

WATER CLEAN

DESTILADOR

SCHUSTER
.ind.br

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



! **IMPORTANTE**
LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL
ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO.

1. APRESENTAÇÃO	3
1.1 Vida útil do equipamento	3
2. TERMOS DE GARANTIA	3
3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS.....	3
3.1 Gráficos.....	3
3.2 Descrição	4
3.3 Princípio de funcionamento	4
3.4 Características gerais.....	4
3.5 Indicações de uso	4
4. INSTALAÇÃO	4
5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL.....	5
6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA	7
7. DADOS TÉCNICOS	7
8 DIMENSÕES (mm).....	8
8.1 Simbologias da embalagem	8
8.2 Simbologias do produto	8
8.3 Conteúdo das marcações acessíveis	8
9. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES.....	9
10. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	9
10.1 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso.....	9
10.2 Proteção ambiental	9
11. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMA ELÉTRICO E OUTROS	9
12. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	10
13. CONTEÚDO.....	10

PARABÉNS!

O equipamento que você acaba de adquirir foi projetado de modo a proporcionar o melhor rendimento.

Este chegou até você após ser inteiramente aprovado nos testes de qualidade feitos na fábrica e é resultado de experiência e *know-how* na fabricação de equipamentos periféricos odontológicos.

Antes de ligar o equipamento, leia com atenção às instruções contidas neste manual, assim, você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho do seu DESTILADOR WATER CLEAN.

1. APRESENTAÇÃO

Este manual tem por finalidade, esclarecer o funcionamento deste aparelho, bem como os cuidados necessários para que este tenha maior vida útil.

As especificações e informações contidas neste manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação.

Reservamo-nos o direito de introduzir modificações a qualquer momento, sem aviso prévio.

1.1 Vida útil do equipamento

A vida útil estimada do Destilador de água Water Clean é de 10 (dez) anos para utilização normal, desde que submetido à manutenção preventiva regular, e NÃO sejam usados e instalados componentes de terceiros no equipamento, sem que estejam homologados pela Schuster.

2. TERMOS DE GARANTIA

Verificar o certificado de garantia que acompanha o aparelho.

3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

3.1 Gráficos

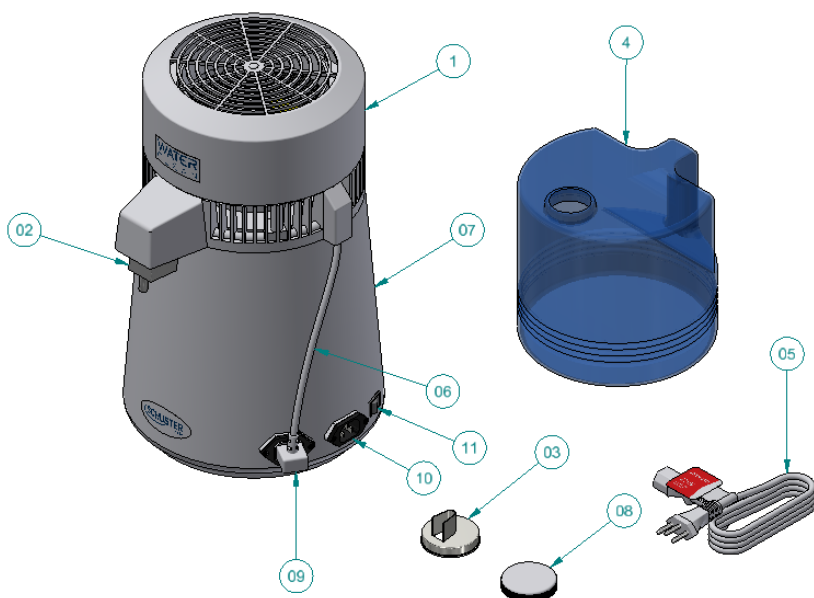


Fig. 1

01 – Tampa superior de acabamento.	07 – Unidade de evaporação.
02 – Bico de saída de água.	08 – Tampa do reservatório.
03 – Bico direcionador do reservatório.	09 – Conector de força unidade de evaporação.
04 – Reservatório de coleta de água.	10 – Conector de entrada de energia.
05 – Cabo de força.	11 – Botão liga e desliga.
06 – Cabo de força da tampa superior.	

