

# SUCTRON PRATIC

**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 Suctron Pratic .....	4
5.3 Instalação Do Kit Suctor/Unidade Auxiliar .....	7
5.4 Procedimentos finais antes de acionar o equipamento .....	7
5.5 Teste de eficiência da sucção .....	8
6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL .....	8
7. MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA .....	9
8. DADOS TÉCNICOS .....	9
8.1 Simbologias da embalagem .....	9
9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON PRATIC .....	9
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES .....	10
11. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE .....	10

## 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 PRATIC.

### 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

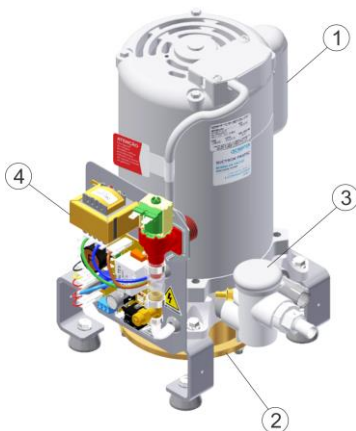
A Schuster, sempre no intuito de facilitar o trabalho do profissional na área odontológica, desenvolveu a linha SUCTRON, suctores cirúrgicos e clínicos de alta potência (bomba à vácuo). Estes têm por finalidade aspirar de forma consistente os resíduos como sangue, saliva e outros que estiverem no campo 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 1/3 CV 4P	3. Filtro coletor de resíduos
2. Turbina em bronze	4. Comando de acionamento eletrônico

## 4.2 Descrição

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

Motor de 1/3 CV 4P com eixo central em inox;

Protetor térmico do motor e do comando eletrônico;

Turbina em bronze;

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 Pratic.**

**B.** Plug utilizado neste equipamento.

Bipolar + Terra, 20 Ampères/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 Ampères/250 Vca, para pinos redondos com Ø4,8mm (NBR 14136:2002).

### TABELAS DE DIMENSIONAMENTO FIAÇÃO/DISJUNTOR

FIO RÍGIDO (mm <sup>2</sup> )						DISJUNTOR (A)	
127V			220V			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	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 Pratic

**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.

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.

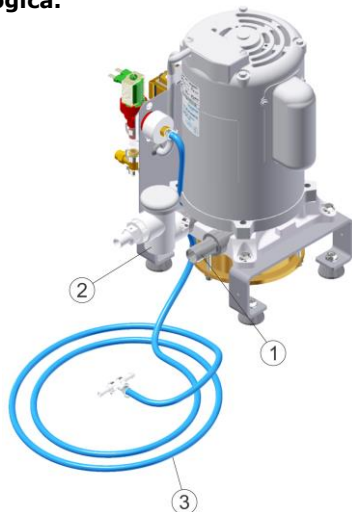
Suctron Premium – capacidade para 7 consultórios.

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

### Procedimentos:

1.	Retirar a tampa de proteção superior da embalagem interna de EPE, e o EPE de proteção central.
2.	Retirar o GABINETE SUCTRON de dentro da caixa de papelão.
3.	Retirar a proteção, que se encontra entre o motor e o gabinete da bomba, esta auxilia apenas para proteção no transporte.
4.	Retirar a SUCTRON de dentro da embalagem de papelão
5.	Verificar a voltagem da rede local onde será instalada a bomba de vácuo.
6.	<b>IMPORTANTE!</b> Verificar os “procedimentos para a ligação da voltagem desejada na Suctron Pratic”. Seguir as orientações destes procedimentos.
7.	<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. <b>Temporizador de varredura</b>  <b>Temporizador desligado</b> <b>Temporizador ligado</b>
	<b>Observação:</b> 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.

**A Suctron Pratic é específica para ser instalada ao lado da caixa de comando, junto à cadeira odontológica.**



Seu sistema de baixa rotação proporciona o silêncio necessário ao ambiente de trabalho com total ausência de refluxo.

