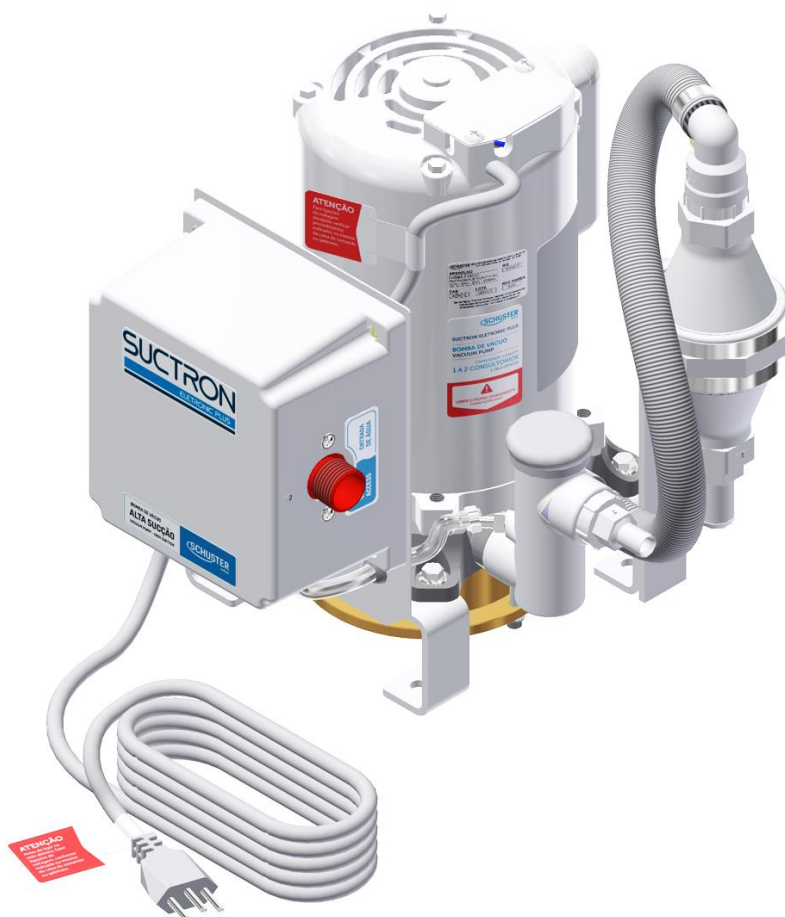


# SUCTRON ELETRONIC PLUS

**SUCTOR DE ALTA POTÊNCIA – BOMBA DE VÁCUO**

## MANUAL DO PROPRIETÁRIO



PERIFÉRICOS ODONTOLÓGICOS

[WWW.SCHUSTER.IND.BR](http://WWW.SCHUSTER.IND.BR)

1. APRESENTAÇÃO .....	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 succion Eletronic Plus .....	4
5.3 Instalação do Kit Suctor/unidade auxiliar .....	6
5.4 Procedimentos finais antes de acionar o equipamento .....	6
6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL .....	7
7. MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA .....	7
8. DADOS TÉCNICOS .....	8
8.1 Simbologias da embalagem .....	8
9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCCION ELETRONIC PLUS .....	8
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES .....	8
11. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE .....	8

## 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 PLUS.

### 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.

### 2. INTRODUÇÃO

A Schuster, sempre no intuito de facilitar o trabalho do profissional na área odontológica, desenvolveu a linha SUSTRON, suctores cirúrgicos e clínicos de alta potência (bomba à 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 o 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 1/2 CV 2P	4. Turbina em bronze
2. Silenciador	5. Válvula solenóide
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 1/2 CV 2P com eixo central em inox;

Protetor térmico do motor e do comando eletrônico;

Turbina em bronze;

Silenciador;

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

Válvula solenóide 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 Plus.**

**B.** Plug utilizado neste equipamento.

Bipolar + Terra, 20 Ampéres/250 Vca e com três pinos redondos de Ø 4,8mm (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
15A	7A

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 Plus

**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 associada 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.

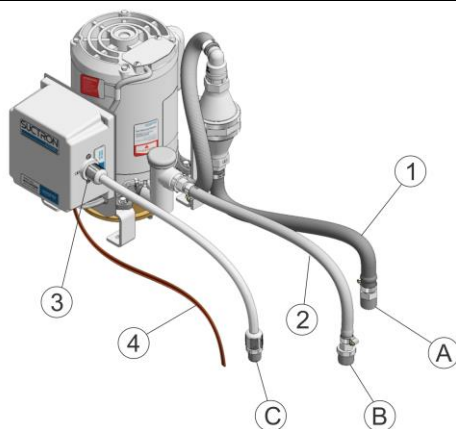
Sucatron Premium – capacidade para 7 consultórios.

