Materiais não permitidos

Os materiais não permitidos para uso na pistola de pintura elétrica são: tintas com pigmentos metálicos, ácidos, materiais com ponto de inflamação abaixo de 21°C e produtos com viscosidade superior a 40 DIN/s.

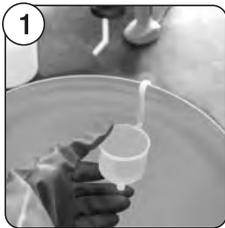
5.3 – Diluição da tinta

Normalmente a diluição das tintas é em torno de 30% de diluente para tintas esmalte e 30% de água potável para tintas látex. Porém, **o usuário deve sempre seguir as orientações dos fabricantes das tintas**, onde este valor pode sofrer alterações em função de cada marca utilizada.

5.4 – Medidor de Viscosidade

Para utilizar a Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER, a viscosidade dos materiais permitidos deve ser inferior a 40 DIN/s.

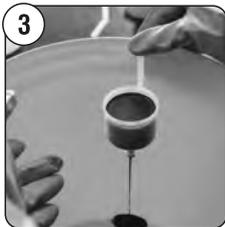
COMO UTILIZAR O MEDIDOR DE VISCOSIDADE:



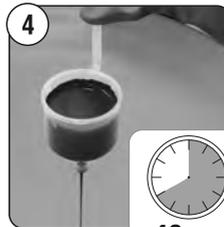
1 Tampe o furo inferior do medidor.



2 Encha o medidor com o líquido que será utilizado.



3 Libere a saída do líquido pelo furo inferior e marque o tempo.



4 O líquido deve escorrer totalmente em 40 segundos ou menos.



Caso exceda os 40 segundos previstos, significa que o líquido é mais espesso do que 40 DIN/S, o que acarretará no travamento e queima da pistola caso seja utilizado.

5.5 – Ajuste do jato de tinta



ATENÇÃO

Nunca pressione o gatilho da pistola enquanto ajusta a direção do jato de tinta. Sujeito a danos irreversíveis ao equipamento.

A Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER possibilita o ajuste do jato de tinta em sentido vertical, horizontal e circular. O posicionamento deve ser sempre a cada 90°. Para realizar o ajuste, gire o bico da pistola, conforme mostra a Fig. 2.

O jato de tinta pode ser ajustado de três maneiras diferentes: Jato de tinta horizontal (Fig. 3A); Jato de tinta vertical (Fig. 3B); Jato de tinta circular (Fig. 3C); Ajuste errado (Fig. 3D).

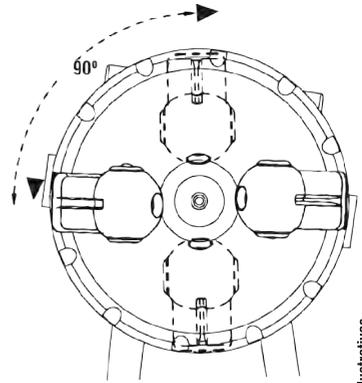


Fig. 2 - Bico da pistola

Imagens ilustrativas

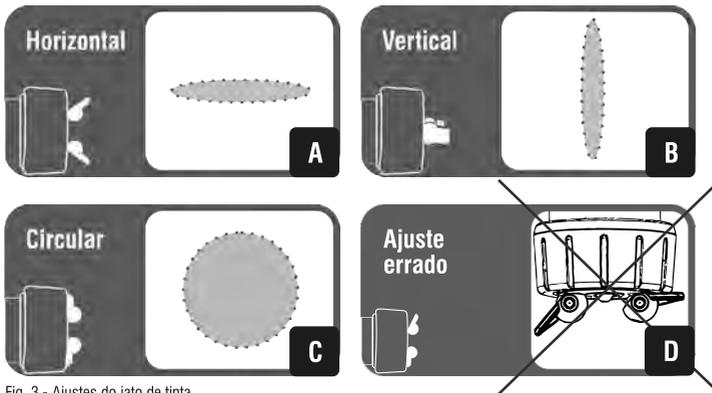


Fig. 3 - Ajustes do jato de tinta

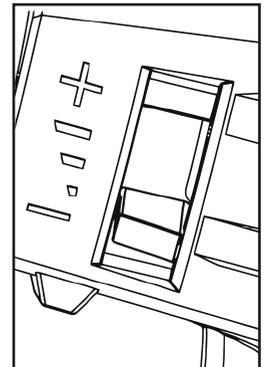


Fig. 4 - Ajuste do volume de tinta

5.6 – Ajuste do volume de tinta

A Pistola de Pintura Elétrica PEV 400 VONDER possui um regulador que permite ajustar o volume de tinta para pulverização, conforme Fig. 4.

