



Prof Sonic

*Equipamento para Profilaxia
Ultra-som Sanders*

Manual de Instruções

SANDERS DO BRASIL LTDA.
Rua Adelino Carneiro Pinto, 56 - Centro
Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540-000
www.sandersdobrasil.com.br / sanders@sandersdobrasil.com.br

Rev: 01

Índice

Apresentação	03
Descrição do produto	03
Indicação	03
Princípio de Funcionamento do Produto	03
Especificações e Características Técnicas do Produto	03
Condições de Transporte do Produto	04
Condições de Armazenagem do Produto.....	04
Contra-Indicações	04
Dados gerais	05
Características Técnicas	05
Dimensões	05
Acessórios	05
Instalação	06
Instruções de Uso	07
Aplicações de Insertos	08
Manutenção	11
Limpeza, desinfecção e esterilização	11
Advertências e Precauções	13
Cuidados Especiais e Medidas de Segurança para Manuseio.....	13
Dificuldades, Causas e Soluções.....	14
Garantia do equipamento	14

Dificuldades, Causas e Soluções

DIFICULDADES	CAUSAS	SOLUÇÕES
O aparelho não funciona.	- Cabo desconectado da tomada.	- Insira o plug na tomada.
Falta de potência na caneta de ultrassom.	- Inserto deformado. - Falta de aperto do inserto.	- Substituir o inserto. - Apertar o inserto com a chave.
Não há água na caneta	- Pressão de alimentação da água abaixo do valor mínimo. - Registros de regulação de vazão d'água fechado.	- Corrigir a pressão de água. - Ajustar o fluxo de água através do registro "Água".

Importante: Caso algum problema ou mau funcionamento for detectado e não puder ser corrigido de acordo com as instruções aqui determinadas, não abrir o equipamento por conta própria. Para isso, entre em contato com a SANDERS para realizar a correção do problema ou consulte um técnico de sua preferência.

Garantia do Equipamento

Este equipamento está coberto pela garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo e normas contidos no Certificado de Garantia. O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data de venda do produto. Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento SANDERS.

Apresentação

Primeiramente, gostaríamos de agradecer a confiança na seriedade de nossa empresa e na qualidade do nosso produto.

Além disso, o parabenizamos por ter adquirido nosso equipamento de profilaxia Prof Sonic e nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer tipo de dúvida a seu respeito.

Lembramos que, para o melhor aproveitamento do nosso produto, é importante que você o conheça bem. Para tal, preparamos este manual com toda explicação necessária para sua utilização.

Indicação

Indicado para possibilitar ao usuário a limpeza dentária no combate ao tártaro e na remoção de pinos de prótese com rapidez e confiabilidade em clínicas, centros cirúrgicos e consultórios odontológicos.

Princípio de Funcionamento do Produto

A caneta de ultrassom é um instrumento processado a ação de ondas de elevada frequência geralmente entre 20 a 40 Khz. A onda gerada na ponta da caneta produz uma vibração mecânica que permite a realização do trabalho.

Especificações e Características Técnicas do Produto

Sistema Hidráulico: composto por duas válvulas solenóides, uma conexão de entrada de água, uma válvula reguladora e tubulação de mangueiras de PU.

Painel de comando: com escala de potência e regulação de água e com uma chave liga-desliga.

Acessórios: 3 insertos, chave para trocar os insertos.

Instalação: acompanhará o equipamento 2,5 metros de mangueira externa em PU.

Condições de Armazenagem do Produto

O equipamento deve ser armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com lado da seta para cima.
- Apesar da caixa reforçada a queda pode causar danos no equipamento.
- Manter em local livre de umidade e calor excessivo, de preferência fechado em sua embalagem original.

Condições de Transporte do Produto

- O equipamento pode ser transportado via correios ou transportadora.

Contra - Indicações

- Para pacientes e profissionais portadores de marca-passo cardíaco, desaconselhamos o uso do aparelho pois, pode haver interferência do ultrassom. Procure orientação médica antes de iniciar o procedimento odontológico.

