



INSTRUÇÕES DE USO

ALTSONIC CERAMIC II
ALTSONIC CERAMIC II DIGITAL

APRESENTAÇÃO

Seu equipamento foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da mais moderna tecnologia para o trabalho de profilaxia dentária.

A simplicidade de operação e manutenção, juntamente com importantes avanços tecnológicos incorporados faz deste equipamento indispensável aos profissionais da área de odontologia.

Dedicamo-nos intensamente para garantir sua segurança. Esperamos assim, obter o mais alto nível de satisfação de nossos clientes.

Este manual tem por finalidade familiarizá-lo com as características e funcionamento de seu equipamento e preveni-lo quanto aos cuidados que devem ser tomados para que sejam atingidos resultados satisfatórios, bem como obter um aumento da vida útil do equipamento.

Leia todas as instruções contidas nesta **Instrução de Uso** antes de instalar ou operar este produto.

Certifique-se de que todas as instruções estejam informadas no conteúdo deste manual.

Conhecer o produto é o primeiro passo para se obter dele o melhor desempenho de suas funções.

É importante conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, reparos não autorizados, etc.

Os Termos de Garantia encontram-se no final deste manual.



ALT Equipamentos Médico Odontológicos Ltda.

Rua Major Rubens Váz, 915 - Campos Elíseos - CEP. 14080-510 - Ribeirão Preto - SP
Fone: (16) 3628-0057 alt.equipamentos@terra.com.br www.altequipamentos.com

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| Segurança..... | 04 |
| 1. Descrição do produto..... | 05 |
| 2. Especificações técnicas..... | 06 |
| 2.1 Altsonic Ceramic II..... | 06 |
| 2.1.2 Altsonic Ceramic II Digital..... | 07 |
| 2.2 Informações Técnicas..... | 08 |
| 2.3 Acessórios..... | 09 |
| 2.4 Dimensões Altsonic Ceramic II..... | 10 |
| 2.5 Dimensões Altsonic Ceramic II Digital..... | 11 |
| 2.6 Condições de transporte e armazenamento..... | 12 |
| 2.7 Simbologia do produto..... | 13 |
| 3. Instalação..... | 14 |
| 3.1 Instalação física..... | 14 |
| 3.2 Instalação elétrica..... | 14 |
| 3.3 Instalação hidráulica..... | 14 |
| 3.4 Instalação hidráulica pneumática..... | 15 |
| 4. Operação..... | 18 |
| Preparando para operação..... | 19 |
| 4.2.1 Ultra-som Digital..... | 20 |
| 4.2.1a Ultra-som | 21 |
| 5. Manutenção..... | 22 |
| 5.1 Cuidados especiais..... | 23 |
| 5.2 Manutenção e limpeza..... | 23 |
| 5.3 Problemas, causas e soluções..... | 24 |
| 6. Normas de garantia..... | 25 |
| 6.1 Garantia..... | 25 |
| 6.2 Certificado de Garantia..... | 25 |
| 6.3 Manutenção..... | 25 |
| 6.4 Serviço de atendimento..... | 25 |
| 6.5 Considerações finais..... | 25 |
| 7. Termo de Garantia..... | 26 |

SEGURANÇA

INDICAÇÕES

- Clínicas e consultórios odontológicos que necessitam executar procedimentos de profilaxia dentária e outros trabalhos dentais onde a vibração ultra-sônica não seja prejudicial.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS

- Instalação e serviços de assistência técnica devem ser executados somente por pessoal do serviço autorizado.
- Este equipamento destina-se ao uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada, observando as instruções contidas neste manual. É obrigação do usuário usar somente instrumentos de trabalho em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.
- Não utilizar soro fisiológico, como líquido irrigante, pois provoca cristalização nos dutos do aparelho resultando em seu entupimento.
- Estudos demonstram que existe um aumento significativo do número de bactérias contidas nas gotículas do “spray” formado ao redor do inserto e das peças de mão do ultra-som e jato de bicarbonato, portanto, é recomendada a utilização de máscaras e óculos de proteção.
- Após inutilizar este equipamento, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local).

CONTRA-INDICAÇÕES

- A utilização do ultra-som é extremamente proibida em casos de pacientes com marca-passo, pois as vibrações ultra-sônicas geradas pelo aparelho poderão interferir no funcionamento do referido marca-passo.
- Este equipamento não deve ser usado na presença de misturas anestésicas inflamáveis ou produtos que possam gerar explosões.

ADVERTÊNCIAS

- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Equipamento para profilaxia dentária com ultra-som. Possui sistema eletrônico acoplado a um dispositivo piezoelétrico que transmite a uma peça de mão movimentos oscilatórios conjugados atingindo frequências na faixa de 24 KHz a 32 KHz .

A direcionalidade das vibrações são perfeitas, ocorrem no plano longitudinal, sem traumas, sem agressão ao esmalte e não gera calor.

O transdutor piezoelétrico transmite de forma instantânea ao inserto, energia necessária para nunca trabalhar em sub-potência ou sobre-potência.

Através de um potenciômetro se faz a regulagem exata da potência ultra-sônica, permitindo auxiliar o profissional nos trabalhos de periodontia, endodontia e geral

Sistema eletro-pneumático sincronizado com válvulas que proporcionam cortes e aspirações da água.

Registro de água com ajuste fino possibilita adequar a necessidade de cada operação.

Pressurização interna da água através do terminal de entrada.

Capa do transdutor, chave de aperto e insertos autoclaváveis.

APLICAÇÕES

- Destartarização
- Remoção de pinos e coroas
- Condensação de amalgama
- Condensação de inlays-onlays
- Condensação de gutta percha
- Endodontia
- Periodontia
- Micro-retro cirurgia