8.	Escolher a posição junto a caixa de comando respeitando a distancia máxima de 20cm entre a caixa de comando e a Suctron Pratic posicionando a mesma de maneira que a saída para o esgoto (Nº 1) fique direcionada para a caixa de comando.
9.	Conectar o plug da mangueira de esgoto na entrada de esgoto (interior da caixa de comando) ligando a <b>outra extremidade da mangueira no niple (Nº1) da Suctron Pratic.</b>
10.	Conectar a mangueira de sucção no tubo de sucção dos registros de sangue/saliva do Kit Suctor/unidade auxiliar ligando a outra extremidade da mangueira na saída do filtro coletor (Nº 2) da Suctron Pratic.
11.	Ligar a mangueira Nº 3 (entrada de água), fazendo uma derivação na caixa de comando através do T plástico. Certificar se as duas extremidades estão bem conectadas a fim de evitar possível vazamento de água.
12.	<p><b>Ligação elétrica para acionamento da Suctron Pratic através do comando dos sugadores.</b></p> <p>Conectar os fios de acionamento do Kit Suctor/unidade auxiliar com os números correspondentes na placa de acionamento da Suctron Pratic conforme adesivo indicativo.</p> <div data-bbox="269 1190 908 1350" style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>1 2 3 SAÍDAS KIT SUCTOR</b></p> <p><b>1-2 ACIONAMENTO SWITCH</b></p> <p><b>2-3 SAÍDA 24 VCA PARA LED</b></p> </div> <p><b>Observação:</b>  <b>1 e 2</b> - Acionamento da bomba através das micro-chaves localizadas nos suportes do Kit Suctor/unidade auxiliar.  <b>3</b> - Alimentação do led localizado no painel do Kit Suctor/unidade auxiliar.                      Caso a Unidade Auxiliar não tenha led, desconsiderar a entrada 3.</p>
13.	Ligar o cabo de força na caixa de comando.

14. Montar o Gabinete Suctron para proteção do motor observando o encaixe do cabo de força e da mangueira de esgoto (esta deve ser passada pela parte interna do gabinete pelo recorte específico da mesma, para que fique posicionada corretamente no motor e no gabinete. Após inserir o gabinete, prender o mesmo com os 4 parafusos que estavam junto com as mangueiras como acessório.



### 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.

**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 400 a 500 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 20 segundos.**

Caso o tempo seja superior a 20 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 Suctron Pratic.	
B	Retirar a tela coletora (2) e limpar em água corrente com água e sabão neutro, após recolocar 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> <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 Pratic e do gabinete deverá ser feita com um pano limpo e úmido, com detergente neutro.	

## 8. DADOS TÉCNICOS

Altura: 36,0 cm (com gabinete) 35,5 cm (sem gabinete)	Peso líquido: 15,2 Kg
Comprimento: 29,5 cm (com gabinete) 29,5 cm (sem gabinete)	Potência do motor: 1/3CV
Largura: 33,0 cm (com gabinete) 33,0 cm (sem gabinete)	Corrente: 3,9A (220V) 7,7A (127V)
Tensão: Bi-volt 127V~ - 60Hz 220V~ - 60Hz	

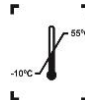
### 8.1 Simbologias da embalagem



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 PRATIC

- 01 Mangueira para ligação no esgoto.
- 01 Mangueira para ligação na sucção.
- 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 (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 PRATIC

Suctor de alta potência (bomba de vácuo)

Cód. produto 24.000

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

**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



## NÚMERO DE SÉRIE

Aparelho

**BOMBA À VÁCUO SUCTRON**

Modelo **PRATIC**

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** - lâmpadas, leds, filtros de ar, fusíveis, ponteiros de polimerização, pontas (tips) do ultrassom e capas da caneta do ultrassom.

**06 MESES** - reservatórios de bicarbonato, cjs. garfo, pressostatos, chaves contadoras, reguladores de pressão, manômetros, baterias, placas eletrônicas, canetas de ultrassom, bobinas, transformadores, motores e seus componentes.

**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 de instalação, 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 técnica 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 da 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 por 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