Advertências e Precauções

- Instale seu aparelho em local apropriado, protegido de raios solares e umidade.
- Desligue o equipamento através da chave Liga/Desliga após o uso.
- Após o uso do ultrassom, o profissional deverá regularizar a superfície do dente com curetas bem afiadas.
- O equipamento deverá ser desconectado da rede elétrica antes de ser limpo e esterilizado, pois evitará a exposição do usuário à choques elétricos;
- Não autoclavar a peça intermediária da caneta de Ultrassom, pois isto reduzirá muito a vida útil do aparelho. Por este motivo, não recomendamos a autoclavagem.
- Os insertos para remoção de pinos e coroas, devem ser adquiridos separadamente, em casas do ramo.
- Não esqueça de esterilizar as partes ativas dos instrumentos que mantêm contato íntimo com a cavidade bucal;
- É importante mencionar que o seletor de ajuste de vazão de água não se limita a 360 graus, isto é, pode-se girar o respectivo knob por várias voltas completas. O aumento de fluxo é obtido girando-se o seletor no sentido anti-horário.

Cuidados Especiais e Medidas de Segurança

- Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minutos, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.
- Recomendamos a leitura deste manual até o completo entendimento do mesmo. Utilize-o como fonte de consulta.
- Antes de ligar o equipamento e pressionar o pedal confira se as ligações externas estão corretamente ligadas conforme procedimento de instalação;

Atenção: Não autoclavar a peça intermediária da caneta de Ultrassom, pois isto reduzirá muito a vida útil do aparelho. Por este motivo, não recomendamos a autoclavagem.

3) Inserto

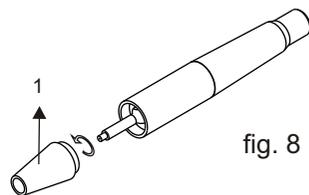
O inserto é esterilizável em autoclave, devendo ser limpo com antecedência através de uma lavadora ultra-sônica SANDERS para eliminar todos os resíduos de sujeira.

4) Caneta do Ultrassom

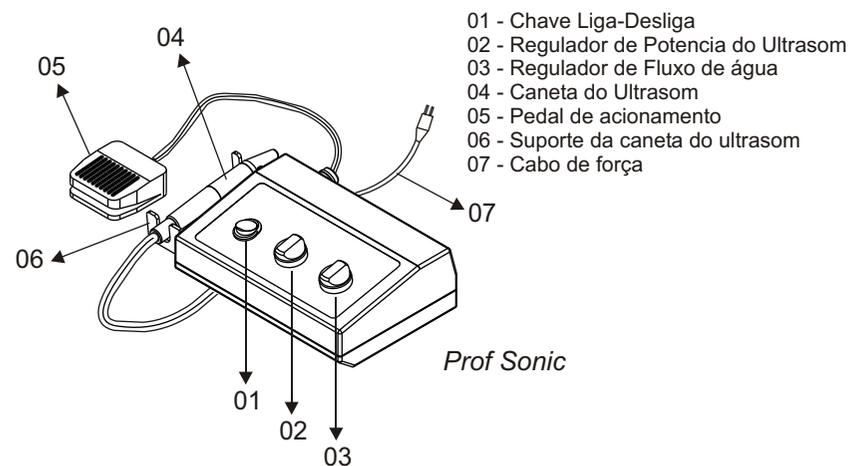
Limpar com um pano umedecido com álcool 93°.

Retire **somente** a cabeça (peça 1) da caneta e lave-a debaixo de água corrente.

Após a lavagem, leve-a (peça 1) para esterilização em autoclave.