Tab. 1

3.2 Descrição

Equipamento para destilação de água para uso em autoclaves de esterilização a vapor ou qualquer outra aplicação que necessite de água destilada. Elimina totalmente minerais, metais pesados, toxinas ou qualquer outro contaminante.

3.3 Princípio de funcionamento

Por meio da destilação simples o Destilador Water Clean realiza o aquecimento da água que entra em estado de ebulição, o vapor gerado posteriormente é resfriado e condensado resultando em água quimicamente pura, livre de vida microbiana e bactérias, além, de minerais, metais pesados e outros contaminantes.

3.4 Características gerais

Atende até 6 autoclaves de 12 litros funcionando simultaneamente (consumo 150ml);
 Não necessita de nenhum tipo de instalação hidráulica;
 Reservatório em aço inox com capacidade de 4 litros;
 Abastecimento manual;
 Potência de 750W;
 Capacidade de destilação de 1 litro de água por hora;
 Baixo consumo de energia elétrica.

3.5 Indicações de uso

Equipamento destinado a produção de água destilada;
 É proibido seu uso em outras atividades ou efetuar modificações no equipamento, podendo ocasionar situações de perigo com relação à segurança;

A sua utilização deverá ser feita somente por profissionais capacitados e devidamente treinados na área de saúde odontológica.

4. INSTALAÇÃO

- A.** Remover a tampa superior de acabamento (01) da unidade de evaporação (07), retirar o reservatório de coleta de água (04) que está dentro da mesma;
- B.** Encaixar novamente a unidade de evaporação na tampa de acabamento.
- C.** Conectar o cabo de força da tampa superior (06) no conector de força da unidade de evaporação (9);
- D.** Conectar o cabo de força (05) no conector de entrada de energia (10) da unidade de evaporação;
- E.** Posicionar o bico direcionador (03) no reservatório e posteriormente alinhar o bico direcionador no bico de saída de água (02);



O destilador de água Water Clean é fabricado ou em 127VCA ou 220VCA, não possuindo sistema de comutação bivolt.

IMPORTANTE!

O filtro interno de carvão ativado somente deve ser utilizado caso a água seja utilizada para consumo humano, nesse caso, realizar instalação conforme as instruções abaixo:

A. Remover o bico de saída de água (02) deslocando da tampa superior (01) conforme imagem abaixo;

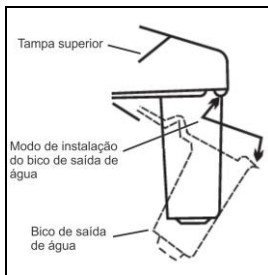


Fig. 2

B. Inserir o filtro de carvão ativado dentro do bico de saída de água (02);

C. Recolocar o bico de saída de água seguindo os passos contrários de desmontagem.

5. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL

A. Remover a tampa superior do destilador (01);

B. Abastecer com água a cuba interna de inox da unidade de evaporação (07) até a marcação interna, de forma que não transborde;



Fig. 3

OBS: O tempo final do ciclo de destilação pode ser reduzido quando utilizado na cuba água quente.

C. Remontar a tampa superior do destilador (01) sobre a unidade de evaporação (07) verificando se o anel de vedação de silicone da tampa está corretamente ajustado na boca da unidade de evaporação (07);

D. Posicionar o reservatório de coleta de água (04) com o seu bico direcionador (03) alinhado com o bico de saída de água da tampa superior (02);



Fig. 4

E. Conectar o cabo de força (05) na rede elétrica e ligar o equipamento através do botão liga e desliga (11). A lâmpada piloto irá acender e o destilador Water Clean irá iniciar o funcionamento automaticamente no primeiro ciclo. Nos demais ciclos, será necessário acionar o botão RESET para o início do processo;



Fig. 5

F. Após cerca de 30 minutos de funcionamento a água destilada começará a sair do equipamento se depositando no reservatório de coleta de água (04). São necessárias aproximadamente 4 horas para destilar 4 litros de água.