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 ALTRONIC CERAMIC II

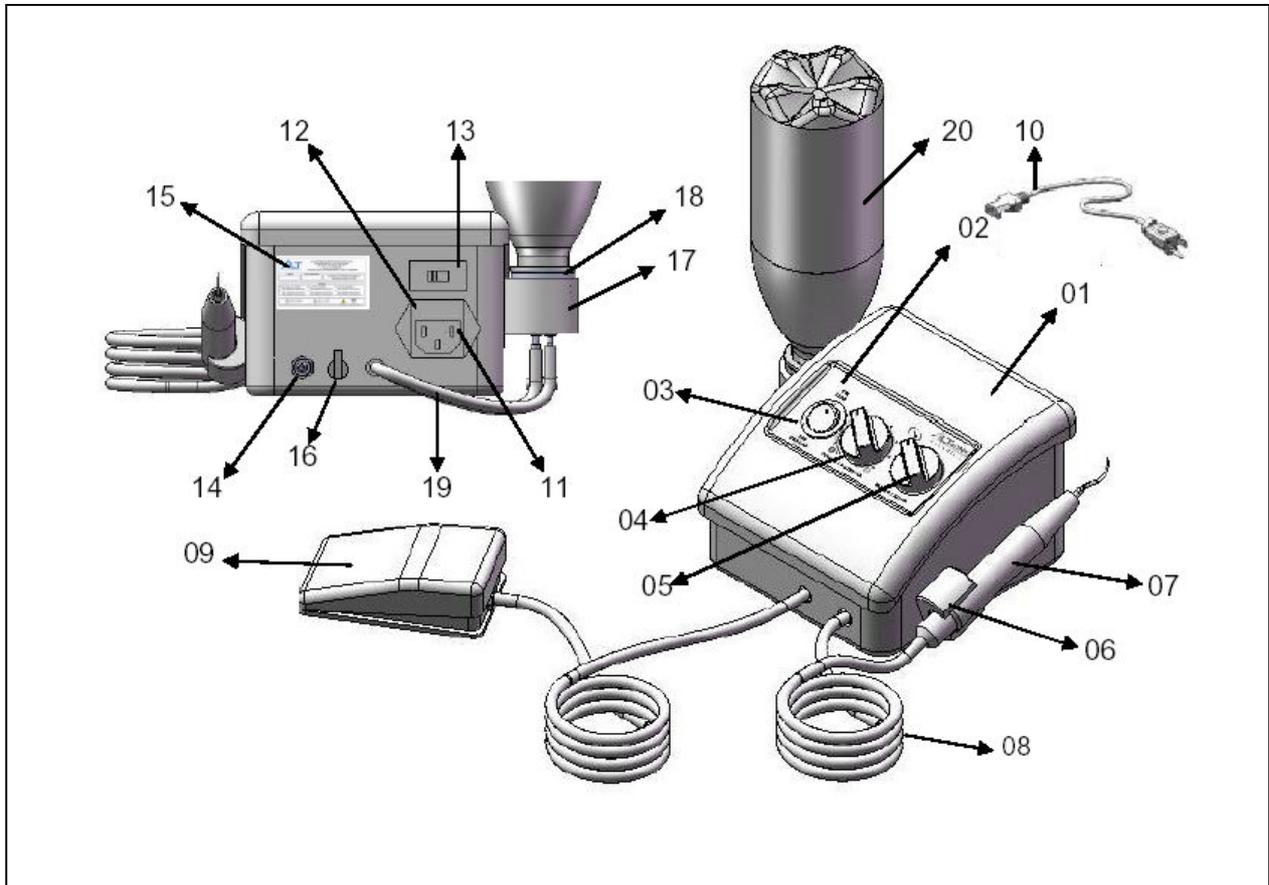


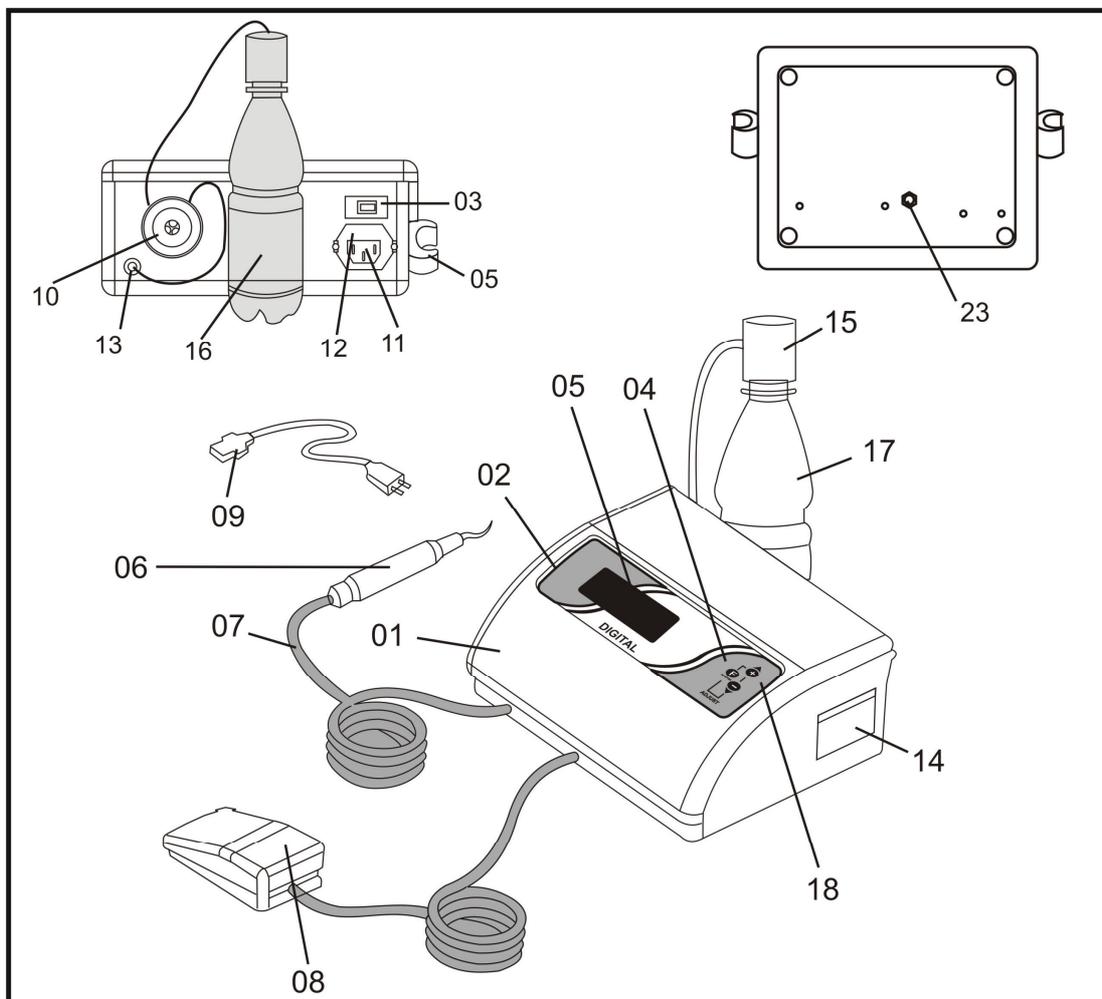
Fig. 01

- 01- Gabinete
- 03- Chave ON / Liga – OFF / Desliga
- 04- Chave controle de potência
- 05- Registro p/ controle do fluxo de água
- 07- Peça de mão ultra-som
- 09- Pedal de acionamento
- 11- Tomada entrada de corrente
- 13- Chave seletora de voltagem (127 / 220) VAC
- 15- Etiqueta de identificação do produto
- 17- Suporte do reservatório
- 19- Mangueira / reservatório

