

SUCTRON ELETTRONIC PLUS

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 Electronic Plus	4
5.3 Instalação do Kit Suctor/unidade auxiliar	6
5.4 Procedimentos finais antes de acionar o equipamento	6
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	9
8.3 Conteúdo das marcações acessíveis	9
9. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM SUCTRON ELETRONIC PLUS	9
10. FALHAS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES	9
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 às instruções contidas neste manual, assim você evitará erros na operação e garantirá o perfeito desempenho da sua SUCTRON 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.

1.1 Vida útil do equipamento

A vida útil estimada da Bomba de Vácuo Suctron Eletronic Plus 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 SUCTRON, suctores cirúrgicos e clínicos de alta potência (bomba a 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 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 1/2 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 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 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 ²)					
127V			220V		
2,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
D=15m	D=30m	D=45m	D=15m	D=30m	D=45m

DISJUNTOR (A)	
127V	220V
20A	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 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 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

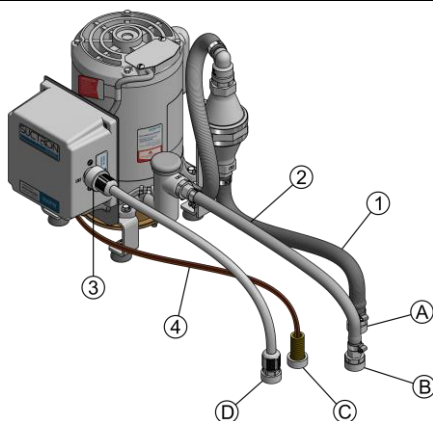
Suctron Premium – capacidade para 7 consultórios;

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

Procedimentos:

1.	Retirar a tampa de proteção superior da embalagem interna de EPE.
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.	IMPORTANTE! Abrir a caixa de comando retirando os quatro parafusos e verificar no seu interior os “procedimentos para a ligação da voltagem desejada na Suctron Eletronic Plus” . Seguir as orientações destes procedimentos.
6.	Temporizador de varredura – exclusividade Schuster 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. Temporizador de varredura  Temporizador desligado Temporizador ligado
	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.

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 Sucatron, em anexo no final deste manual.

Ligação elétrica para acionamento da Sucatron através do comando dos sugadores

Conectar o cabo elétrico (Nº 4) na placa de acionamento localizada no interior da caixa de comando da Sucatron 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 Sucatron 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 0,75mm² com cores diferentes.

5.3 Instalação do Kit Suctor/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 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

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

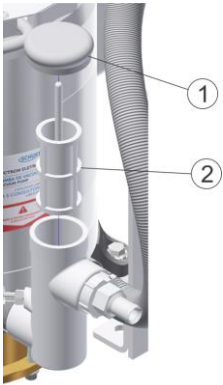
- A.** Retirar o registro suctor do suporte da Kit Suctor/unidade auxiliar, a bomba de vácuo é acionada automaticamente;
- B.** O registro suctor que permanecer no suporte deverá ficar totalmente fechado, sendo que, o que estiver em uso deverá ficar aberto de acordo com a sucção desejada;
- C.** Após 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 Succion Elettronic.	
B	Retirar a tela coletora (2) e limpar em água corrente com água e sabão neutro, após recolocá-la 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>Importante: 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 Succion Elettronic 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) 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: 31,0 cm (com gabinete) 29,0 cm (sem gabinete)	Corrente: 13,1A (127V) 4,57A (220V)
Tensão: Bivolt 127V~ - 60Hz 220V~ - 60Hz	Nível de ruído: 60dB
Pressão de Operação (entrada de água): De 0,2 a 4,5 kgf/cm ²	

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

	<p>Indica que a embalagem é frágil e deve ser armazenada e transportada com cuidado.</p>		<p>Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.</p>		<p>Indica os limites de temperatura que a embalagem deve ser armazenada ou transportada.</p>
	<p>Indica que a embalagem deve ser armazenada e transportada protegida da luz.</p>		<p>Indica que a embalagem deve ser armazenada ou transportada protegida da chuva (umidade).</p>		<p>Indica a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento.</p>

8.2 Simbologias do produto



Símbolo de consulta ao manual/livreto de instruções.

