

# SUCTRON ELECTRONIC

Bomba de Vácuo

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. INTRODUÇÃO .....	3
3. TERMOS DE GARANTIA .....	3
4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS .....	3
4.1 Gráficos .....	3
4.2 Descrição .....	4
4.3 Indicações de uso .....	4
5. INSTALAÇÃO .....	4
5.1 Instalação elétrica.....	4
5.2 Instalação da bomba de vácuo Suctron Eletronic .....	4
5.3 Instalação do Kit Suctor/unidade auxiliar .....	6
5.4 Procedimentos finais antes de acionar o equipamento .....	7
5.5 Teste de eficiência da sucção .....	7
6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL .....	7
7. MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA .....	8
8. DADOS TÉCNICOS .....	8
8.1 Simbologias da embalagem.....	8
8.2 Simbologias do produto .....	8
8.3 Conteúdo das marcações acessíveis .....	9
9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETRONIC.....	9
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES .....	9
11. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE .....	9

## PARABÉNS!

O aparelho 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 aparelho, leia com atenção as instruções contidas neste manual, assim você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho da sua SUSTRON ELETRONIC.

### 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 da Bomba de Vácuo Sustron Eletronic 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. INTRODUÇÃO

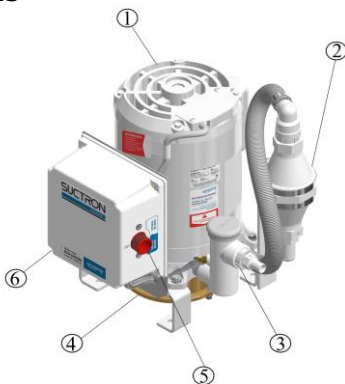
A Schuster, sempre no intuito de facilitar o trabalho do profissional na área odontológica, desenvolveu a linha SUSTRON, succionadores cirúrgicos e clínicos de alta potência (bomba de vácuo). Estes têm por finalidade aspirar de forma consistente os resíduos como sangue, saliva e outros que estiverem no campo operatório, tratamentos profiláticos, clínicos, etc, eliminando-os diretamente ao esgoto sem a necessidade de reservatório. Mesmo no caso hemorrágico ou de um grande volume de irrigação de água, a sua eficaz sucção faz com que aumente consideravelmente o campo visual. Outro fator de extrema importância é com o que diz respeito a contaminação através de vírus e bactérias expelidos pela névoa formada pelo spray dos instrumentos. Com a SUSTRON, esta névoa é sugada, fazendo com que a assepsia da cavidade oral bem como, próximo ao campo de trabalho, tenha os melhores resultados proporcionando uma maior segurança ao paciente e para o profissional (cirurgião-dentista).

### 3. TERMOS DE GARANTIA

Verificar o certificado de garantia que acompanha o aparelho.

### 4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

#### 4.1 Gráficos



1. Motor de 1,0 CV 2P.	4. Turbina em bronze.
2. Silenciador.	5. Válvula solenoide.
3. Filtro coletor de resíduos.	6. Comando de acionamento eletrônico.

## 4.2 Descrição

Equipamento de sucção de alta potência (bomba de vácuo) para uso odontológico composto de:

Motor de 1.0 CV 2P com eixo central em inox;

Turbina em bronze;

Silenciador;

Filtro coletor de detritos com abertura superior, evitando contato com os resíduos;

Válvula solenoide que corta e libera instantaneamente a passagem de água;

Comando de acionamento eletrônico com exclusivo "Temporizador de Varredura", sistema que ao colocar o Suctor no suporte do Kit Suctor/unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna.

## 4.3 Indicações de uso

Aspiração de forma consistente de resíduos como sangue, saliva e outros que estiverem no campo operatório, tratamentos profiláticos, clínicos, etc, eliminando-os diretamente ao esgoto sem a necessidade de reservatório.