- 02- Painel frontal
- 06- Suporte da peça de mão
- 08- Cabo peça de mão / ultra-som
- 10- Cabo entrada de corrente
- 12- Fusível
- 14- Terminal entrada de ar
- 16- Válvula pneumática
- 18- Tampa do reservatório
- 20- Reservatório para líquidos

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.2 ALTSONIC CERAMIC II DIGITAL



- 01- Gabinete
- 02- Painel frontal
- 03- Chave ON / Liga – OFF / Desliga
- 04- Tecla de seleção de função
- 05- Suporte da peça de mão
- 06- Peça de mão ultra-som
- 07- Cabo peça de mão / ultra-som
- 08- Pedal de acionamento
- 09- Cabo entrada de corrente
- 10- Bomba peristáltica
- 11- Tomada entrada de corrente
- 12- Fusível
- 13- Terminal entrada de água
- 14- Etiqueta de identificação
- 15- Tampa do Reservatório de Líquido
- 16- Suporte da Garrafa
- 17- Garrafa
- 18 – Teclas de ajuste

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

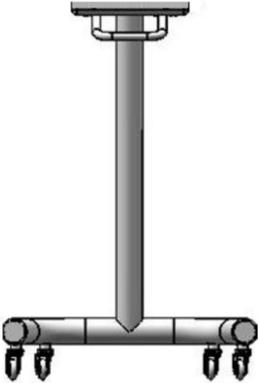
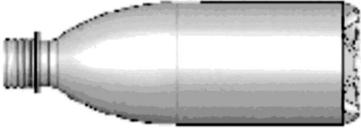
2.2 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Voltagem | 127VAC - 220VAC, 50Hz - 60 Hz |
| Fusível | 127VAC: 0,5 A 220VAC: 0,25 A |
| Saída | 10 Watts, 29 KHz - 32 KHz (sintonia automática) |
| Peso Líquido ALTSONIC CERAMIC II | 1,515 Kg |
| Peso Bruto ALTSONIC CERAMIC II | 2,110 Kg |
| Pressão entrada de ar | 70 a 80 PSI |
| Gabinete | Caixa confeccionada em plástico resistente. |

Fig. 02

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.3 Acessórios

| | | |
|---|---|---|
|  <p>01 - CAPA TRANSDUTOR</p> | |  <p>KART (OPCIONAL)</p> |
|  <p>02 - SUPORTE DOS INSERTOS/CHAVE (OPCIONAL)</p> |  <p>03 - CHAVE P/ FIXAÇÃO DOS INSERTOS</p> | |
|  <p>04 - INSERTO N.º 1</p> |  <p>05 - INSERTO N.º 2</p> |  <p>06 - INSERTO N.º 3</p> |
|  <p>07 - TEE DE ÁGUA COM ANILHAS P/ CONEXÃO</p> | |  <p>08 - MANGUEIRA PARA CONEXÃO DE AR</p> |
|  <p>TAMPA PET (Opcional)</p> |  <p>BOMBA PERISTÁLTICA (Opcional)</p> |  <p>GARRAFA PET (Opcional)</p> |

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.4 DIMENSÕES ALTSONIC CERAMIC II