8.3 Conteúdo das marcações acessíveis

SCHUSTER SCHUSTER COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA BR 108, Nº 221 - Santa Maria - RS - Brasil	
APARELHO BOMBA À VÁCUO SUCTION ELETTRONIC PLUS 127V - 60Hz 220V - 50/60Hz	N/S ?????????
FAB ?????????	LOTE ?????????
	REG ANVISA Isento
Características Técnicas/ Condições Especiais de Armazenamento/ Conservação/ Manipulação/ Instruções Especiais de Uso/ Advertências/ Precauções "Ver Manual do Proprietário".	

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

Para consulta sobre Assistência Técnica Credenciada Schuster na sua região, acessar o site 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 PLUS

Suctor de alta potência (bomba de vácuo)

Cód. produto 28.000

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



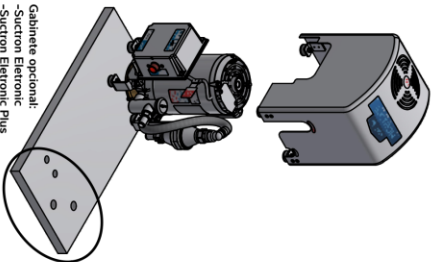
+55 (55) 3222.2738



schuster.ind.br/assistencia

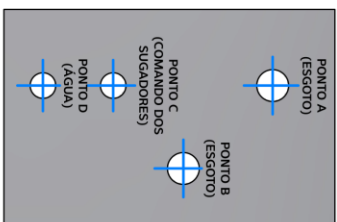
Revisão:16

Data Rev.:24/10/2022

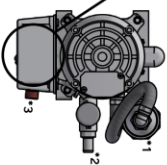
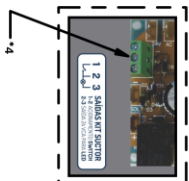
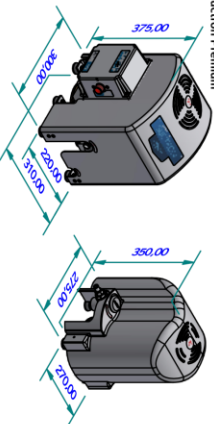


Gabinete opcional:
-Suction Electronic Plus
-Suction Premium

Gabinete:
-Suction Pratic



Escala 1 : 4

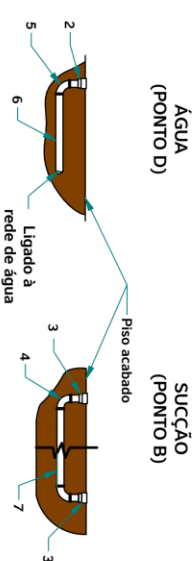


Nº	Componentes
1	3 Fios Ø0,75mm ² (em cores diferentes)
2	Luva soldável c/ bucha de latão Ø20x1/2"
3	Luva soldável c/ bucha de latão Ø25x3/4"
4	Curva 90° soldável Ø25mm
5	Joelho 90° soldável Ø25mm
6	Tubo PVC rígido soldável Ø20mm
7	Tubo PVC rígido soldável Ø25mm
8	Tubo PVC rígido soldável Ø40mm
9	Luva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

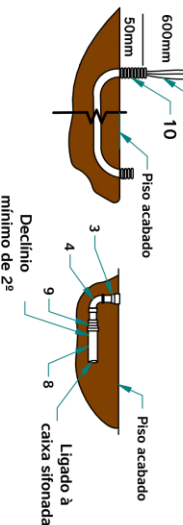
Altura do equipamento	
Bomba s/ Gabinete	Altura Total
SPREM	350 mm
SE	330 mm
SEP	320 mm

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 3x0,75mm² (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 (PUNTO C)

ESGOTO (PUNTO A)



SCHUSTER

ELAB.: 17/02/2021
ALTE.: 20/10/2022
PROJ.: 20/10/2022
EQUIP.: BOMBA DE VÁCUO SUCTRON

William
Beno
Rabson
ESCALA: 1 / 4
REV.: 04/22

UNIDADE: mm
ESCALA: 1 / 4
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.



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 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 - 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 exige 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