

# MANUAL DO USUÁRIO

*Agile*  
5 litros

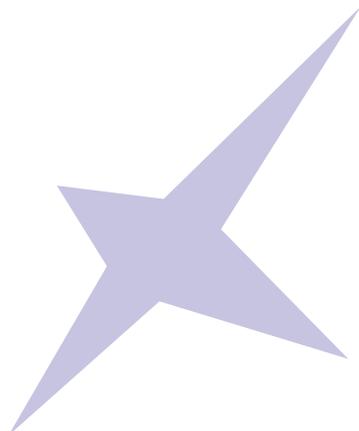
**AUTOCLAVE  
VERTICAL  
VOLARE**



 **VOLAREMED**  
[WWW.VOLAREMED.COM.BR](http://WWW.VOLAREMED.COM.BR)

## SUMÁRIO

CLIENTE VOLARE MED. ....	3
Dica Ambiental .....	3
Uso destinado do Produto .....	4
Conferindo seu equipamento .....	4
INSTALAÇÃO .....	5
Antes de instalar .....	5
Instalação elétrica .....	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	6
VISÃO GERAL DA AUTOCLAVE VERTICAL VOLARE AGILE 5 LITROS... ..	7
COMO USAR A AUTOCLAVE .....	8
SECAGEM EXTRA .....	11
VERIFICAÇÃO DA ESTERILIZAÇÃO .....	12
ORGANIZANDO O MATERIAL .....	12
ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE .....	13
CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA .....	14
GARANTIA .....	15



## CLIENTE VOLARE MED

Agradecemos a confiança em adquirir um produto Volare Med! Neste Manual você encontra todas as informações para sua segurança e uso adequado da sua autoclave. Por favor, leia este documento antes de utilizar seu equipamento e consulte-o sempre que preciso.

**Em caso de qualquer dúvida entre em contato conosco:**

**[contato@volaremed.com.br](mailto:contato@volaremed.com.br)**

**Telefone (S.A.C.): 0800-252-1200**

## Dica Ambiental

O material da embalagem é reciclável, selecione e encaminhe para companhias de reciclagem.



## Uso destinado do produto

A **AUTOCLAVE VERTICAL VOLARE AGILE 5 LITROS** promove esterilização através de calor úmido com acréscimo de pressão, para esterilização de instrumentos resistentes à pelo menos 134° C utilizados em clínicas odontológicas, clínicas veterinárias, clínicas de estética, salões de beleza e laboratórios.

Este manual é exclusivo do modelo **AUTOCLAVE VERTICAL VOLARE AGILE 5 LITROS**.

Recomendamos que o operador tenha conhecimento em biossegurança, pois o uso indevido da autoclave poderá ocasionar danos ao local, ao operador e a terceiros, além de prejudicar o processo de esterilização.

Para uma esterilização eficaz, é de suma importância se atentar para normas de biossegurança, pois a esterilização é somente uma das etapas do processo de desinfecção e esterilização dos instrumentos.

Lembramos que é de total responsabilidade do operador usar a autoclave seguindo todas as orientações deste manual. A VolareMed não se responsabiliza por eventuais danos causados pelo uso indevido do produto.

## Conferindo seu equipamento

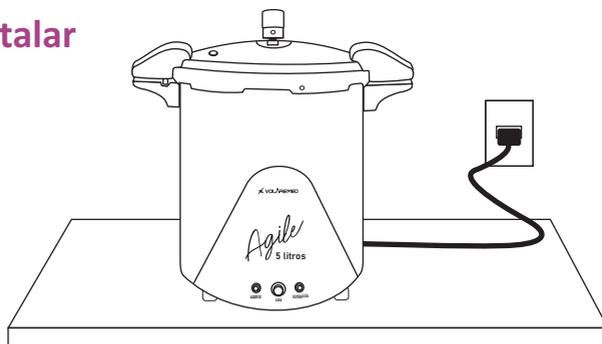
Confira se o modelo da autoclave adquirida confere com o modelo entregue, verifique se a **VOLTAGEM** escolhida está correta e, em caso de alguma divergência, entre em contato com seu revendedor ou diretamente com nosso S.A.C. **0800-252-1200**

Em caso de não entendimento do processo de uso descrito neste manual, favor entrar imediatamente em contato com o S.A.C.

## INSTALAÇÃO

Não é necessária a presença de técnico especializado para instalar seu equipamento, o processo é bem simples e pode ser feito pelo próprio usuário.

### Antes de Instalar



Verifique se a superfície está de acordo com as dimensões do equipamento, respeitando peso e altura, se é resistente a alta temperatura e se está corretamente nivelada. Lembramos que se trata de um equipamento que em sua base pode gerar calor. Os pés já vêm regulados de fábrica devendo ser mantidos sem alterações.