## 5. INSTALAÇÃO

### 5.1 Instalação elétrica

**A. É obrigatória a instalação de um disjuntor exclusivo na caixa de distribuição para a tomada onde será conectada a Sucatron Eletronic;**

**B.** Plug utilizado neste equipamento.

Bipolar + Terra, 20 Ampéres/250 Vca e com três pinos redondos de Ø4,8mm (NBR 14136:2002).

### Importante:

Utilizar tomada compatível com o plug descrito acima, ou seja, com três furos fêmea (bipolar + terra), 20 Ampéres/250 Vca, para pinos redondos com Ø4,8mm (NBR 14136:2002).

### TABELAS DE DIMENSIONAMENTO FIAÇÃO/DISJUNTOR

FIO RÍGIDO (mm <sup>2</sup> )					
127V			220V		
2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
D=15m	D=30m	D=45m	D=15m	D=30m	D=45m

DISJUNTOR (A)	
127V	220V
2A	10A

D=distância em metros entre o disjuntor e a tomada

### Observação:

Em regiões de 220V.

FF (Fase-Fase) – utilizar disjuntor "bipolar".

FN (Fase-Neutro) – utilizar disjuntor "unipolar".

### 5.2 Instalação da bomba de vácuo Sucatron Eletronic

**A instalação deste equipamento somente deverá ser feita por uma Assistência Técnica Credenciada SCHUSTER, sob pena de perda da garantia.**

**Caso não houver na sua região, entrar em contato com o nosso departamento técnico.**

**Todos os modelos de bombas de vácuo Sucatron são compatíveis com qualquer marca de consultório odontológico.**

**Observação:**

O rendimento de uma bomba de vácuo esta diretamente associado ao número de consultórios e a **distância da tubulação de sucção**, onde estas deverão seguir rigorosamente os critérios do fabricante;

Sucatron Pratic – capacidade para 1 consultório com instalação ao lado da cadeira (caixa de comando);

Sucatron Eletronic Plus – capacidade para 2 consultórios;

Sucatron Eletronic – capacidade para 5 consultórios;

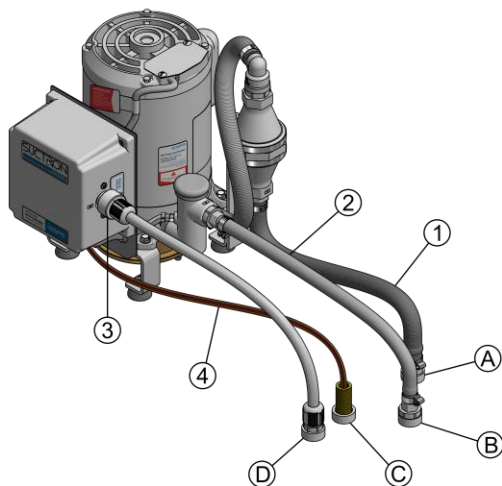
Sucatron Premium – capacidade para 7 consultórios;

Para maiores esclarecimentos, favor entrar em contato com nosso departamento técnico.

**Procedimentos:**

1.	Retirar a tampa de proteção superior da embalagem interna de EPE.
2.	Retirar a SUCTRON de dentro da caixa de papelão.
3.	Colocar os 4 (quatro) pés completos de borracha nos furos de fixação localizados na base de sustentação.
4.	Verificar a voltagem da rede local onde será instalada a bomba de vácuo.
5.	<p><b>IMPORTANTE!</b>          Abrir a caixa de comando retirando os quatro parafusos e verificar no seu interior os <b>“procedimentos para a ligação da voltagem desejada na Sucatron Eletronic”</b>.          Seguir as orientações destes procedimentos.</p>
6.	<p><b>Temporizador de varredura – exclusividade Schuster</b>          Sistema que ao colocar o suctor no suporte do Kit Suctor/unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna.          Este sistema poderá ser ativado durante a instalação do equipamento ou posteriormente.          Como acionar o temporizador:          Posicionar o jumper J2 localizado na PCI de acionamento conforme ilustração abaixo.</p> <p style="text-align: center;"><b>Temporizador de varredura</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p><b>Temporizador desligado</b></p>  <p><b>Temporizador ligado</b></p>  </div> </div> <p>Observação:          Consultar o proprietário do equipamento a fim de certificar-se que o mesmo queira acionar ou não o temporizador de varredura.          Na posição original de fábrica o temporizador está desligado.</p>

7.