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 SUSTRON 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></p> <p>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 Plus”</b>.</p> <p>Seguir as orientações destes procedimentos.</p>
6.	<p><b>Temporizador de varredura – exclusividade Schuster</b></p> <p>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.</p> <p>Este sistema poderá ser ativado durante a instalação do equipamento ou posteriormente.</p> <p>Como acionar o temporizador:</p> <p>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><b>Observação:</b></p> <p>Consultar o proprietário do equipamento a fim de certificar-se que o mesmo queira acionar ou não o temporizador de varredura.</p> <p>Na posição original de fábrica o temporizador esta 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 vermelha "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).

### 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 da 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 450 a 500 ml/minuto.**



Fig.1

**6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL**

- A. Retirar o registro suctor do suporte da 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 Suctron 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.</p> <p>- 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 Suctron Eletronic e do gabinete (acessório opcional) deverá ser feita com um pano limpo e úmido, com detergente neutro.	
---	--	--

## 8. DADOS TÉCNICOS

Altura: 37,1 cm (com gabinete) 32,0 cm (sem gabinete)	Peso líquido: 16,1 Kg
Comprimento: 30,0 cm (com gabinete) 27,0 cm (sem gabinete)	Potência do motor: 1/2CV
Largura: 32,7 cm (com gabinete) 29,0 cm (sem gabinete)	Corrente: 14,7A (127V) 9,5A (220V)
Tensão: Bivolt 127V~ - 60Hz 220V~ - 60Hz	

### 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).		Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.

## 9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETRONIC PLUS

- 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
• A bomba não suga.	<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>
• A bomba não liga.	<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 (protetor térmico acionado).</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>

## 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 ELETTRONIC PLUS**

Suctor de alta potência (bomba de vácuo)

Cód. produto 28.000

Produzido e distribuído por:

Schuster Comércio de Equipamentos Odontológicos Ltda

Rua José Carlos Kruehl, 49 - Bairro Nsa. Sra. Lourdes

Santa Maria - RS - Brasil 97.060-380

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

**ALGUMA DÚVIDA?**

**Apoio Técnico**

**SCHUSTER**

**[www.schuster.ind.br](http://www.schuster.ind.br)**

**(55) 3222-2738**

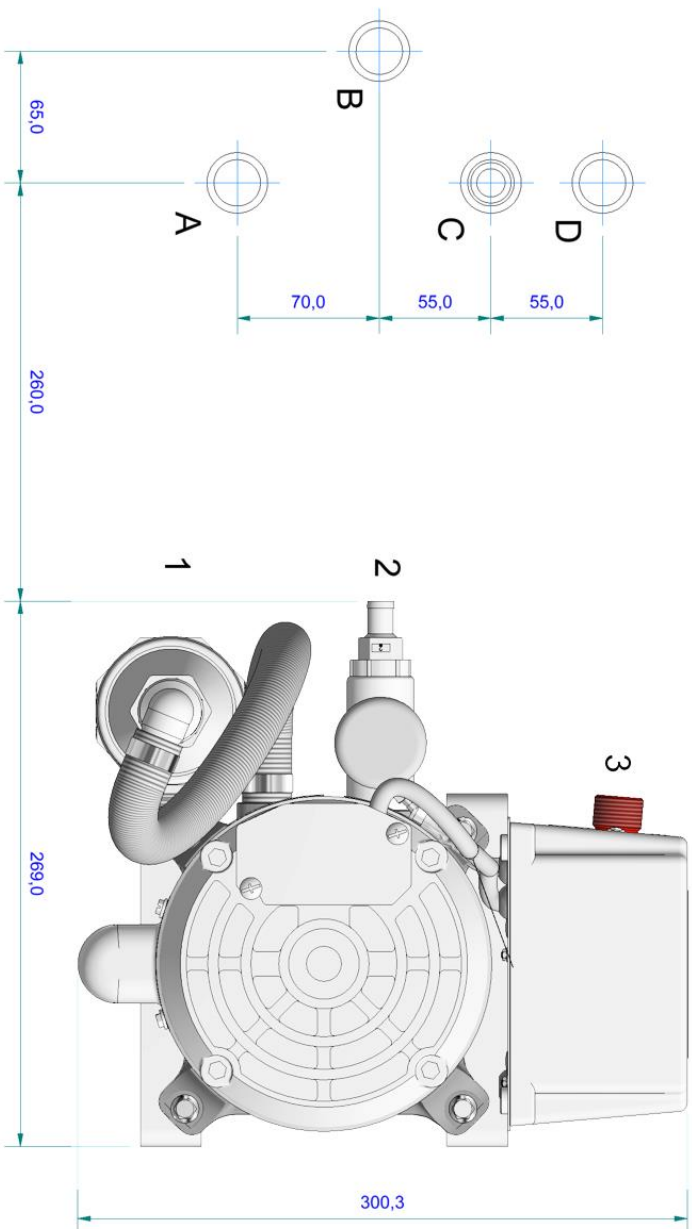
"Declarado Isento de Registro pelo Ministério da Saúde"

Responsável Técnico:

Jozy Gaspar Enderle

CREA: 70892d

Rev.07/18



**SCHUSTER**

COD.:

