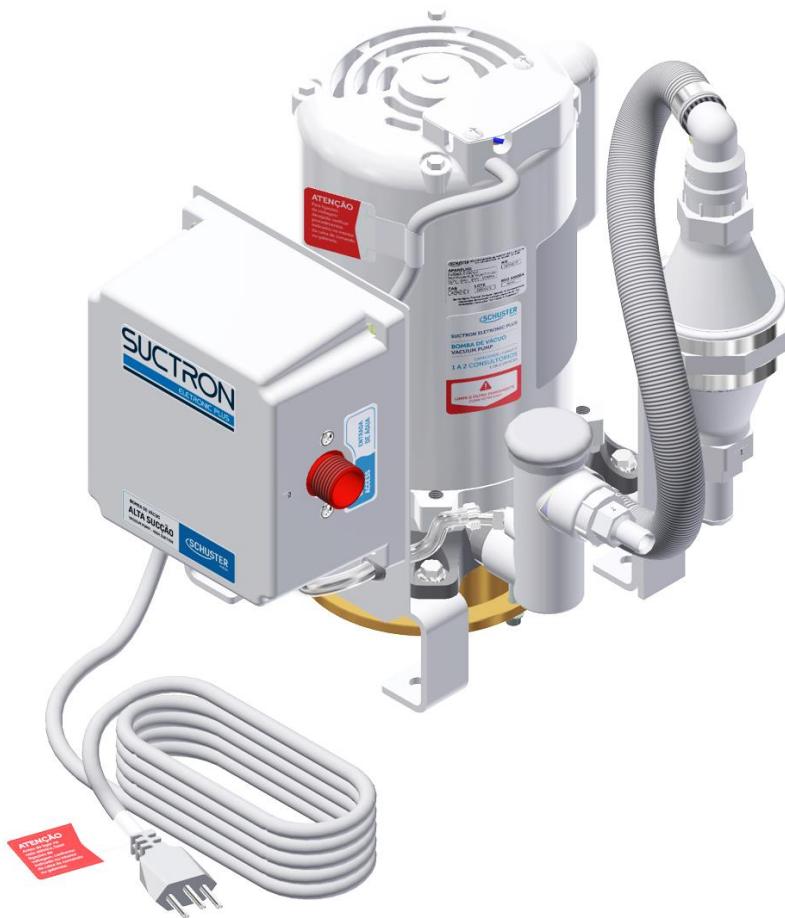


# SUCTRON ELETTRONIC PLUS

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

## MANUAL DO PROPRIETÁRIO



**SCHUSTER**

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 suctrон 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 SUCTRÓN 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 SUCTRON ELETTRONIC 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 SUCTRON, 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 SUCTRON, 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 Suctron 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

D=distância em metros entre o disjuntor e a tomada

DISJUNTOR (A)	
127V	220V
15A	7A

#### Observação:

Em regiões de 220V

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

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

#### 5.2 Instalação da bomba de vácuo suctron 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 Suctron 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 succão**, onde estas deverão seguir rigorosamente os critérios do fabricante.

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

Suctron Eletronic Plus – capacidade para 2 consultórios.

Suctron Eletronic – capacidade para 5 consultórios.

Suctron Premium – capacidade para 7 consultórios.

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

**Procedimentos:**

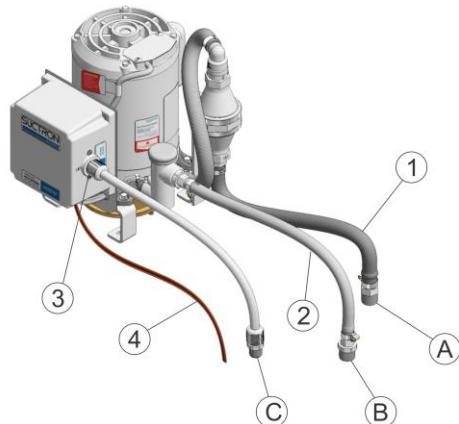
1.	Retirar a tampa de proteção superior da embalagem interna de EPE.
2.	Retirar a SUCTRON de dentro da caixa de papelão.
3.	Colocar os 4 (quatro) pés completos de borracha nos furos de fixação localizados na base de sustentação.
4.	Verificar a voltagem da rede local onde será instalada a bomba de vácuo.
5.	<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 Suctron Eletronic Plus”</b> . Seguir as orientações destes procedimentos.
6.	<b>Temporizador de varredura – exclusividade Schuster</b> Sistema que ao colocar o suctor no suporte do Kit Suctor/unidade auxiliar, a succção 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. <b>Temporizador de varredura</b> 