Rosquear a entrada de água de 1/2" na espera (ponto "D"- Água) rente ao piso e a de 3/4" na conexão de "Entrada Água" (Nº 3) na SUCTRON.

Conectar o mangote na saída do Silenciador (Nº 1) e rosquear este na espera (ponto "A"- Esgoto) rente ao piso.

Rosquear a luva de PVC 3/4" na espera (ponto "B"- Sucção) rente ao piso e conectar o mangote no terminal de sucção da SUCTRON (Nº 2). Observar documentação, Planta de Locação e Ligação Bomba de Vácuo Suctron, em anexo no final deste manual.

### **Ligação elétrica para acionamento da Suctron através do comando dos sugadores**

Conectar o cabo elétrico (Nº 4) na placa de acionamento localizada no interior da caixa de comando da Suctron Eletronic.

As saídas para o acionamento da bomba de vácuo através do Kit Suctor/unidade auxiliar estão numeradas (1,2 e 3).



**1 e 2** – Acionamento da Suctron através das micro chaves localizadas no suporte do Kit Suctor/unidade auxiliar.

**2 e 3** – Saída 24 Vca para alimentação do led indicativo do Kit Suctor/unidade auxiliar.

Observação: Cabo elétrico (Nº 4) – 3 fios 0,75mm<sup>2</sup> com cores diferentes.

### **5.3 Instalação do Kit Suctor/unidade auxiliar**

- Kit Suctor Suctron (acessório opcional):  
Consultar o manual de operação/instalação que acompanha o Kit Suctor;
- Unidade Auxiliar do conjunto odontológico com terminal próprio para receber a bomba de vácuo Suctron.  
Consultar o manual de operação/instalação do fabricante.

## 5.4 Procedimentos finais antes de acionar o equipamento

### A. **IMPORTANTE:**

Verificar se a ligação da voltagem da mesma corresponde a da rede elétrica.

Conectar o cabo de força da bomba de vácuo na rede elétrica;

**B.** Observar se os terminais de sucção do Kit Suctor/unidade auxiliar estão nos devidos suportes;

**C.** Verificar se está aberto o registro de água da rede geral;

**D.** Acione a SUCTRON retirando um dos terminais de sucção dos suportes do Kit Suctor/unidade auxiliar.

**Obs:** Quando a bomba for acionada, o led no painel do Kit Suctor deverá acender.

### **Importante!**

Após a instalação, medir a vazão de água na saída do silenciador (nº 2).

**Caso haja necessidade de uma nova regulagem, fechar totalmente o registro de água (fig. 1) e abrir gradualmente o mesmo medindo a vazão de água na saída do silenciador até que a vazão verificada seja em torno de 500 a 600 ml/minuto.**



Fig.1

## 5.5 Teste de eficiência da sucção

Após a instalação, sugar, através dos registros suctores (sugadores), 1 litro de água a fim de verificar o tempo necessário de sucção.

**Tempo normal de sucção: Até 10 segundos.**

Caso o tempo seja superior a 10 segundos, revisar os processos de instalação, bem como a rede hidráulica.