Contaminante	Valor Limite
Resíduos de Evaporação	≤ 10 mg/L
Silício	≤ 0,1 mg/L
Ferro	≤ 0,2 mg/L
Cádmio	≤ 0,005 mg/L
Chumbo	≤ 0,05 mg/L
Resíduos de metais pesados	≤ 0,1 mg/L
Cloretos	≤ 2 mg/L
Fosfatos	≤ 0,5 mg/L
Condutividade	≤ 50 µS/cm
pH	De 5 a 7,5
Aparência	Incolor, límpida, sem resíduos
Dureza	≤ 0,02 mmol/L

Aviso: A utilização de água para a produção do vapor com contaminadores com níveis superiores aos dados neste quadro reduz drasticamente a vida útil de um esterilizador e pode invalidar a garantia do fabricante.

IMPORTANTE!

- Não utilizar a água da primeira destilação, é necessário realizar um ciclo para a limpeza do destilador.
- O destilador se desliga automaticamente quando o ciclo é encerrado.
- Caso haja a necessidade de interrupção de um ciclo já iniciado, desligar o equipamento através do botão liga e desliga.

- **Aguardar o resfriamento da cuba interna de inox da unidade de evaporação (07) para reabastecimento de água do próximo ciclo, a fim de evitar choque térmico, resultando em possíveis danos e redução da vida útil do equipamento.**
- **Preferencialmente abastecer a água utilizando o próprio reservatório de coleta de água (04).**
- **Manter o cabo de força sempre desconectado da rede elétrica quando o destilador não estiver em uso.**
- **Durante o ciclo, não remover a tampa superior do destilador (01).**
- **Certificar-se que a saída de ar do destilador não esteja obstruída durante o funcionamento.**

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

A cuba em aço inox da unidade de evaporação (07) deve ser lavado com água limpa e seca com um pano todos os dias, seguindo as etapas abaixo:

A. Desligar o equipamento através do botão liga-desliga (11), desconectar o conector do cabo de força da tampa superior (06) e retirar a tampa superior de acabamento (01) da unidade de evaporação (07);

B. Derramar água quente suficiente para cobrir os resíduos acumulados no fundo da cuba de inox;

OB: Para a remoção de possíveis manchas de oxidação ou de cálcio acumuladas no fundo da cuba de inox, recomendamos adicionar na água o detergente de limpeza de inox Steel Clean da Asfer Indústria Química, o qual, uma amostra de 100 ml, acompanhará o produto. Verificar recomendações de quantidade de detergente conforme especificações do fabricante.

C. Com o destilador sem a tampa superior (01), ligar a unidade de evaporação (07) por 30 minutos, com o objetivo de aquecer a solução e ativar o processo de limpeza;



No intuito de evitar a contaminação interna do destilador pelo detergente de limpeza durante o processo, **NÃO** ligar o destilador com a tampa superior (01) conectada a unidade de evaporação (07). Utilizar somente a unidade de evaporação para o aquecimento da água.

D. Esvaziar a cuba de inox, lavar e enxaguar com água limpa e por fim secar com um pano limpo;

E. Para a limpeza externa utilizar somente um pano macio umedecido com água e sabão neutro. Nunca utilizar solventes ou produtos químicos;

F. Em caso de uso contínuo do filtro de carvão ativado (08), o mesmo deve ser substituído a cada 03 meses.

7. DADOS TÉCNICOS

Capacidade da cuba de inox: 04 litros
Capacidade do reservatório de coleta/enchimento: 04 litros
Capacidade do volume destilado: 01 litro por hora
Dimensões do produto: Ø23,5cm x 39,05cm de altura
Dimensões da embalagem (CxLxA): 29,0x26,0x48,0cm
Peso do destilador: 3,160Kg
Peso do reservatório de coleta/enchimento: 0,280Kg
Peso bruto com embalagem: 4,150Kg
Potência de trabalho: 750W
Tensão de alimentação: 127V ou 220V 50/60Hz
Perda possível durante o processo: até 15% em 127V / até 10% em 220V

Tab. 2

8 DIMENSÕES (mm)



Fig. 6

8.1 Simbologias da embalagem

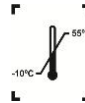


Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.



cima.

Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para



Indica os limites de temperatura que a embalagem deve ser armazenada ou transportada.



Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da luz.



Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada protegida da chuva (umidade).



Índica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.

8.2 Simbologias do produto



Botão acionamento equipamento.

de do



Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.

8.3 Conteúdo das marcações acessíveis

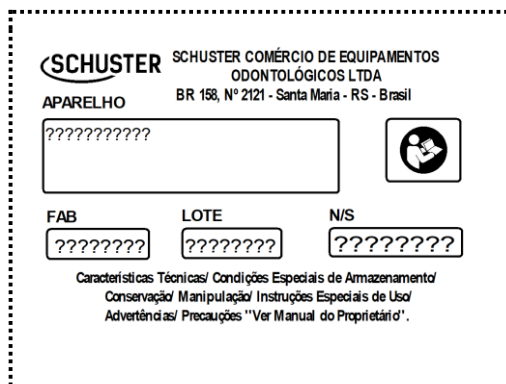


Fig. 7

9. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

Antes de consultar a Assistência Técnica, verificar as possíveis causas e suas soluções na tabela abaixo:

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
• O destilador não liga ao acionar o botão liga/desliga e a lâmpada piloto permanece desligada.	• Falta de energia.	• Verificar a rede elétrica e se os cabos de força 05 e 06 estão conectados.
	• Tampa superior de acabamento sem energia.	• Verificar a correta conexão com o conector (10).
• Destilador liga, mas não aquece.	• Resistência ou protetor térmico queimado.	• Contatar a AT autorizada Schuster.
• Produção baixa de quantidade de água destilada após um ciclo completo.	• Nível baixo de água na cuba.	• Completar o nível de água até o limite máximo gravado na cuba de inox.
	• Tampa superior de acabamento desencaixada da unidade de evaporação.	• Verificar o encaixe entre as duas peças através do anel de silicone.
	• Vazamentos no reservatório.	• Verificar possíveis vazamentos ou furos no reservatório.
• Vazamento de vapor.	• Tampa superior de acabamento desencaixada da unidade de evaporação.	• Verificar o encaixe entre as duas peças através do anel de silicone.
	• Serpentina de condensação danificada.	• Contatar a AT autorizada Schuster.

Tab. 3

10. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- O equipamento deverá ser utilizado somente com os acessórios fornecidos pela Schuster, caso contrário, poderá ocasionar perda de desempenho e perda da garantia;

- Este equipamento não foi projetado para uso em ambientes onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados;

10.1 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento esteja instalado, mantido limpo e conservado, transportado e operado conforme instruções de uso.

10.2 Proteção ambiental

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (segundo a legislação local do país).

Verificar a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

11. LISTA DE COMPONENTES, ESQUEMA ELÉTRICO E OUTROS

O fornecimento da lista de componentes, esquema elétrico ou outras informações provenientes da Assistência Técnica poderão ser fornecidos desde que acordado entre a Schuster e o solicitante.

Para consulta sobre Assistência Técnica Credenciada Schuster na sua região, acessar o site www.schuster.ind.br, ou entre em contato com nosso departamento técnico fone (55) 3222-2738.

12. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- **Temperatura de armazenagem: -10°C a 55°C;**
- **Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa;**
- **Empilhamento máximo: 5 unidades;**
- **Umidade relativa do ar: 0% a 85%.**

Cuidados especiais:

- **Embalagem com o lado da seta para cima;**
- **Armazenar em locais isentos de umidade, fresco e não exposto ao sol;**
- **Cuidar quedas ou batidas.**

13. CONTEÚDO

A embalagem do Destilador Water Clean contém:

- 01 unidade do equipamento Destilador Water Clean;
- 01 Reservatório de água;
- 01 Tampa do reservatório de água;
- 01 Bico do reservatório de água;
- 01 Cabo de força;
- 01 Embalagem de 100 ml do detergente Steel Clean;
- 01 Literatura Técnica.