- + Chave seletora para cima (posição +), maior volume de material;
- Chave seletora para baixo (posição -), menor volume de material;

5.7 – Trabalho de pintura/pulverização

Para realizar um trabalho de maneira correta com a pistola de pintura elétrica, siga os seguintes passos:

- Após diluir a tinta ou material a ser pulverizado, como menciona o item 5.3 deste manual (sempre respeitando as orientações do fabricante da tinta), coloque a tinta no reservatório (caneca);
- Para um melhor aproveitamento da tinta no reservatório de pintura (caneca), utilize as

seguintes posições para o tubo pescador:

- Para pinturas de tetos posicione o tubo pescador voltado para trás, conforme item A da figura 5;
- Para pinturas de pisos posicione o tubo pescador voltado para frente, conforme item B da figura 5;



ATENÇÃO

A inclinação da pistola de pintura elétrica não deve ser superior a 45°.

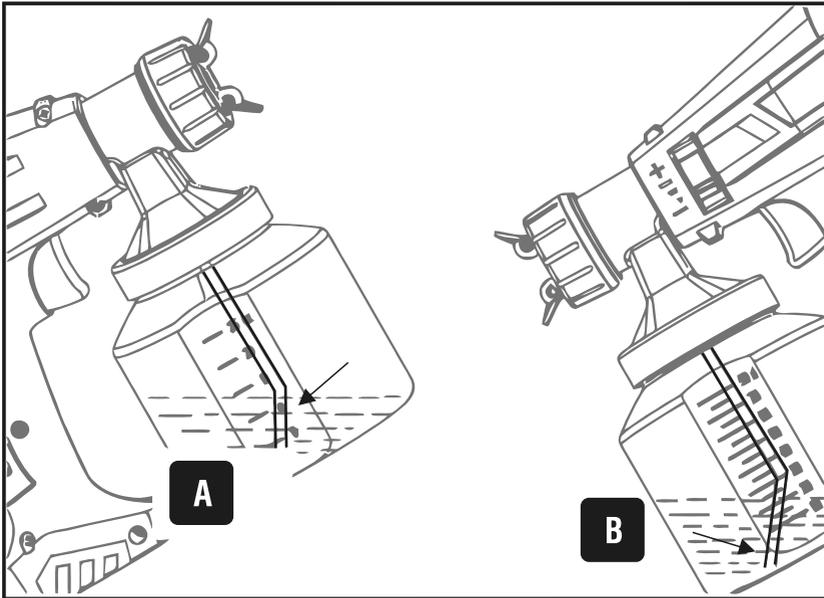


Imagem ilustrativa

Fig. 5 - Posicionamento do tubo pescador

- Coloque a tinta no reservatório respeitando o limite máximo;
- Rosqueie o reservatório de tinta no corpo da pistola;
- Antes de iniciar a pintura, o recomendável é utilizar um material semelhante para teste;
- Certifique-se que a superfície onde será aplicada a tinta esteja limpa e isenta de poeira e umidade;
- Puxe o gatilho da pistola. A pistola tem dois estágios de funcionamento. No primeiro estágio a turbina irá iniciar. E pressionando mais o gatilho, a tinta será transportada e pulverizada;
- Ajuste o jato de tinta de acordo com o item 5.5 deste manual;
- Ajuste o volume de material de acordo com o item 5.6 deste manual;
- Pulverize a superfície a uma distância de 2,5 a 30 cm do objeto a ser pintado de acordo com a Fig. 6;

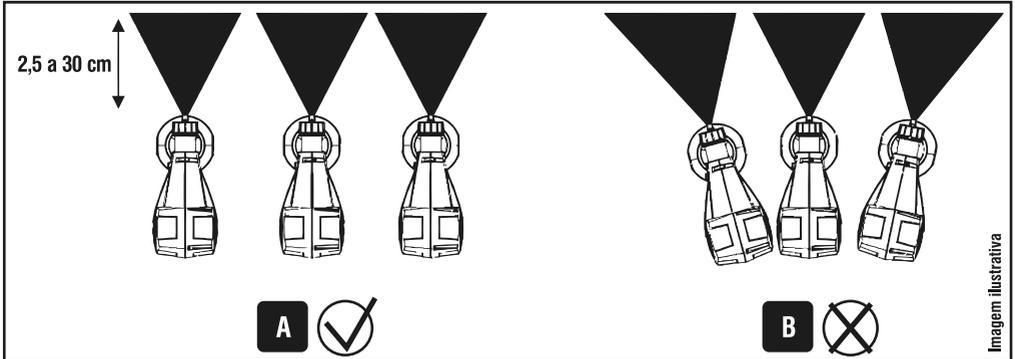


Fig. 6 - Distância ideal para uma boa pintura

- Movimento a pistola de pintura para cima e para baixo, sempre mantendo-a perpendicular à superfície que está sendo pintada, conforme mostra a Fig. 6 (Fig. 6A: correto e Fig. 6B: incorreto).