25000-28000.iw

UNIDADE: mm		MATERIAL:		GABARIT:	
ELAB.:	06/04/2006	TRADE:		<small>           Este documento é uma propriedade da SCHUSTER e não deve ser reproduzido ou utilizado sem a autorização da SCHUSTER. A SCHUSTER não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento.         </small>	
ALTE.:	23/01/2018	OUTRO:			
APRO.:	23/01/2018	REVISOR:			
EQUIP.:	Succion Electronico/Succion Elct.	ESCALA:	1:0,4	PESO:	N/A
				REV.:	06/18

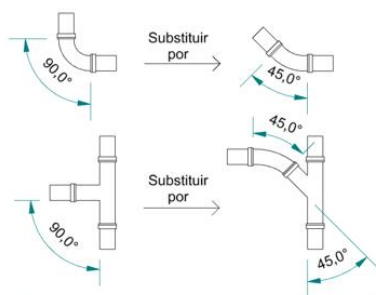
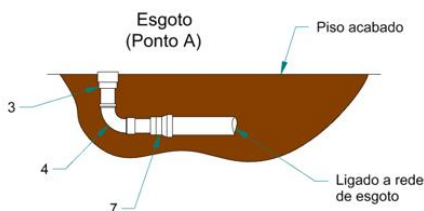
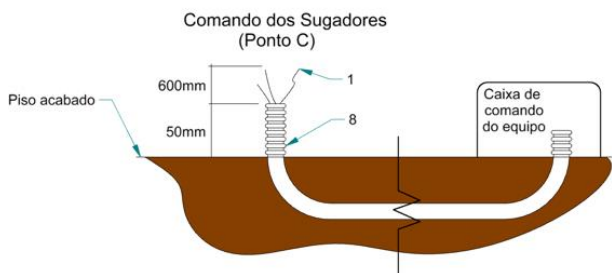
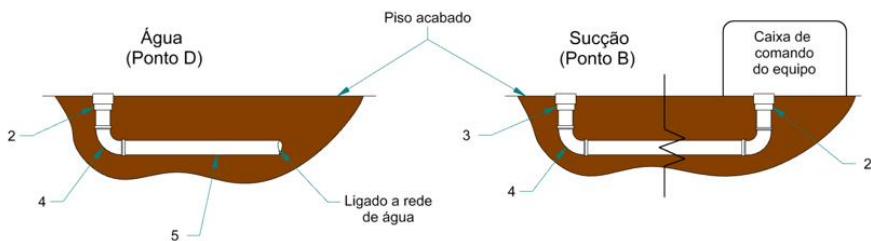
Planta de Locação Succion Electronico/Plus

Pontos de Ligação

Altura do equipamento

- 1->A - Esgoto  
 2->B - Sucção  
 C - Comando dos sugadores  
 3->D - Água

Com gabinete: 370mm  
 Sem gabinete: 340mm



<b>SCHUSTER</b> COD.: Pontos de Ligação Linha Suctron.idw	UNIDADE: mm	MATERIAL:	GABAR.:
	ELAB.: 11/04/2006 Tadeu	CORTE:	
	ALTE.: 16/02/2016 Tadeu	TRATAM.:	
	APRO.: 16/02/2016 Robson	TOL. GERAL:	
	EQUIP.: Suctron Eletronic /Plus/Premium	ESCALA:	
		PESO:	
		REV.: 05/16	

Legenda	
1	3 Fios Ø7,5mm (em cores diferentes)
2	Luva soldável e com bucha de latão Ø20x1/2"
3	Luva soldável e com bucha de latão Ø25x3/4"
4	Joelho 90° soldável Ø25,0mm
5	Tubo PVC rígido soldável Ø25,0mm
6	Tubo PVC rígido soldável Ø40,0mm
7	Bucha de redução soldável longa Ø40x25,0mm
8	Eletroduto flexível corrugado Ø20,0mm

## Anotações

[illegible]

[illegible]

[illegible]



### NÚMERO DE SÉRIE

Aparelho: **BOMBA À VÁCUO SUCTRON**

Modelo: **ELETRONIC PLUS**

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** - lâmpada, led, filtro de ar, ponteira de polimerização, ponta tip ultrassom, capa da caneta ultrassom e demais acessórios.

**06 MESES** - bateria, bomba peristáltica, caneta ultrassom, caneta e ponteira do jato de bicarbonato, reservatório de pó profilático, peça metálica com rosca, conjunto garfo, excêntrico, placa eletrônica, componente eletro-eletrônico, protetor térmico, registro, bobina, válvula, transformador, regulador de pressão, manômetro, pressostato, conexão (cotovelo), mangueira metálica, motor, componentes do motor, resistência elétrica, gerador de vapor, anel de vedação e peça plástica sujeita a desgaste natural.

**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

\* Assistência Técnica Credenciada:

\* CNPJ:

\* Data da Instalação: / /

\* Técnico Responsável pela Instalação:

\* Dados obrigatórios para a garantia