Dados Gerais



Características Técnicas

Alimentação	90 ~ 250Vac - 50/60Hz
Consumo	12 W
Peso Líquido	1,5 kg
Peso Bruto	1,8 kg
Frequência das Fibrções do Ultrassom	29 kHz
Pressão Entrada de água	Máxima = 40PSI / Mínima= 20PSI

Dimensões

Dimensões: 66 x 198 x 141 mm;
Altura = 66 mm
Profundidade = 198 mm
Comprimento = 141 mm

Acessórios

- 3 Insertos
- 1 Chave de aperto
- 1 Pedal
- 2,5m de Mangueira para instalação
- 1 Tee
- Manual
- Termo de Garantia

Instalação

1- REDE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

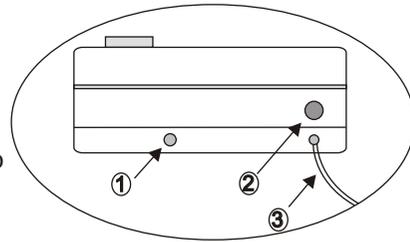
Localize a entrada de água na traseira do equipamento;

a) Conecte a mangueira de PU na entrada de água e aperte a porca.

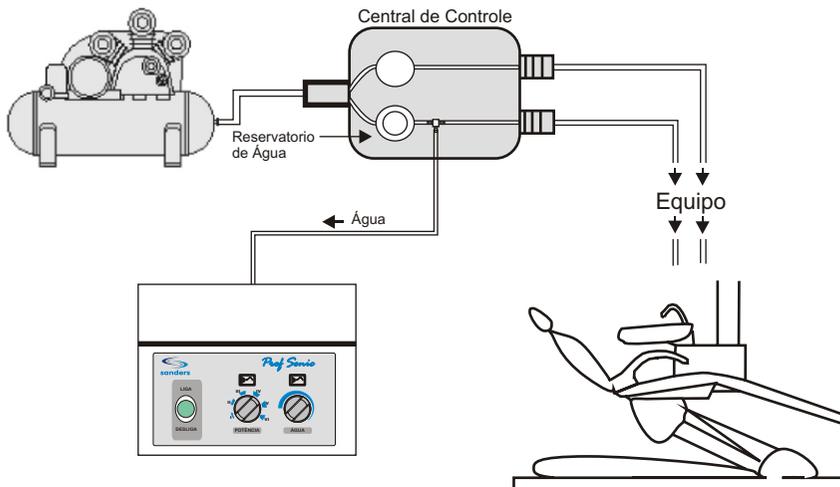
2- REDE ELÉTRICA

a) O equipamento possui seleção de voltagem automática. Portanto, não é necessária uma pré-seleção de voltagem.

b) Ligue o equipamento na tomada e proceda de acordo com a sequência de operações que seguem.



- 1- Entrada de água
- 2- Conector do pedal
- 3- Cabo de energia



Condensação de inlay/onlays (Opcional)

Para condensar compostos em inlays e onlays, depois da preparação da cavidade.

- Para melhorar a adesão dos compostos, graças aos efeitos da tixotropia.

- O ultrassom permite que o composto se faça mais fluido, tornando desnecessária a utilização de um "bonding" sobre o esmalte.

- A viscosidade do composto reduz drasticamente (tixotropia) e o inlay/onlay se adapta completamente sem pressão.

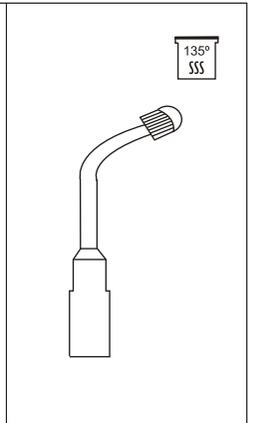
- O material excedente pode ser eliminado com grande facilidade.

Nível de potência sugerido: I à IV

Importante:

Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.

Os modelos "opcionais" podem ser encontrados em dentarias.



Atenção: Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minuto, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.

Manutenção

LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO:

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que seu equipamento esteja desligado da rede elétrica.

1) Corpo do aparelho e mangueiras

Para efetuar a limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso de um pano limpo, umedecido com água e sabão neutro.