Evite locais enclausurados e fechados, mantendo uma distância de 15 cm ao redor do equipamento para circulação de ar, evitando assim problemas de aquecimento.

### Instalação Elétrica



Observe a tensão do equipamento com a da rede elétrica (127V ou 220V). As ligações precisam ser feitas em uma tomada exclusiva sem oscilações na rede elétrica. Em caso de dúvida, consulte um electricista de sua confiança para que a instalação esteja de acordo com a NBR 5410.

Não utilize conectores ou extensões tipo T (benjamin).

Verifique se existe na rede elétrica um disjuntor exclusivo para a autoclave, compatível com a sua potência. Verificar o correto aterramento do equipamento.



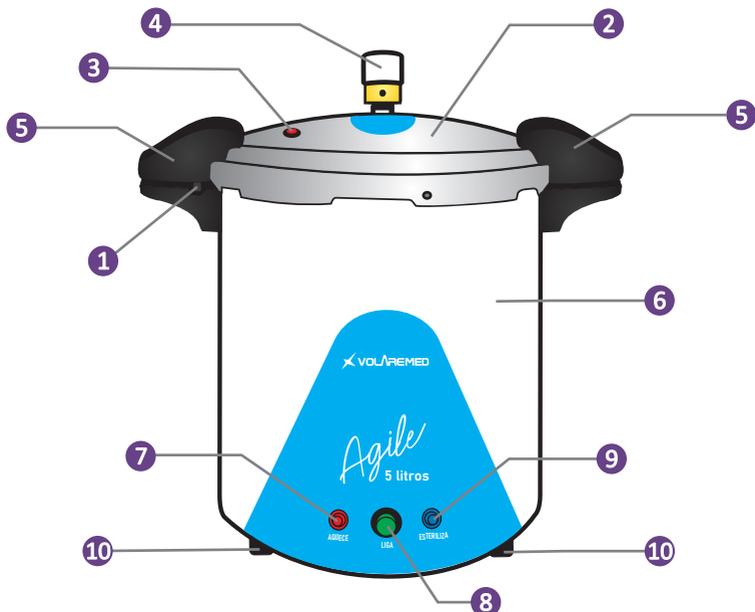
**NOTA:** A instalação elétrica deve estar de acordo com as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Caso contrário, a Volare Med não se responsabiliza por quaisquer possíveis danos causados à autoclave, a terceiros e/ou ao próprio local de instalação.

---

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>MODELO</b>	<b>5 AVV</b>
Capacidade	<b>5 litros</b>
Temperatura de Trabalho	<b>121°C a 124°C</b>
Pressão Máxima	<b>1,5 Kgf</b>
Diâmetro da Câmara	<b>200 mm</b>
Profundidade da Câmara	<b>140 mm</b>
Altura externa	<b>340 mm</b>
Largura externa	<b>350 mm</b>
Tensão	<b>127V ou 220V</b>
Potência	<b>450 w</b>
Corrente Nominal	<b>127V - 3,5A ou 220V - 2A</b>
Frequência (Hz)	<b>50 a 60 Hz</b>
Peso	<b>4 kg</b>
Pintura	<b>Eletrostática</b>

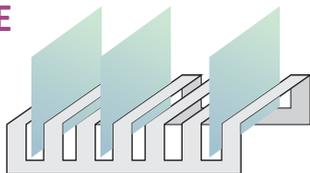
## VISÃO GERAL DA AUTOCLAVE VERTICAL VOLARE AGILE 5 LITROS



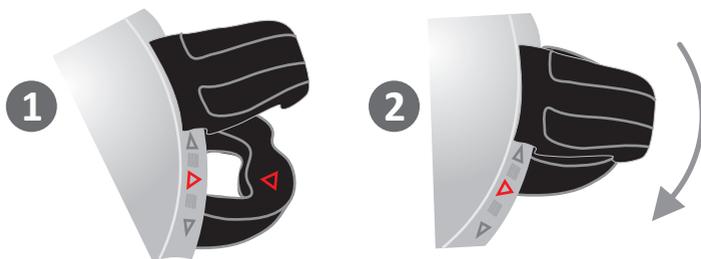
- 1 **Válvula de segurança cabo esquerdo:** atua em caso de excesso de pressão.
- 2 **Tampa de vedação da autoclave.**
- 3 **Selo de Segurança:** atua em caso de excesso de pressão.
- 4 **Válvula de Escape:** controla a pressão interna durante o funcionamento e permite a remoção do ar durante a despressurização.
- 5 **Cabo:** permite a abertura e fechamento da tampa, bem como o manuseio e transporte da autoclave.
- 6 **Corpo:** em pintura eletrostática resistente a alta temperatura.
- 7 **Luz AQUECE (led vermelho):** indica que o equipamento está em operação, iniciou o seu aquecimento.
- 8 **LIGA:** botão interruptor que permite iniciar o ciclo de esterilização e secagem extra.
- 9 **Luz ESTERILIZA (led azul):** indica que o equipamento atingiu a temperatura de 121°C e está iniciando a esterilização.
- 10 **Pés dianteiros:** fixos, regulados de fábrica.