**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 esta desligado.

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 succão da SUCTRON (Nº 2).

#### **Ligaçāo 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 succão do Kit Suctor/unidade auxiliar estão nos devidos suportes.

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

**D.** Acione a SUCTRÓN 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 ASSEPSIA**

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 suctores 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> <ul style="list-style-type: none"><li>- Não utilizar produtos a base de cloro na limpeza da tubulação (em todo sistema a vácuo) ex: água sanitária.</li></ul>	

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 que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da luz.
	Indica os limites de temperatura que a embalagem deve ser armazenada ou transportada.
	Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.

## 9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETTRONIC 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 Kruel, 49 Bairro Nsa. Sra. Lourdes

Santa Maria RS Brasil 97.060-380

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?**

**Apoio Técnico**

**SCHUSTER**

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

**(55) 3222-2738**

Rev.07/18

**SCHUSTER**

COD.: 25000-28000.idw

Planta de Locação Suctron ElectronicPlus

ELAB.: 05/04/2006

Projeto:

TRATAM.:

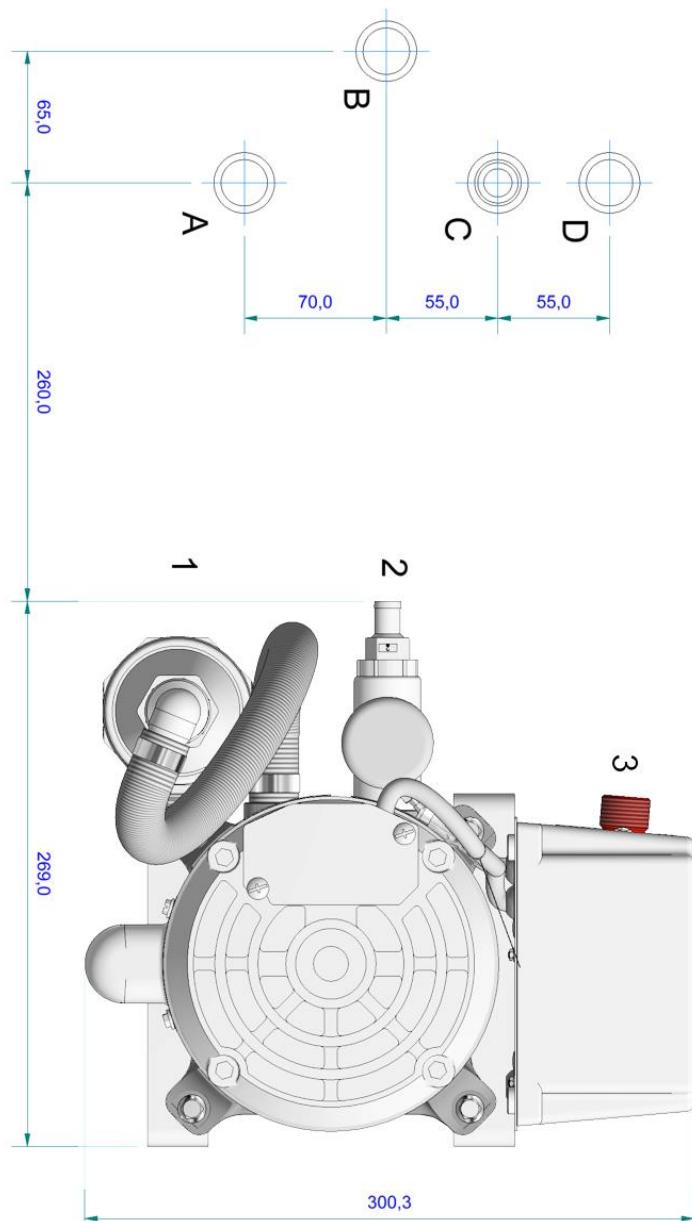
Robson

TOC GERAL:

ESCALA: 1:0,4

EQUIP.: Suctron ElectronicSuction Elet.