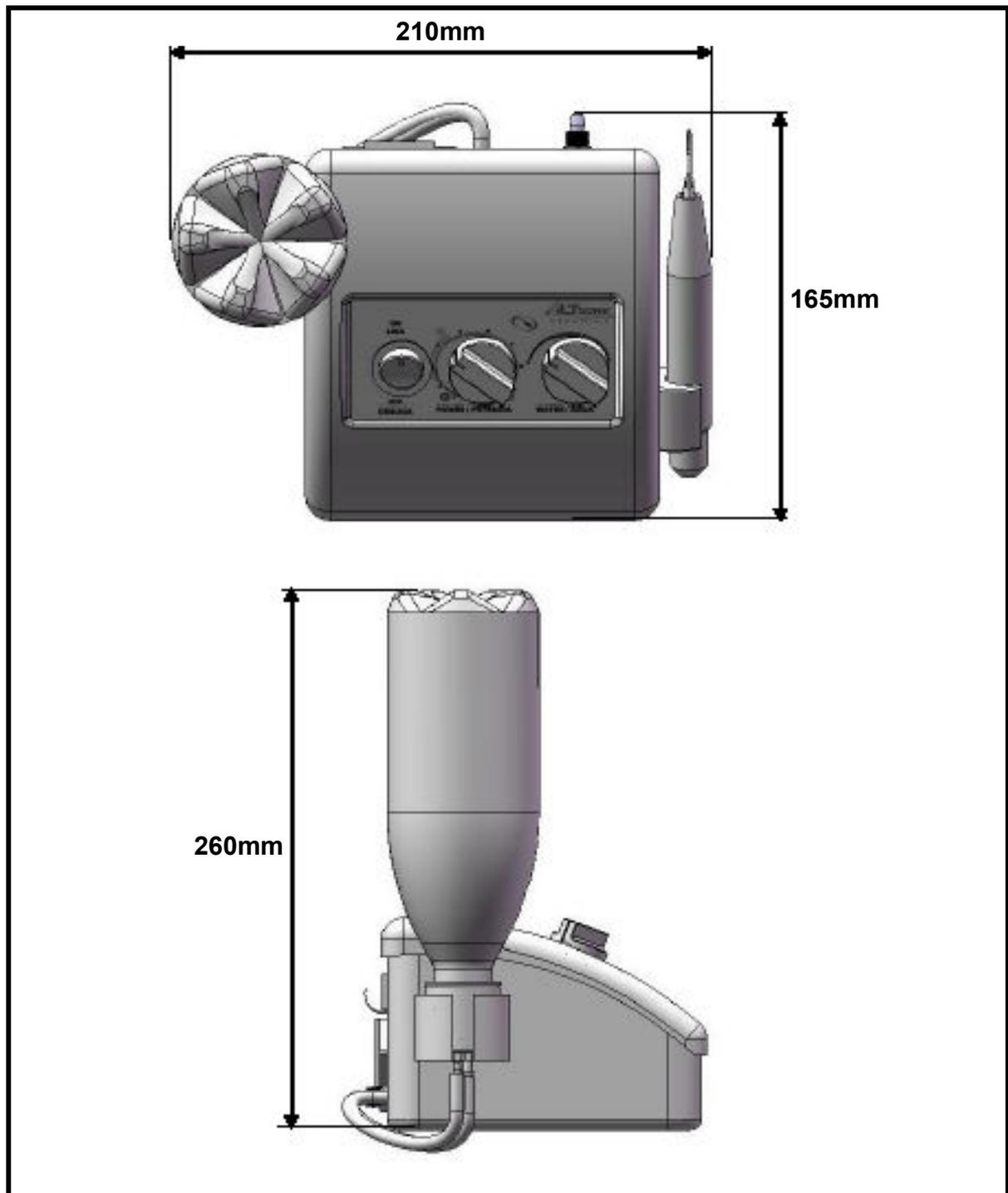
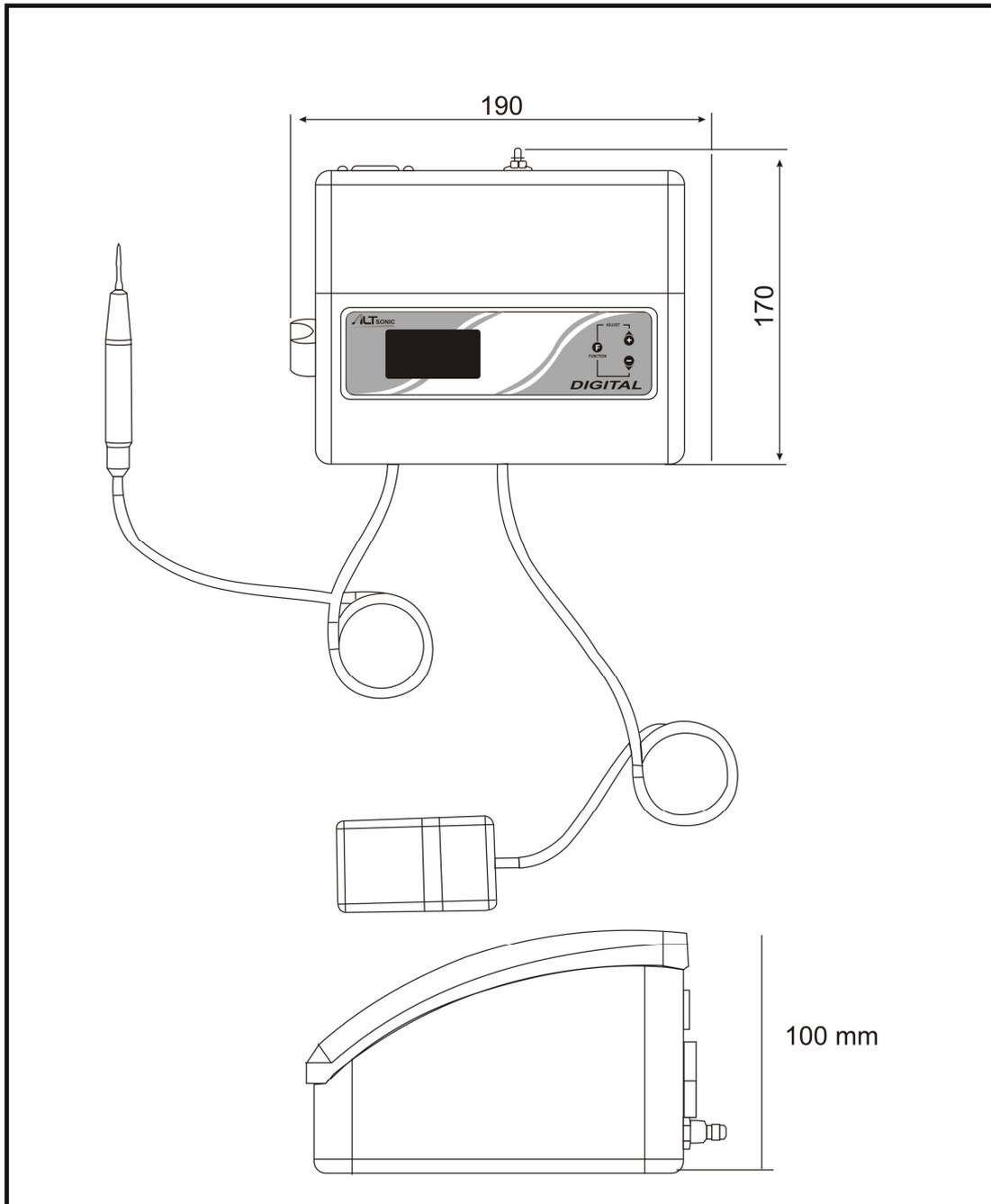


Fig. 04

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.5 DIMENSÕES ALTSONIC CERAMIC II DIGITAL



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.6 CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.

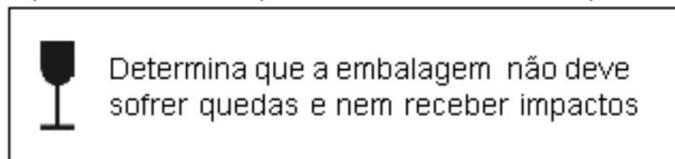


Fig. 05

- Com o lado da seta para cima.

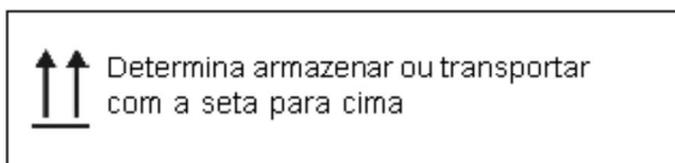


Fig. 06

- Com empilhamento máximo de 5 unidades.

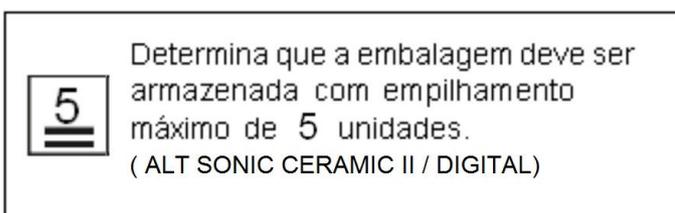


Fig. 07

- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.