Alguma Dúvida?

Entre em contato



+55 (55) 3222.2738



schuster.ind.br/assistencia

DESTILADOR WATER CLEAN

Destilador de água

“Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde”

Cód. produto 315.000 (220V)

Cód. produto 316.000 (127V)

Produzido por:

N.F.M.I. CO. Limited

Ningbo, Jiangsu – R.P.C.

Importado e distribuído por:

Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda

BR 158, nº 2121 Parque Pinheiro Machado

Santa Maria, RS, Brasil 97030-660

C.G.C.: 93.185.577/0001-04

Responsável Técnico:

Jozy Gaspar Enderle

CREA: 70892d

Revisão: 9

Data Rev.: 27/10/2025

**Consciência ambiental é um dos
nossos pilares centrais.
Portanto, o cuidado com o
planeta virou nossa prioridade.**



A logística reversa das nossas embalagens, que anualmente chega a 36 toneladas, passou a ser certificada pelo selo Eureciclo.

O Selo Eureciclo é a garantia de que a nossa marca investe no desenvolvimento das cadeias de reciclagem, destinando recursos para o desenvolvimento e operação das cooperativas recicladoras, garantindo a compensação ambiental sobre o impacto gerado, em busca de um modelo cada dia mais sustentável em harmonia com o meio ambiente e com a responsabilidade social.

Conheça o projeto Eco Schuster através das nossas páginas e venha fazer parte da mudança que o mundo precisa.

Siga [schusternaweb](#) no Instagram ou Facebook e assista nossos vídeos no Youtube.

NÚMERO DE SÉRIEAparelho: **DESTILADOR DE ÁGUA**Modelo: **WATER CLEAN 127V/220V**

Nota Fiscal Nº:

Data da Venda: / /

Comprador:

CPF/CNPJ:

Fone:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

Estado:

CEP:

TERMOS DE GARANTIA

1 - A SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA., responde pela qualidade e perfeito funcionamento do aparelho, pelo prazo de garantia especificado abaixo, incluindo o período de garantia legal de 90 dias (3 meses) e garantia contratual de 9 meses, contados a partir da data da compra, devidamente comprovada pela respectiva nota fiscal.

2 - TEMPO DE GARANTIA:**03 MESES** - acessórios.**06 MESES** - motor e seus componentes, protetor térmico, resistência elétrica.**12 MESES** - demais itens.

3 - As despesas para a instalação do equipamento serão exclusivamente por conta do comprador. A garantia não exige o cliente do pagamento da taxa do serviço pela visita e despesas de locomoção do técnico para consertos em garantia, bem como as despesas de frete para o envio de equipamentos para conserto na fábrica ou para a assistência Credenciada. «Código de Defesa do Consumidor - Art. 50, parágrafo único». O prazo de garantia não será estendido em função do conserto do aparelho.

4 - Perda de Garantia:

A garantia se limita ao reparo ou substituição de peças com defeito de fabricação, devidamente constatado pelo técnico credenciado Schuster.

A garantia será nula devido:

- 4.1 Tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas e/ou técnicos não autorizados;
 - 4.2 Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
 - 4.3 Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica e modo inadequado de esterilização (quando permitido), em desacordo com o manual do equipamento;
 - 4.4 Uso incorreto no manuseio e operação do equipamento;
 - 4.5 Causa do defeito for motivo de quebra ou batidas, instalação em rede elétrica imprópria (tensão diferente da especificada para funcionamento) ou sujeita a flutuações na rede elétrica;
 - 4.6 Ação de agentes da natureza;
 - 4.7 Operação em desacordo com o manual;
 - 4.8 Produto sofrer modificações por técnico não credenciado ou tiverem sido instaladas peças não originais;
- 5 - O certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da nota fiscal de compra.