5.8 – Dicas para boa pintura

Para realizar um trabalho de maneira correta com a pistola de pintura elétrica, siga os seguintes passos:

- Sempre faça um teste de pintura em um material similar ao que se deseja pintar;
- O resultado da pintura depende da preparação da superfície a ser pintada. A mesma deve estar limpa, livre de poeiras e outros contaminantes e sem umidade;
- Isole todas as superfícies que não devem ser pintadas.

6 - LIMPEZA DA PISTOLA



ATENÇÃO

Para melhor performance da pistola de pintura elétrica, a cada 4 horas de trabalho limpe a pistola conforme os passos descritos abaixo.

- Certifique-se que a pistola esteja desligada e com o plugue fora da tomada;
- Remova o reservatório de tinta da pistola, lave-o e descarte as sobras do material utilizado;
- No caso de tintas a base de água, coloque um pouco de água no reservatório de tinta e monte-o na pistola. Ligue a pistola e pulverize até que a névoa da pintura perca a coloração. Para tintas dissolvidas em solventes, utilize um solvente para realizar o processo;
- Novamente certifique-se que a pistola esteja desligada e com o plugue fora da tomada;
- Retire o tubo pescador e com o auxílio de uma escova (não acompanha a pistola) remova os restos do material utilizado. Quando o material utilizado for a base de água, para auxiliar na remoção, utilize água e sabão. Quando o material utilizado for à base de solvente, utilize tinner ou solvente;
- Desrosqueie a porca da capa e limpe o bico, capa de ar e o direcionador do leque;

- Para remontar a capa de ar deve-se encaixar a chaveta de posicionamento no seu encaixe, conforme Fig. 7. Remonte os demais componentes;

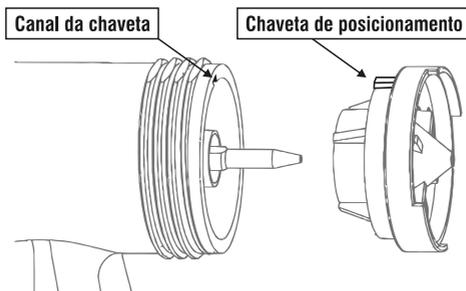


Fig. 7 - Montagem da capa de ar

- Limpe a parte externa da pistola com um pano umedecido com água ou solvente (dependendo do tipo de tinta que foi utilizada).

**ATENÇÃO**

- Nunca utilize peças metálicas para efetuar a limpeza do bico, capa de ar e bico direcionador da pistola, sob risco de danos irreversíveis ao equipamento;
- Nunca emergir o corpo da pistola de pintura elétrica em líquidos. Para limpeza, realize os procedimentos descritos no capítulo 6 deste manual.

- O usuário deve, frequentemente, verificar as condições do filtro que se encontra na lateral da máquina. A boa condição do filtro influencia diretamente no rendimento do equipamento. Para substituí-lo é simples, basta retirar os dois parafusos cabeça tipo phillips, retirar a proteção e trocar o filtro, conforme mostra a Fig. 8.

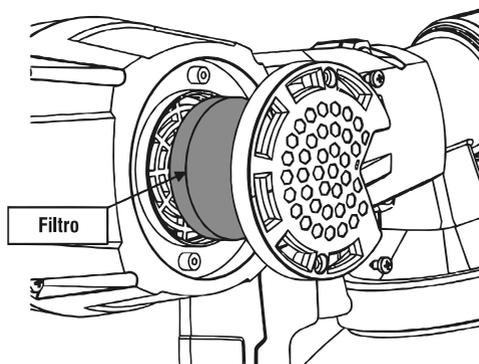


Fig. 8 - Substituição do filtro

**ATENÇÃO**

Nunca trabalhe com a pistola de pintura elétrica sem filtro. O filtro evita que partículas do ambiente possam causar danos irreversíveis ao equipamento.