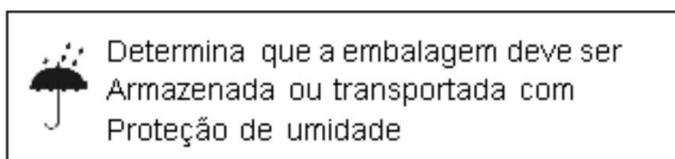


Fig. 08

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

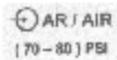
2.7 SIMBOLOGIA NO PRODUTO



Etiqueta Identificação do Produto



Etiqueta Identificação de Tensão 220 Volts



Etiqueta entrada ar



Atenção! Consulte o manual de Instruções



Fusível



Entrada



Saída



Aterramento obrigatório



Temperatura de Autoclavagem 135°C (275°F)



Indicação da função Endo (Endodontia)



Indicação da função Perio (Periodontia)



Indicação da função Geral



Indicação da função Ultra-Som



Por favor não jogue o equipamento no lixo doméstico.
Por favor use a coleta disponível em seu país para a
dispor deste produto.

3 INSTALAÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO FÍSICA

- Tirar da embalagem e instalar o aparelho, respeitando as seguintes advertências.
- Verifique se o equipamento não sofreu danos durante o transporte.
- Abra a embalagem e retire a proteção que envolve o aparelho.
- Verifique se cada componente foi enviado corretamente.
- Para usufruir a garantia não remova nem danifique a etiqueta de identificação (15-fig.01).
- Posicionar o aparelho em lugar plano, nivelado e firme.
- Não coloque outros aparelhos ou qualquer outro objeto sobre o equipamento.
- Instalar o aparelho em ambiente apropriado, protegido de raios solares e umidade

3.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Deverá ser providenciada uma tomada elétrica de três pinos.
- O aterramento é indispensável para a segurança do usuário e do paciente. Qualquer problema advindo do não aterramento do aparelho será de responsabilidade do usuário, implicando na perda da garantia.
- Para sua segurança, o equipamento sai da fábrica com a chave seletora de voltagem (13-fig.01) posicionada em 220V, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligar, caso seja 127V inverta a posição.
- Ligue o equipamento na tomada e proceda de acordo com a seqüência de operações que seguem.

ATENÇÃO: Não faça a inversão da voltagem com o aparelho ligado.

3.3 INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA

Conexão para suprimento de ar:

- Conecte uma extremidade da mangueira (08-fig.03) a um suprimento de ÁGUA utilizando o "T" (07-fig.03) para conexão, com pressão da fonte entre 15 – 72 PSI.
- Conecte a outra extremidade da mangueira (08-fig.03) que **possui o filtro de água** ao terminal (14- fig.01) situado na parte de trás do aparelho e aperte a porca.

| | |
|--|---|
|  <p>ATENÇÃO</p> | <p>A não observação da “pressão” para o suprimento de ar, pode ocasionar o funcionamento inadequado do aparelho.</p> |
|--|---|

3. INSTALAÇÃO

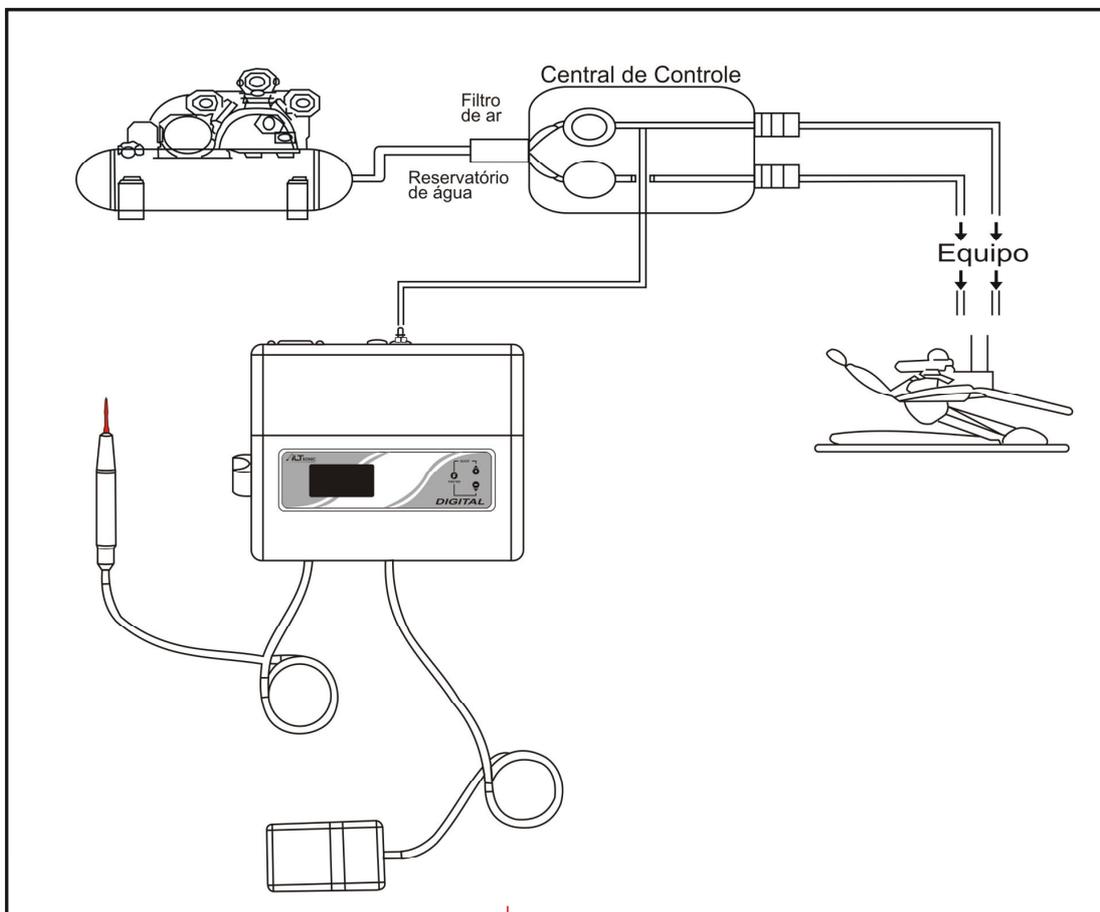
3.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA DIGITAL

Conexão para suprimento de água:

- Conecte uma extremidade da mangueira (10-fig.03) a um suprimento de água utilizando o “T” (08-fig.03) para conexão, com pressão da fonte entre 15 – 72 PSI.
- Conecte a outra extremidade da mangueira (10-fig.03) que possui o filtro de água ao terminal (20-fig.01) situado na parte de trás do aparelho e aperte a porca.

Conexão para suprimento de ar:

- Conecte uma extremidade da mangueira (11-fig.03) a um suprimento de ar utilizando o “T” (09-fig.03) para conexão, com pressão da fonte entre 70 – 80 PSI. Conecte a outra extremidade da mangueira (11-fig.03) ao terminal (21-fig.01) situado na parte de trás do aparelho e aperte a porca.