## COMO USAR A AUTOCLAVE



- 2** Disponha o material a ser esterilizado seguindo as normas de biossegurança, de limpeza e embalagem; posicionar as embalagens para permitir a livre circulação do vapor dentro da autoclave sobre a bandeja ou se houver, no separador de envelopes, evitando encostar o material nas laterais do interior da autoclave.



- 3** **Fechamento da tampa:** Para um fechamento rápido e seguro observe as marcas na tampa superior e as de encaixe ao corpo da autoclave, fazendo um giro no sentido horário até os cabos superior e inferior se encaixarem. Observe as marcações corretas na ilustração contida na tampa.

**Pode ocorrer gotejamento no aquecimento da autoclave.**



**AVISO!** *É muito importante que a tampa se feche totalmente e com o encaixe ajustado, pois se trata de um equipamento com pressão e vapor aquecido, o que pode causar danos ao local, ao operador e a terceiros.*



**NOTA:** *Podem ocorrer pequenos vazamentos de pressão e vapor principalmente durante a pressurização inicial da autoclave, nessa fase é muito comum se formarem algumas gotas de água provenientes da tampa.*

## COMO USAR A AUTOCLAVE

- 4** **Para ligar a autoclave:** pressione o botão LIGA, a luz vermelha “AQUECE” se acende dando início ao aquecimento da autoclave, ao atingir a temperatura de esterilização acima de 121 C a luz azul “ESTERILIZA” se acende.



### Tempo de Esterilização

*A autoclave VolareMed já vem com uma quantidade de água calculada que proporciona um tempo total de esterilização em torno de 55 minutos, esse tempo pode ser alterado com o aumento e diminuição da quantidade de água utilizada, a alteração no volume de água é de total responsabilidade do operador, sendo necessária sua validação.*

**5**

**Final do ciclo:** Quando as luzes azul e vermelho se apagarem a autoclave está pronta para ser despressurizada. Levante a válvula de pressão com auxílio da haste fornecida para liberar o vapor até cessar sua saída, a tampa já pode ser aberta.



**AVISO!** *Cuidado com as partes da superfície de metal da tampa aquecidas, caso a tampa ainda esteja presa, levante a válvula de pressão novamente. Forçar a abertura da tampa poderá gerar danos ao local, ao operador e a terceiros.*

## COMO USAR A AUTOCLAVE

6

**Secagem do material:** abra a tampa da autoclave e deixe-a **entreaberta** para iniciar a secagem, logo após a luz vermelha “AQUECE” e azul “ESTERILIZA” se apagar e a autoclave for despressurizada. Nessa etapa a autoclave deve permanecer em secagem por 5 minutos.

## SECAGEM EXTRA

Caso ocorra do material ainda se encontrar com umidade, é recomendado pressionar o botão LIGA novamente, sem água no interior da autoclave, com a tampa entreaberta, para dar início a uma rápida secagem extra de calor.



**NOTA:** *O ciclo de secagem extra não é um processo corriqueiro e sim esporádico, caso haja necessidade de usá-lo com frequência, observe o volume da carga utilizada, as embalagens e o material esterilizado, pois podem estar ocorrendo discrepâncias na sua carga o que não permite a secagem normal.*

---

Para iniciar um novo ciclo de esterilização na autoclave aguarde seu resfriamento natural, não tente resfriar a autoclave forçadamente usando água, pois pode danificar o equipamento.

## VERIFICAÇÃO DA ESTERILIZAÇÃO

A verificação da esterilização não é possível ser realizada a olho nu, portanto é necessária a comprovação da esterilização através de vários tipos de testes disponíveis no mercado, sendo os mais usados e comuns os indicadores químicos e os indicadores biológicos, e o seu uso varia segundo o fabricante.

Atente às instruções de uso dos indicadores em caso de dúvidas entre em contato com nosso S.A.C.: **0800-252-1200**.