7 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Item	Unidade	Característica	
Código		62.20.400.127	62.20.400.220
Tensão	V~	127	220
Frequência	Hz	50/60 Hz	
Fase	Fase	1/Monofásico	
Potência	W	400	
Capacidade do reservatório de tinta	ml	800	
Classe de isolamento		II/□	
Diâmetro do bico	mm	2,6	
Ajuste do jato de tinta		3 tipos (vertical, horizontal e circular)	
Tipo		HVLP (alto volume e baixa pressão)	
Peso bruto	kg	1,4	

Tabela 3 – Características técnicas

8 - MANUTENÇÃO E SERVIÇO

Para substituição de peças e partes o usuário deve levar a Pistola de Pintura Elétrica à uma Assistência Técnica Autorizada VONDER. Para a conservação da pistola de pintura elétrica é recomendada uma manutenção rotineira descrita no item 6 deste manual.

A vista explodida da Pistola de Pintura Elétrica com suas respectivas peças pode ser acessada através de nosso site: www.vonder.com.br

9 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Nº	Problema	Análise	Solução
1	Não sai material do bico	Bico entupido	Preceda a limpeza conforme item 6 deste manual.
		Tubo do pescador entupido	
		Tubo do pescador desencaixado	Encaixe novamente o tubo do pescador.
		Reservatório de tinta sem pressão ou com vazamento	Verifique apertos do reservatório de tinta.
		Material muito grosso	Dilua mais o material a ser aplicado.

Tabela 4 – Resolução de problemas

Nº	Problema	Análise	Solução
2	Material gotejando no bico	Bico desencaixado	Verifique e reaperte o bico.
		Bico desgastado	O bico deve ser substituído. Procure a Assistência Técnica VONDER mais próxima.
		Capa de ar desgastada	A capa deve ser substituída. Procure a Assistência Técnica VONDER mais próxima.
		Sujeira na capa de ar, bico ou direcionador de ar	Proceda a limpeza conforme item 6 deste manual.
3	Pulverização do material muito grossa	Viscosidade do material muito grossa	Dilua mais o material (tornando-o menos viscoso).
		Ajuste do volume do material muito alta	Diminua o ajuste de volume do material.
		Bico contaminado	Proceda a limpeza conforme item 6 deste manual.
		Filtro de ar contaminado	O filtro deve ser substituído. Procure a Assistência Técnica VONDER mais próxima.
		Falta de pressão no reservatório de tinta	Verifique se o reservatório está devidamente fechado e vedado.
4	Spray da pistola está pulsando	Filtro de ar contaminado	O filtro deve ser substituído. Procure a Assistência Técnica VONDER mais próxima.
		Pouco material no reservatório de tinta	Coloque mais material a ser pulverizado no reservatório.
5	Pintura escorrendo	Ajuste do volume do material muito alto	Diminua o ajuste de volume do material.
		Operador aplicando material por muito tempo no mesmo ponto	Movimente mais a pistola de pintura.
6	Outros		Encaminhe a Pistola de Pintura Elétrica a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

Tabela 4 – Resolução de problemas



ATENÇÃO: Se a Pistola de Pintura Elétrica apresentar alguma anomalia de funcionamento, encaminhe-a para a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima e nunca permita que pessoas que não sejam assistentes técnicos autorizados consertem o equipamento.

10 - CONJUNTO QUE ACOMPANHA O PRODUTO

- 1 Pistola de pintura elétrica
- 1 Medidor de viscosidade
- 1 Manual
- 1 Certificado de garantia

11 - TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM



ATENÇÃO

- Cuidado ao transportar e manusear a pistola de pintura elétrica. Quedas e impactos podem danificar o seu sistema de funcionamento.

- A armazenagem deve ser em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos;
- Mantenha a pistola de pintura elétrica protegida do sol, da chuva e umidade;
- Sujeira, ácido e outras propriedades no ar não devem exceder as condições de normas de segurança do trabalho.

12 - DESCARTE

- Não descarte peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.





Consulte nossa Rede de Assistência Técnica autorizada
www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92
Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

A Pistola de Pintura Elétrica VONDER é garantida por 6 (seis) meses contra não conformidades de fabricação, a partir da data da compra, sendo 3 (três) meses prazo de garantia legal (CDC) e mais 3 (três) meses concedidos pelo fabricante. Em caso de não conformidade, procure a Assistência Técnica Autorizada VONDER mais próxima. No caso de constatação de não conformidade de fabricação pela assistência técnica o conserto será efetuado em garantia.

A GARANTIA OCORRERÁ SEMPRE NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

1) O consumidor deverá apresentar obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde o mesmo 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;
- Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
- Falta de manutenção preventiva do equipamento;
- Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas;

2) Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado;

3) A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a assistência técnica mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	N° de série:	Tensão
		<input type="checkbox"/> 127 V~ <input type="checkbox"/> 220 V~
Cliente:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal N°:	Data da venda: / /	
Nome do vendedor:	Telefone:	
Carimbo da empresa:		