3. INSTALAÇÃO

3.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA



3.5 INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA

Conexão para suprimento de ar.

- Conecte uma extremidade da mangueira (08-fig.03) a um suprimento de AR utilizando o “T” (07-fig.03) para conexão, com pressão da fonte entre 70 – 80 PSI.
- Conecte a outra extremidade da mangueira (08-fig.03) ao terminal (14-fig.01) situado na parte de trás do aparelho e aperte a porca.



A não observação da “pressão” para o suprimento de ar, pode ocasionar o funcionamento inadequado do aparelho.

3.5 INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA

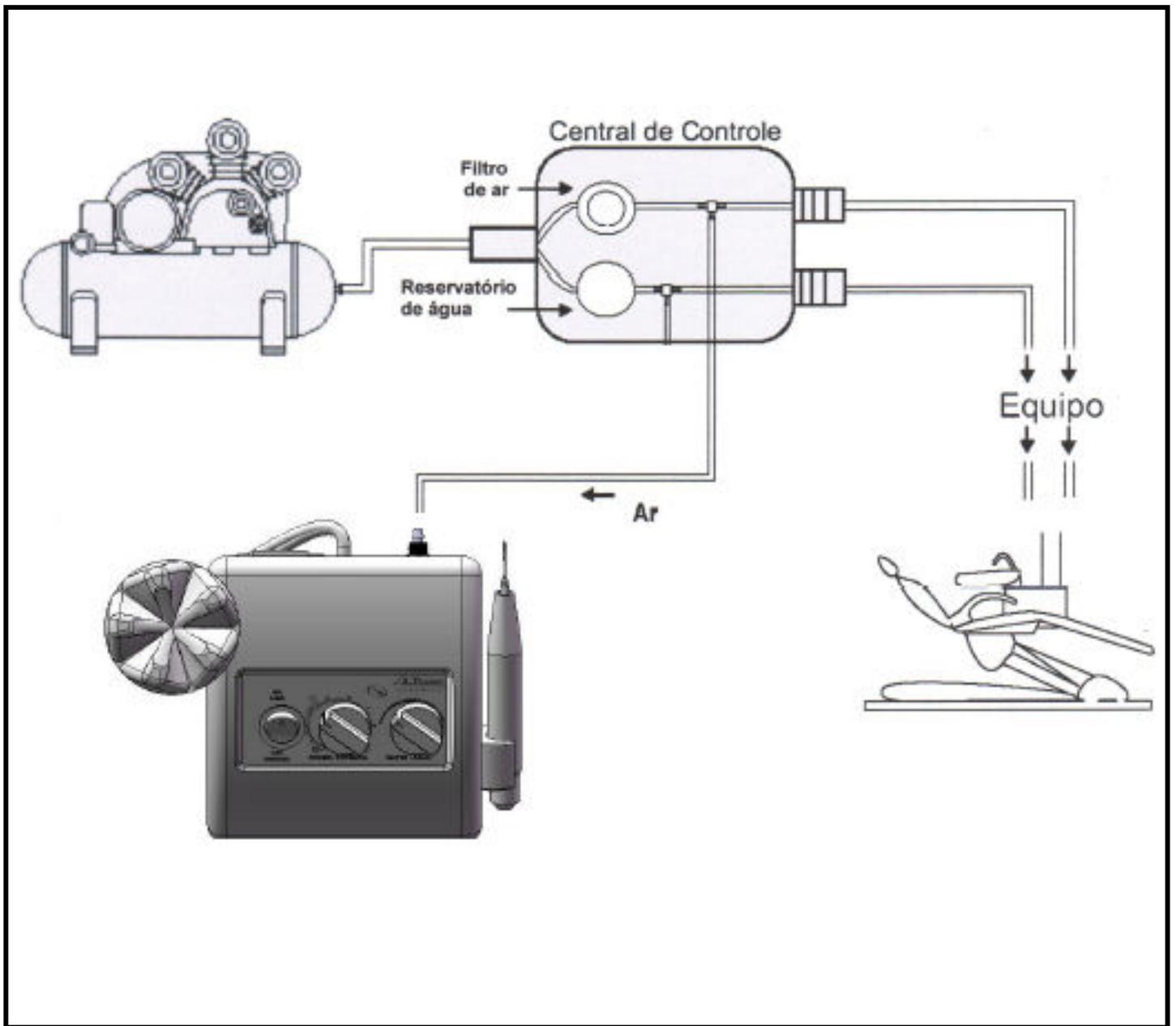


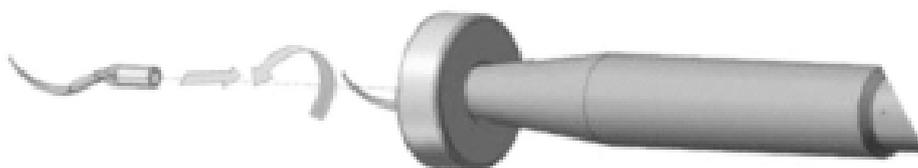
Fig. 07

4. OPERAÇÃO

4.1 PREPARANDO PARA OPERAÇÃO

4.1.1 ULTRA-SOM

- Encaixe a capa do transdutor (01-fig.03) na peça de mão (07-fig.01) e enrosque-a.
- Coloque o inserto (04;05;06-fig.03) escolhido para aplicação e enrosque na peça de mão com o auxílio da chave de fixação (03-fig.03) e de um pequeno aperto.



Mão e dedo podem ser feridos pela extremidade afiada dos insertos.

Utilização dos insertos

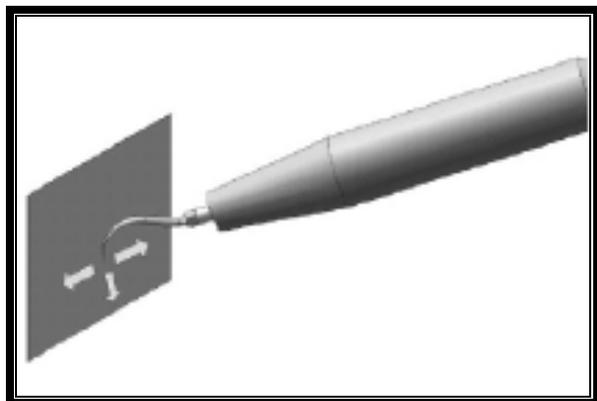
Todos os insertos do ultra-som tem a particularidade de vibrar em um plano único (vibrações da frente para trás e no eixo do inserto).

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

O esmalte e cimento são protegidos dos choques inúteis.

