

SUCTRON ELETRONIC

SUCTOR DE ALTA POTÊNCIA – BOMBA DE VÁCUO

MANUAL DO PROPRIETÁRIO



PERIFÉRICOS ODONTOLÓGICOS

WWW.SCHUSTER.IND.BR

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 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.

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 1,0 CV 2P	3 – Filtro coletor de resíduos	5 – Válvula solenóide
2 - Silenciador	4 – Turbina em bronze	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;

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 da 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 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 ²)						DISJUNTOR (A)	
110/127V			220V			110/127V	220V
2,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	20A	10A
D=15m	D=30m	D=45m	D=15m	D=30m	D=45m		

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 SUCTRON 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 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 os parafusos das laterais da embalagem.
2.	Remover a capa da embalagem.
3.	Inclinar a SUCTRON e retirar os 4 (quatro) parafusos que fixam a mesma na base inferior da caixa.
4.	Colocar as 4 (quatro) sapatas amortecedoras nos mesmos furos de fixação localizados na base de sustentação.
5.	Verificar a voltagem da rede local onde será instalada a bomba de vácuo.
6.	<p>IMPORTANTE! Abrir a caixa de comando retirando os quatro parafusos e verificar no seu interior os “procedimentos para a ligação da voltagem desejada na Sucatron Eletronic”.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>SUCCRON PRATIC SUCCRON ELETRONIC</p> <p>ATENÇÃO! Procedimentos para ligações da voltagem desejada:</p> <p>1º) Placa - Conectar o Jumper "J1" na voltagem desejada (ver detalhe no desenho).</p> <p>2º) Motor - Ligar os fios na caixa de ligação do mesmo conforme esquema elétrico indicado no adesivo do motor.</p> <p>Obs.: Cuidar para que os fios fiquem bem isolados.</p> <p style="text-align: right;">SCHUSTER www.schuster.ind.br</p> </div>

7. **Temporizador de varredura – exclusividade Schuster**

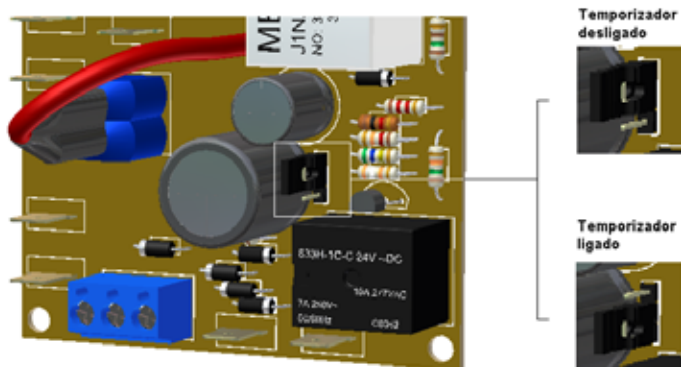
Sistema que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna.

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.

Temporizador de varredura



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.

- | | |
|-----|--|
| 8. | Rosquear a entrada de água de ½" (1) na espera (ponto "D"-Água) rente ao piso e a de ¾" (8) na conexão vermelha "Entrada Água" na SUCTRON. |
| 9. | Conectar o mangote (2) na saída do Silenciador (Nº 2) e rosquear este na espera (ponto "A"-Esgoto) rente ao piso. |
| 10. | Rosquear a luva de PVC ¾" na espera (ponto "B"-Sucção) rente ao piso e conectar o mangote (5) no terminal de sucção da SUCTRON (Nº 5). |



Ligação elétrica para acionamento da Suctron através do comando dos sugadores

Conectar o cabo elétrico (9) na placa de acionamento localizada no interior da caixa de comando da Suctron Eletronic. As saídas para o acionamento da bomba de vácuo através da unidade auxiliar estão numeradas (1,2 e 3).

Nº 1 e 2 – Acionamento da Suctron através das micro-chaves localizadas no suporte da unidade auxiliar.

Nº 2 e 3 – Saída 24 Vca para alimentação do led indicativo da unidade auxiliar.

Observação: Cabo elétrico (9) – 3 fios 0,75mm2 com cores diferentes.

5.3 INSTALAÇÃO DA UNIDADE AUXILIAR

- Kit Suctor Sucatron (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 Sucatron.
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 da 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 da Unidade Auxiliar.
- Obs: Quando acionada, o led no painel da mesma deverá acender-se.

Não alterar o registro de água (Nº 7), pois este já vem regulado de fábrica.

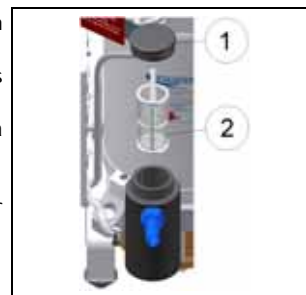
Caso tenha que haver uma nova regulagem, fechar totalmente o registro e abrir $\frac{3}{4}$ de volta no sentido anti-horário.

6. FUNCIONAMENTO OPERACIONAL

- A. Retirar o registro suctor do suporte da 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 Sucatron 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 ASSEPCIA

- A. Retirar a tampa do filtro de resíduos (1) localizada na entrada de sucção da Sucatron Eletronic.
- B. Retirar a tela coletora (2) e limpar em água corrente com água e sabão neutro, após recolocar-a no lugar.
- C. Sugar diariamente 1 litro de água adicionada a uma solução desinfetante específica para suctores odontológicos, produto este comercializado nas principais dentais.
- Importante:** A cada 200 ml dar um intervalo de aproximadamente 10 segundos.
A limpeza externa da Sucatron Eletronic e do gabinete (acessório opcional) deverá ser feita com um pano limpo e úmido, com detergente neutro.



8. DADOS TÉCNICOS

Altura: 36,0 cm (com gabinete) 33,5 cm (sem gabinete)	Peso líquido (com gabinete): 22,7 Kg
Comprimento: 29,5 cm (com gabinete) 26,0 cm (sem gabinete)	Peso líquido (sem gabinete): 19,0 Kg
Largura: 33,0 cm (com gabinete) 28,0 cm (sem gabinete)	Potência do motor: 1,0CV
Tensão: Bi-volt 127V~ - 60Hz 220V~ - 60Hz	Corrente: 7,5A (220V) 14A (110/127V)

9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETRONIC

- Uma mangueira para ligação no esgoto.
- Uma mangueira para ligação na sucção.
- Uma mangueira para ligação na entrada de água.
- Quatro 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
NÃO SUGA	Falta de água na rede urbana.	Aguardar normalização.
	Filtro de resíduos entupido.	Retirar e lavar (ver item 7).
	Tampa do filtro de resíduos aberta.	Fechar a tampa.
NÃO LIGA	Plug fora da tomada.	Conectar o plug.
	Disjuntor desarmado.	Armar o disjuntor.
	Falta de energia elétrica.	Aguardar normalização.
	Funcionamento intermitente (protetor térmico acionado).	Entrar em contato com a Assistência Técnica Credenciada Schuster mais próxima

11. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Temperatura de armazenagem: 3°C a 35°C;
- Empilhamento máximo: 3 unidades.
- Umidade relativa do ar: 20% a 85%

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"
Cód. produto 25.000

ALGUMA DÚVIDA?
Apoio Técnico SCHUSTER
www.schuster.ind.br
(55) 3222-2738

Rev. 01/10