## 6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL

**A.** Retirar o registro suctor do suporte do Kit Suctor/unidade auxiliar, a bomba de vácuo é acionada automaticamente;

**B.** O registro suctor que permanecer no suporte deverá ficar totalmente fechado, sendo que, o que estiver em uso deverá ficar aberto de acordo com a sucção desejada;

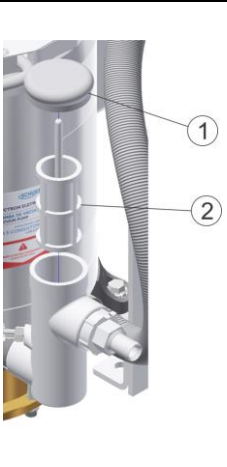
**C.** Após o uso, feche e coloque o registro suctor no suporte, sendo que a bomba de vácuo desligar-se-á automaticamente;

### **Observação:**

Caso o temporizador de varredura estiver acionado, a Suctron irá desligar-se com um retardo de aproximadamente 15 segundos.

**D.** Para prevenir danos que possam ocorrer durante os períodos em que o profissional não estiver trabalhando, recomenda-se após o expediente, fechar o registro de água da rede urbana e desligar os disjuntores (rede elétrica).

## 7. MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASEPSIA

A	Retirar a tampa do filtro de resíduos (1) localizada na entrada de sucção da Succion Eletronic.	
B	Retirar a tela coletora (2) e limpar em água corrente com água e sabão neutro, após recoloque-a no lugar.	
C	<p>Sugar diariamente 1 litro de água adicionada a um detergente enzimático ou multienzimático e posteriormente uma solução desinfetante específica para succionadores odontológicos, produtos estes comercializados nas principais dentais. A diluição dos mesmos deve seguir a orientação do fabricante.</p> <p><b>Importante:</b> - A cada 100 ml dar um intervalo de aproximadamente 10 segundos.          - Não utilizar produtos a base de cloro na limpeza da tubulação (em todo sistema a vácuo) ex: água sanitária.</p>	
D	A limpeza externa da Succion Eletronic e do gabinete (acessório opcional) deverá ser feita com um pano limpo e úmido, com detergente neutro.	

## 8. DADOS TÉCNICOS



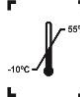



Altura: 37,5 cm (com gabinete) 33,0 cm (sem gabinete)	Peso líquido: 19,1 Kg
Comprimento: 30,0 cm (com gabinete) 27,0 cm (sem gabinete)	Potência do motor: 1,0CV
Largura: 31,0 cm (com gabinete) 30,0 cm (sem gabinete)	Corrente: 17A (127V) - 7A (220V)
Tensão: Bivolt 127V~ - 60Hz 220V~ - 60Hz	Nível de ruído: 65dB
Pressão de Operação (entrada de água): De 0,2 a 4,5 kgf/cm <sup>2</sup>	

### Normas aplicadas:

Este produto foi ensaiado e aprovado de acordo com as normas:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 – Equipamento Eletromédico – Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial;  
 ISO 780:1997 – Packaging – Pictorial marking for handling of goods;  
 EN ISO 980:2008 (Ed. 2) – Graphical symbols for use in the labeling of medical devices.

### 8.1 Simbologias da embalagem

	Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.		Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.		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



Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.

### 8.3 Conteúdo das marcações acessíveis

<b>SCHUSTER</b> SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA BR 198, Nº 2121 - Santa Maria - RS - Brasil	
<b>APARELHO</b> BOMBA À VÁCUO SUCTRON ELETRONIC 127V - 60Hz 220V - 50/60Hz	<b>N/S</b> ????????
<b>FAB</b> ????????	<b>LOTE</b> ????????
<b>REG ANVISA</b> Isento	
Características Técnicas/ Condições Especiais de Armazenamento/ Conservação/ Manipulação/ Instruções Especiais de Uso/ Advertências/ Precauções "Ver Manual do Proprietário".	

### 9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETRONIC

- 01 Mangueira para ligação no esgoto;
- 01 Mangueira para ligação na sucção;
- 01 Mangueira para ligação na entrada de água;
- 04 Pés amortecedores.