**AVISO! O uso da autoclave não é garantia de esterilização, por isso é indispensável o uso regular de indicadores comprovando a esterilidade dos materiais.**

---

## ORGANIZANDO O MATERIAL

*Segue uma breve explanação sobre como preparar o material antes de ser esterilizado em uma autoclave:*

*Observar que o material a ser esterilizado seja resistente a pelo menos **134°C**, lavar bem os materiais com sabão neutro ou apropriado para esse fim, retirando toda sujeira acumulada, após, enxaguar bem e secar. Restos de sujeira, sabão ou detergente podem causar danos nos materiais, como manchas, oxidações e até alteração de cor.*

*Embarcar e acondicionar os materiais em recipientes apropriados para uso em autoclaves. Não sobrecarregar a autoclave é de total importância que o vapor circule entre os materiais, garantindo assim a eficácia da esterilização. Evitar que os materiais encostem nas paredes internas da autoclave, e quando forem utilizados recipientes que possam acumular água, o mesmo deve ficar virado para baixo para evitar o acúmulo e facilitar sua secagem.*

*Todo processo de limpeza, secagem, embalagem e armazenamento deve ser de total conhecimento do operador da autoclave, qualquer dúvida consulte a literatura em Biossegurança para seu produto e de como esterilizar.*

## ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE

- O uso da autoclave requer pessoas capacitadas, e é importante o seu acompanhamento durante as fases do processo, monitorando sempre a pressão e a temperatura, e em caso de qualquer anormalidade desligar o equipamento imediatamente.
- Observar a ausência de resíduos e sujeira no interior da autoclave, pois podem causar entupimento das saídas de vapor. Não molhar as partes elétricas para evitar riscos de choque elétrico. Manter o material não resistente às altas temperatura afastado da autoclave para evitar danos ao mesmo.
- É comum a presença de odores da resistência nos primeiros usos da autoclave, também pode ocorrer de surgirem manchas no interior da câmara da autoclave ao longo de seu uso.
- Caso haja uma interrupção no fornecimento de energia elétrica, o ciclo será interrompido automaticamente.
- Com o uso, normalmente se apresenta uma alteração na cor da câmara de esterilização, onde é posicionada a resistência.
- O tubo da válvula de escape deve sempre estar desobstruído, ao se despressurizar a autoclave, e ao levantar a válvula de escape, deve-se sempre utilizar um instrumento evitando encostar na válvula ou no vapor, pois os mesmos estão aquecidos.
- Uma variação do tempo do ciclo da autoclave é perfeitamente normal, pois isso depende da temperatura a qual foi iniciado o ciclo. Caso ocorra o acionamento do selo de segurança, despressurize a autoclave e recoloca o selo na posição original, sempre lembrando-se de aguardar o resfriamento do equipamento e de limpar o orifício do selo.

## ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE

- Em caso de variações de pressão muito altas durante o ciclo, recomenda-se girar a válvula para seu correto posicionamento na base.
- A garantia de manter o produto como foi estabelecido, sem alterações, é de responsabilidade do operador e, qualquer uso fora das características descritas neste manual, não será de responsabilidade do fabricante.

## CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

### DIARIAMENTE

Limpar a autoclave internamente com um pano ou esponja macia com água e sabão neutro. Não utilizar abrasivos, pois podem danificar o interior do equipamento. externamente utilize somente um pano macio. Limpar a guarnição de vedação e o interior da tampa, pois resíduos podem interferir na boa vedação da tampa. Secar ao redor da válvula de escape.

### MENSALMENTE

Lubrificar o anel de vedação com silicone líquido ou óleo vegetal em uma quantidade bem pequena. Limpar os orifícios da válvula de escape.

### ANUALMENTE

Substituição do anel de vedação;  
Substituição da válvula e tubo de escape;  
Revisão do circuito elétrico;  
Inspeção geral do produto e troca de peças com desgaste natural aparente.

As peças utilizadas nas manutenções devem ser sempre originais afim de manter a integridade do equipamento. A data de compra consta na Nota Fiscal do produto e é nesta data que se inicia a contagem da garantia e da manutenção preventiva. Os custos com a manutenção preventiva é de responsabilidade do cliente e não é coberta pela garantia de fábrica.

## GARANTIA

- A sua Autoclave VolareMed possui o período de 1 (um) ano de garantia, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias contados a partir da data de emissão da nota fiscal.
- Para solicitação da garantia é imprescindível a apresentação da nota fiscal do produto.
- A garantia cobre serviços de assistência técnica autorizada para substituição de peças e componentes para reparos de eventuais defeitos, devidamente comprovados como sendo de fabricação.
- A garantia de fábrica somente é válida com as manutenções preventivas em dia e realizadas por técnicos habilitados com nota fiscal que comprove a sua execução.
- A garantia não cobre custos com visitas e deslocamento de técnicos, bem como custos com o transporte do equipamento, ficando a cargo do cliente.
- Cessa a garantia para equipamentos que apresentarem qualquer tipo de alteração ou ajuste por pessoal não autorizado, bem como uso de peças não originais.
- Cessa a garantia para equipamentos que apresentarem mau uso ou ausência de manutenção preventiva.
- A fábrica não cobre custos de manuseio ou transporte inadequado do produto.
- A garantia é válida em todo território nacional.

**Consulte nossa rede autorizada no site:**

**[www.volaremed.com.br](http://www.volaremed.com.br)**

**S.A.C. 0800-252-1200**