Dentro deste plano principal de vibração, o extremo de cada inserto é dirigido por pequenos movimentos vibratórios.

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



4. OPERAÇÃO

Inserto Nº 1 – Destartarização Universal (Incluso)

- Aplicação tangencial:
 - a) não aplique o inserto diretamente sobre o dente.
 - b) a aplicação deverá ser feita firmemente, mas sem pressão.
 - c) a peça de mão segue um movimento lento e regular de vai e vem.

Inserto Nº 2 – Destartarização (Incluso)

Tratamento de cálculos mais resistentes. (Potência Alta).

- Dirigir a ponta do inserto do ultra-som 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 – Destartarização (Incluso)

Tratamento de blocos periodontais. Tratamento interproximal (área entre os dentes). (Potência Média / Baixa).

- Aplicação tangencial:
 - a) não aplique o inserto diretamente sobre o dente.
 - b) para o tratamento interproximal o inserto é introduzido do lado vestibular do dente.

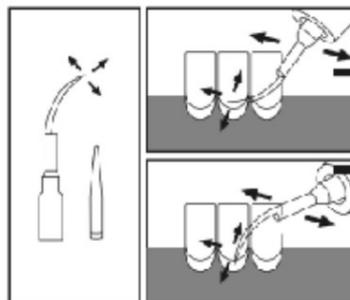


Fig. 11

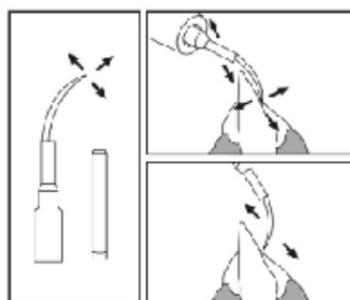


Fig. 12

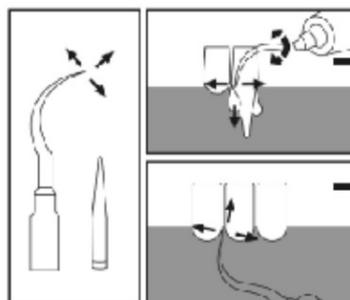


Fig. 13



A forma e o peso de cada inserto são fatores determinantes para se obter uma performance máxima do gerador de ultra-som, 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 suas características original, tornando-o ineficaz. Qualquer inserto que tenha sido avariado por uso ou por impacto acidental deve ser substituído.

4. OPERAÇÃO

4.2.1 Funcionamento

| | |
|--|--|
|  <p>ATENÇÃO</p> | <p>Antes de iniciar o uso do equipamento certifique-se que todo procedimento de instalação correta e preparações foram observadas.</p> |
|--|--|



4.2.1 ULTRA-SOM

1. Ligue o equipamento posicionando a chave (03-fig.01) em (ON / LIGA).
2. Retire do suporte (06-fig.01) a peça de mão do ultra-som (07-fig.01).
3. Escolha o inserto adequado para aplicação (*ver utilização dos insertos – pág.13;14*)
4. Acione o pedal (09-fig.01) e ajuste na tecla “ADJUST” (02-fig.17) a potência conforme o procedimento escolhido.

Regulagem das potências:

Perio 30%

```
MODO: PERIO
POT.: 100% ████████
MOT.: 024% ███-----
Ultrasom Ativo
```

Endo 45%

```
MODO: ENDO
POT.: 050% █████C---
MOT.: 050% █████C---
Ultrasom Ativo
```

Scaler 100%

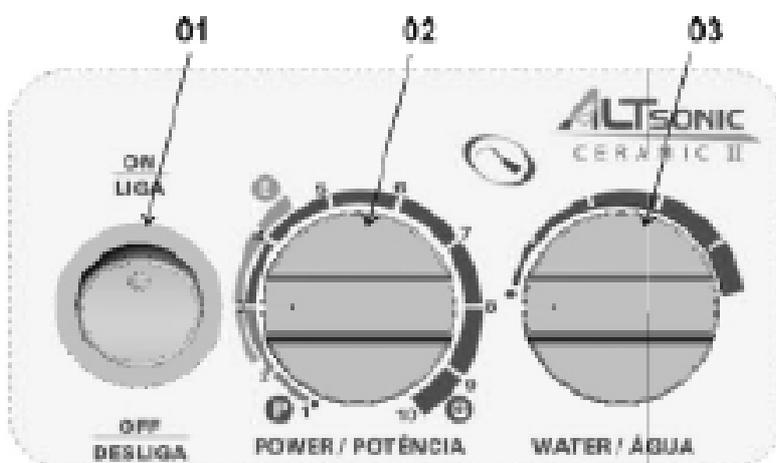
```
MODO: SCALER
POT.: 063% █████C---
MOT.: 029% ███-----
ALTRONIC CERAMIC
```

1. Regular a vazão de água pressionando a tecla “FUNCTION”, ate piscar no visor as letras “MOT” e depois pressione as teclas +(UP) e – (DOWN) para colocar a vazão desejada.
2. Ao término do procedimento soltar o pedal (09-fig.01), colocar a peça de mão (07-fig.01) no suporte (06-fig.01) e desligar o equipamento posicionando a chave (01-fig.17) em (OFF / DESLIGA).

4. OPERAÇÃO

4.2.2 Funcionamento

| | |
|---|--|
|  | <p>Antes de iniciar o uso do equipamento certifique-se que todo procedimento de instalação correta e preparações foram observadas.</p> |
|---|--|



4.2.1 ULTRA-SOM

1. Ligue o equipamento posicionando a chave (01- fig.17) em (ON / LIGA).
2. Retire do suporte (06-fig.01) a peça de mão do ultra-som (07-fig.01).
3. Escolha o inserto adequado para aplicação (*ver utilização dos insertos – pág.13;14*)
4. Acione o pedal (09-fig.01) e ajuste na chave (02-fig.17) a potência conforme o procedimento escolhido.

Regulagem das potências:

| | | | |
|--|-----|---|--------------------------|
| P PERIO (<i>escala azul</i>) | 10% |  | 30% (Potência) |
| E ENDO (<i>escala verde</i>) | 25% |  | 45% (Potência) |
| G GERAL (<i>escala amarela</i>) | 10% |  | 100% (Potência) |

1. Regular a vazão da água girando o registro (03-fig.17) conforme a necessidade.
2. Ao término do procedimento soltar o pedal (09-fig.01), colocar a peça de mão (07-fig.01) no suporte (06-fig.01) e desligar o equipamento posicionando a chave (01-fig.17) em (OFF / DESLIGA).