### 10. 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A bomba não suga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de água na rede urbana.</li> <li>• Filtro de resíduos entupido.</li> <li>• Tampa do filtro de resíduos aberta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguardar normalização.</li> <li>• Retirar e lavar (item 7).</li> <li>• Fechar a tampa.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A bomba não liga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug fora da tomada.</li> <li>• Disjuntor desarmado.</li> <li>• Falta de energia elétrica.</li> <li>• Funcionamento intermitente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar o plug.</li> <li>• Armar o disjuntor.</li> <li>• Aguardar normalização.</li> <li>• Entrar em contato com a Assistência Técnica Credenciada Schuster mais próxima.</li> </ul>

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

### 11. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- **Temperatura ambiente (operação): 5°C a 40°C;**
- **Temperatura ambiente (transporte e armazenagem): -10°C a 55°C;**
- **Umidade relativa do ar (operação): ≤ 80%;**
- **Umidade relativa do ar (transporte e armazenagem): 0% a 85%;**
- **Pressão atmosférica: 70kPa a 106kPa;**
- **Empilhamento máximo: 3 unidades.**

#### Cuidados especiais:

- **Embalagem com o lado da seta para cima;**
- **Armazenar em locais isentos de umidade;**
- **Cuidar quedas ou batidas.**

## **SUCTRON ELETRONIC**

“Declarado Isento de Registro pelo  
Ministério da Saúde”  
Suctor de alta potência (bomba de vácuo)  
Cód. produto 25.000  
Produzido 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

“Declarado Isento de Registro pelo  
Ministério da Saúde”  
Responsável Técnico:  
Jozy Gaspar Enderle  
CREA: 70892d

# Alguma Dúvida?

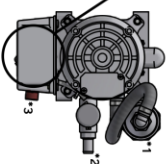
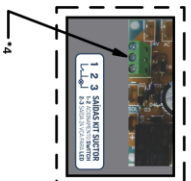
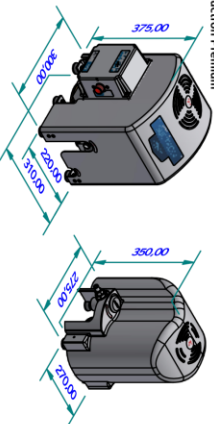
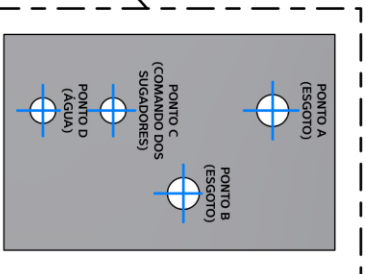
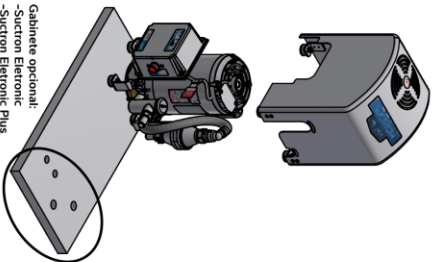
Entre em contato



**+55 (55) 3222.2738**



Revisão: 16  
Data Rev.: 24/10/2022

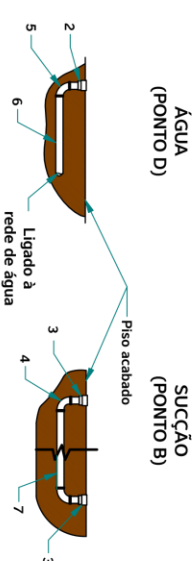


Nº	Componentes
1	3 Fios Ø0,75mm <sup>2</sup> (em cores diferentes)
2	Luva soldável c/ bucha de latão Ø20x1/2"
3	Luva soldável c/ bucha de latão Ø25x3/4"
4	Curva 90° soldável Ø25mm
5	Joelho 90° soldável Ø25mm
6	Tubo PVC rígido soldável Ø20mm
7	Tubo PVC rígido soldável Ø25mm
8	Tubo PVC rígido soldável Ø40mm
9	Luva de redução soldável longa Ø40x25mm
10	Eletroduto flexível corrugado Ø20mm