Atenção: Não utilize outros produtos químicos para a limpeza, a base de álcool, solventes, etc. estes componentes podem danificar o equipamento.

2) Autoclaváveis

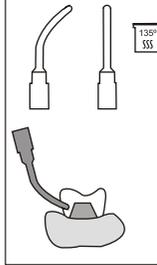
- Insertos
- Cabeça da caneta de Ultrassom (Peça 1 - fig. 8)

Insertos para Endodontia - Técnicas sem água

Remoção de Pinos, Pontes e Coroas (opcional)

Proceder por movimentos leves e sucessivos, fazendo variar a pressão manual no eixo do inserto.

Nível de potência sugerido: V à VI



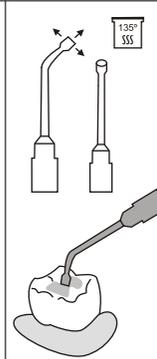
Aplicação:

- Estabelecer um contato total e permanente entre o extremo do inserto e a parte metálica da prótese.
- Fazer aplicações destas vibrações desde a junta periférica até a frente oclusal.
- Na frente oclusal aplicar o inserto sobre as vertentes internas das cúspides.
- Submeter à vibrações ponto a ponto a totalidade da superfície metálica a acessível.
- Auxiliar a retirada da coroa com um saca coroa.
- Se for necessário, repetir a mesma operação.

Condensação amalgama (Opcional)

- Este inserto vibra lateralmente, projetando o amalgama contra as paredes da cavidade, evitando assim lesões pulpares, e assegurando a uma adaptação muito melhor.

Nível de potência sugerido: I à II



IMPORTANTE:

Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.

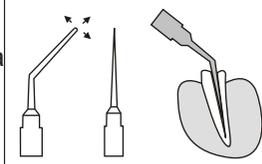
NOTA:

Ao se utilizar o ultrassom para condensação de amalgama, diminui-se o espaço entre o amalgama e a parede da cavidade (5 micras), sendo que na condensação manual consegue-se apenas o espaço de 15 micras.

Condensação de guta percha (Opcional)

Para condensar a guta percha depois da preparação da cavidade.

Nível de potência sugerido: I à II



Nota: Utilize este com o regulador de água (fig. 07, pág. 9) totalmente fechado.

Instruções de Uso

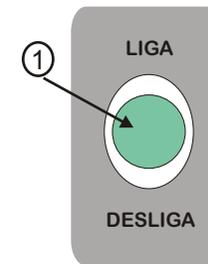


Fig. 5

- 1 - Certifique-se que as ligações na traseira do equipamento estejam corretas;
- 2 - Ligue o equipamento acionando a chave (1) na posição indicada..
- 3 - Retire a peça de mão ultrassom do suporte.

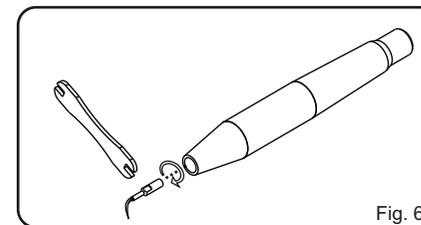


Fig. 6

- 4 - Escolha o inserto adequado para operação desejada conforme ("Técnicas e aplicações dos Insertos").
- 5 - Rosqueie o inserto escolhido na peça de mão com o auxílio da chave de fixação e dê um pequeno aperto, conforme fig. 6.

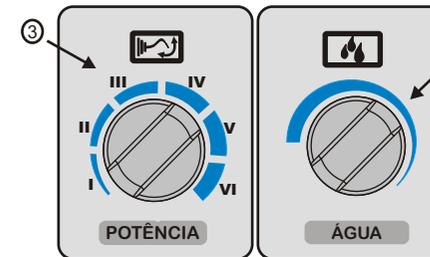


Fig. 7

- 6 - Acionar o pedal e posicionar o seletor Potência (03) de acordo com sensibilidade da operação.
- 7 - Regular o fluxo de água no seletor Água (04) de acordo com a necessidade.