Plus

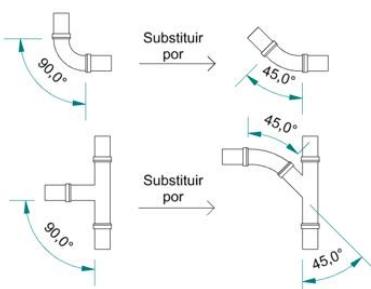
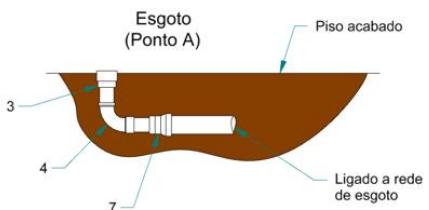
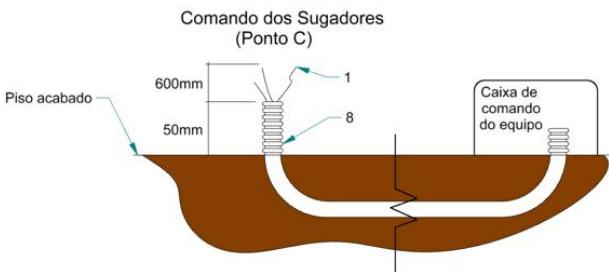
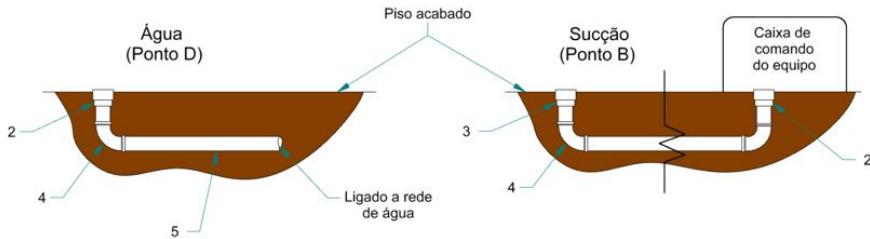


Pontos de Ligação

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

Altura do equipamento

Com gabinete: 370mm  
Sem gabinete: 340mm



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

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

## Anotações





X



SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA. - CNPJ: 93.185.577/0001-04 - Inscr. Est.: 109/0147128  
Fábrica, Adm. e Vendas: Rua José Carlos Kruel, 49 - Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria - RS - CEP: 97060-380  
Fone/Fax: (55) 3222.2738 - [www.schuster.ind.br](http://www.schuster.ind.br) - E-mail: [schuster@schuster.ind.br](mailto:schuster@schuster.ind.br)

**NÚMERO DE SÉRIE**

Aparelho: **ROMBÀ À VÁCUO SUCTION**

Modelo: **ELTRONIC PLUS**

Nota Fiscal Nº:

Data da Venda: / /

## Comprado

CPF/CNPJ:

FONTE: FUSIER (SLP)

## Endereço:

Raiffeisenbanken

## *Cidades*

CFB:

## 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 tipo ultrassom, capa da caneta ultrassom e demais acessórios.

**06 MESES** - bateria, bomba peristáltica, caneta ultrassom, caneta e ponteira do jato de bicarbonato, reservatório de óleo profilático, peça metálica com rosca, conjunto garfo, exêntrico, placa eletrônica, componente eletrônicos, 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 à desgaste natural.

**12 MESES** - demais ítems.

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 Gradozinho

\* Data da Instalação: / /

© 2011 McGraw-Hill Ryerson Ltd.