5. MANUTENÇÃO

5.1 CUIDADOS ESPECIAIS

- A imersão da peça de mão do ultra-som (07-fig.01) em quaisquer líquidos, água ou desinfetante não é recomendado pois, a umidade excessiva causará problemas elétricos.
- Não utilizar tanques ultra-sônicos para limpeza da peça de mão do ultra-som (07-fig.01).
- Não tente abrir ou bater a peça de mão do ultra-som (07-fig.01), isto pode danificar os componentes internos, pois são altamente sensíveis.
- É obrigatório que os clínicos usem luvas estéreis durante os procedimentos para evitar a contaminação e ou infecção

5.2 MANUTENÇÃO E LIMPEZA

| | |
|--|--|
|  <p>ATENÇÃO</p> | <p><i>Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se que seu equipamento esteja desligado da rede elétrica.</i></p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| GABINETE CABO DO TRANSDUTOR MANGUEIRAS PEDAL | Passar um pano umedecido em solução de detergente neutro e a seguir um pano seco. Já a esterilização consiste em passar um pano umedecido em solução detergente, deixando o líquido permanecer sobre a superfície pelo tempo recomendado pelo fabricante. Decorrido esse tempo, passar outro pano umedecido em água e a seguir, um pano seco |
| CAPA DO TRANSDUTOR INSERTOS CHAVE DE APERTO (INSERTOS) | Podem ser esterilizados em uma unidade de esterilização (autoclaves) a 135 °C. ATENÇÃO: <i>As peças devem ser embaladas e estarem secas e devidamente limpas. Não esterilizar com outro tipo de material.</i> |
| FILTRO DE ÁGUA | Desmone o filtro. Lavar o sinterizado com escova e secar com ar comprimido. |

5. MANUTENÇÃO

5.3 PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUÇÃO |
|---|--|--|
| O equipamento não liga. | O plug não está ligado à rede. | Ligar o plug. |
| | Fusível queimado. | Substituir o fusível. |
| | Falta de energia. | Aguardar a volta de energia. |
| | Disjuntor desligado. | Ligar o disjuntor. |
| O aparelho está ligado, mas não há fluxo de água nem vibração. | O pedal de comando está danificado. | Substituir o pedal. |
| | As válvulas solenóides estão danificadas. | Substituir as válvulas danificadas. |
| Falta pressurização na rede. | Compressor desligado e/ou registro danificado. | Ligar o compressor e/ou abrir o registro. |
| O aparelho está operante, mas não existe fluxo de água. | Impurezas impedindo a passagem de água na peça de mão. | Injetar ar comprimido na passagem da peça de mão a fim de remover impurezas. |
| | Impurezas estão impedindo a completa vedação da solenóide. | Limpe as impurezas da solenóide com ar comprimido. |
| O fluxo de água para a peça de mão está OK, mas não existe movimento vibratório | O inserto não está devidamente apertado. | Aperte um pouco mais o inserto. |
| | O cabo da peça de mão está rompido. | Consulte a assistência técnica. |
| | A peça de mão está danificada. | Consulte a assistência técnica. |
| | A placa de comando está danificada. | Consulte a assistência técnica. |
| A potência de vibração não pode ser ajustada. | A placa de comando está danificada. | Consulte a assistência técnica. |
| Percepção de choque elétrico no inserto. | Falta de aterramento ou terra insuficiente. | Aterrar adequadamente o equipamento. |



Se o problema persistir e não puder ser solucionado de acordo com as orientações acima, desligue o aparelho e não tente religá-lo. Chame a Assistência Técnica Autorizada.

6. NORMAS DE GARANTIA

6.1 GARANTIA

Os “Termos de Garantia” são os constantes do Certificado que acompanha o produto. Ficam vetadas quaisquer alterações ou concessões de garantia, condições e ou autorizações, tanto verbais como por escrito, sem anuência prévia e documentada pela fábrica. Você obterá atendimento de garantia, quando devidamente comprovado. O prazo de Garantia do produto está descrito no Certificado de Garantia do Produto.

6.2 CERTIFICADO DE GARANTIA

O Certificado de Garantia, deverá ser preenchido pelo *Assistente Técnico Autorizado*, sendo que uma via já marcada será entregue ao proprietário para comprovação do equipamento em garantia, a outra deverá ser enviada para fábrica. Os custos de instalação de seu **ALTSO NIC CERAMIC I / DIGITAL** não estão cobertos pela garantia, sendo a mesma responsabilidade exclusiva do usuário.

6.3 MANUTENÇÃO

Toda as recomendações de utilização se encontram neste Manual, mas se algum problema ou mau funcionamento for detectado e não puder ser corrigido de acordo com as instruções aqui determinadas, entre em contato com a rede de serviços autorizada “**ALT**” para realizar a correção do problema.

6.4 SERVIÇO DE ATENDIMENTO

Fone / Fax: (16) 3628 00 57

e-mail: alt.equipamentos@terra.com.br

Home page: www.altequipamentos.com

ALT Equipamentos Médicos Odontológicos Ltda.

Rua Major Rubens Váz, n°915 – Campos Eliseos

CEP. 14080 - 510 / Ribeirão Preto – SP.

6.5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com o seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças. Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais “**ALT**”. Chamamos também a sua atenção para a nossa Rede de Distribuidores Autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistente técnico treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção do seu aparelho.

TERMO DE GARANTIA

A garantia prestada pela **ALT-EQUIPAMENTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA.** circunscreve-se apenas às constantes do **“TERMO DE GARANTIA”** e restritas aos eventuais defeitos de material ou manufatura. Assim, obriga-se a **“ALT”** a promover tão somente o conserto e a substituição de peças que, no período de 12 (doze) meses, apresentem defeitos efetivamente constatados pelo fabricante. Após a constatação destes, o conserto do aparelho e a substituição de peças serão promovidos gratuitamente. Caberá ao adquirente, cobrir as despesas decorrentes do transporte ou encargos de estadas de técnicos designados para a execução dos reparos, quando fora do município de Ribeirão Preto - SP.

Não se contempla neste **“Termo”** a reparação de danos causados por acidente, negligência, inexperiência operacional, exposição ao tempo, uso inadequado, instalação em rede elétrica de tensão imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda tenha inválida também a presente Garantia, a remoção ou alteração dos números de séries ou outros elementos identificadores do aparelho, impressos nas respectivas etiquetas e lacres.

Não se compreende na presente, a reposição de peças e materiais que apresentem, a qualquer época, defeitos pelo desgaste natural do uso.

NÃO PERCA SUA GARANTIA PARA PODER VALIDÁ-LA ENTRE NO SITE E SE CADASTRE.

WWW.ALTEQUIPAMENTOS.COM.BR