IMPORTANTE:

- Recomendamos que após a utilização, se retire o inserto para evitar danos.
- No caso do ultrassom, o ajuste da potência interfere no fluxo de água no inserto. Portanto, a regulagem de água deverá ser feita em função da potência selecionada. Ex: se aumentar a potência aumente o fluxo de água no inserto. Desse modo, o transdutor trabalhará com uma refrigeração satisfatória e o rendimento do trabalho será maior.
- A forma e o peso de cada inserto são fatores determinantes para se obter uma performance máxima do sistema de ultrassom, a atenção do operador a estas duas características, assegurará a manutenção das melhores performances da unidade, entretanto, recomendamos que a estrutura do inserto não seja alterada (limando-o ou torcendo-o), da mesma maneira o envelhecimento de um inserto conduz a uma alteração de sua característica original, tornando-o ineficaz.

- Qualquer inserto que tenha sido avariado por uso ou por impacto acidental deve ser substituído.

- Quando os insertos do ultra-som forem utilizados sem refrigeração (água), o equipamento deverá funcionar durante um período máximo de 1 minutos, seguindo-se de uma pausa de 2 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.

Aplicações de Insertos

Todos os insertos têm a particularidade de vibrar em um plano único vibrações (da frente para trás, e no eixo do inserto).

- As vibrações laterais comuns à outros destartarizadores não existem, o deslocamento retilíneo favorece uma aproximação mais precisa do dente e da gengiva.

- O esmalte e o cimento são protegidos dos choque inúteis.

- Dentro deste plano principal de vibração, a extremidade de cada inserto é dirigido por pequenos movimentos vibratórios.

Para se obter a performance máxima do Prof Sonic o operador deverá levar em consideração as regulagens de vibrações, específicas de cada inserto.

Insertos Para Periodentia

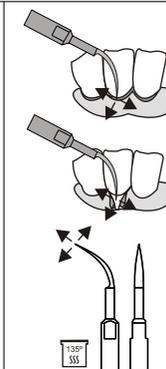
Inserto Nº 1 - Destartarização Universal (acompanha)

Indicado para tratamento de destartarização supra e subgingival. Ideal para terminar serviços após um processo de destartarização mais pesado.

Nível de potência sugerido: I à II

Aplicação Tangencial:

- Não aplique o inserto diretamente sobre o dente;
- A aplicação deverá ser feita firmemente, mas sem pressão.
- A peça de mão segue um movimento lento e regular de vai e vem.



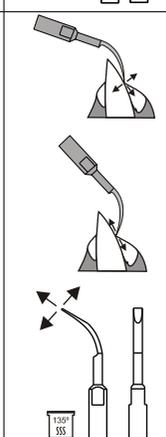
Inserto Nº 2 - Espátula (acompanha)

Indicada para tratamento de cálculos mais resistentes. Remoção de tártaro nas faces vestibulares, linguais ou cervicais dos dentes anteriores.

Nível de potência sugerido: IV à VI

Aplicação:

- Dirigir a ponta do inserto do ultrasom contra o tártaro, variando o ângulo entre o inserto e o dente.
- Aplicação do inserto deverá ser feita firmemente, com leve pressão.



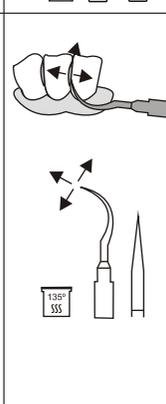
Inserto Nº 3 - Desentartarização Interproximal (opcional)

- Tratamento de blocos periodondais.
- Tratamento interproximal (área entre os dentes)

Nível de potência sugerido: I à IV

Aplicação Tangencial:

- Não aplique o inserto diretamente sobre o dente;
- Para o tratamento interproximal, o inserto é introduzido do lado vestibular do dente.



OBS: Os modelos “opcionais” podem ser encontrados em dentarias.