Ligação Bomba	
Salida da Bomba	Ponto de ligação
*1	Ponto A (Esgoto)
*2	Ponto B (Sucção)
*3	Ponto D (Água)
*4	Ponto C (Comando dos Sugadores)

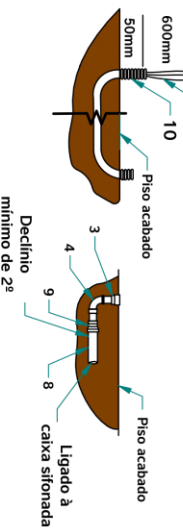
Altura do equipamento	Altura Total
Bomba s/ Gabinete	350 mm
SPREM	330 mm
SE	320 mm
SEP	320 mm

Ponto A (Esgoto) - Tubo de PVC soldável Ø40mm (8). Luva de redução soldável Ø40x25mm (9). Curva 90° soldável Ø25mm (10). Joelho 90° soldável c/ bucha de latão Ø25x3/4" (5); remite ao piso.  
 Independente, ligado à Caixa sifonada.  
 Ponto B (Sucção) - Tubo de PVC soldável Ø25mm (7). Curva 90° soldável Ø25mm (4); terminando 50mm acima do piso, com fios 3x0,75mm<sup>2</sup> (cores diferentes) com Ø00mm acima do eletroduto para ligação na Bomba de Vácuo, sendo a outra extremidade ligado ao ponto correspondente na Caixa de Ligação do Equip.  
 Ponto D (Água) - Tubo de PVC soldável Ø20mm (6). Joelho 90° soldável Ø20mm (5), terminado em luva soldável c/ bucha de latão Ø20x1/2" (2), remite ao piso, ligado à rede de água.  
 Obs.: Nas tubulações de sucção, evitar conexões com ângulos retos. Dar preferência a conexões com ângulos de 45° e/ou curvas suaves para otimizar o vácuo.



COMANDO DOS SUGADORES (PONTO C)

ESGOTO (PONTO A)



SCHUSTER

ELAB.: 17/02/2021 William  
 ALTE.: 20/10/2022 Benito  
 PROJ.: 20/10/2022 Rabson  
 ESCALA: 1/4  
 EQUIP.: BOMBA DE VÁCUO SUCTRON  
 REV.: 04/22

Planta de Localização e Ligação Bomba de Vácuo Suctron







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



eu**reciclo**

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.

Nossos manuais com folhas recicláveis são mais uma iniciativa no combate à poluição do nosso planeta.

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



Siga **schusternaweb** no Instagram ou no Facebook  
e assista nossos vídeos no Youtube.

**NÚMERO DE SÉRIE**

Aparelho: **BOMBA À VÁCUO SUCTRON** Modelo: **ELETRONIC**

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** - filtro copo tela e mangueiras.

**06 MESES** - placa eletrônica, protetor térmico, válvula entrada de água e bobina, transformador, motor.

**12 MESES** - demais itens.

3 - As despesas para a instalação do equipamento serão exclusivamente por conta do comprador. A garantia não exime 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 Instalação do equipamento por técnico não credenciado;
- 4.2 Tentativa de reparo através de ferramentas inadequadas ou pessoas e/ou técnicos não autorizados;
- 4.3 Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
- 4.4 Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica e modo inadequado de esterilização, em desacordo com o manual do equipamento;
- 4.5 Uso incorreto no manuseio e operação do equipamento;
- 4.6 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;
- 4.7 Ação de agentes da natureza.

5 - O certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da nota fiscal de compra e, o mesmo deverá ser preenchido na data de instalação, pelo técnico credenciado Schuster.

**INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO (Via Cliente)**

\* Assistência Técnica Credenciada: \_\_\_\_\_

\* CNPJ: \_\_\_\_\_ \* Data da Instalação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\* Técnico Responsável pela Instalação: \_\_\_\_\_

\* Dados obrigatórios para a garantia