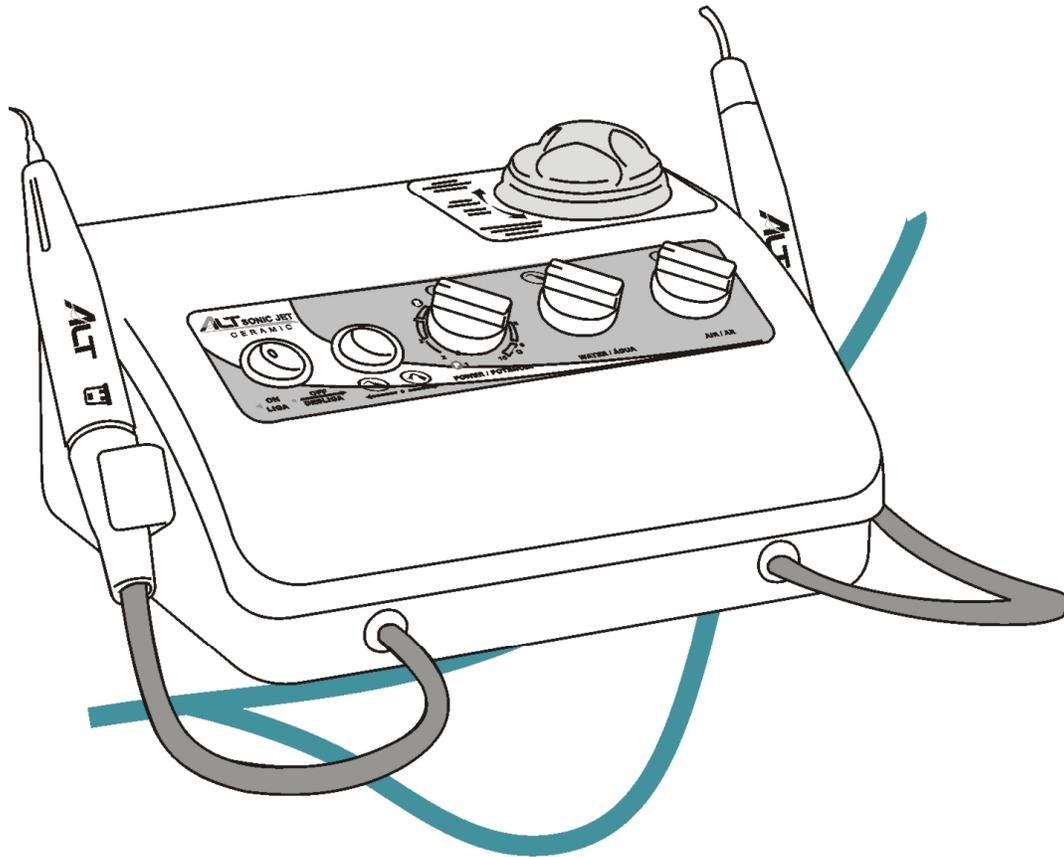


INSTRUÇÕES DE USO

ALTSonic JET CERAMIC



ALT[®]
Equipamentos Médicos
e Odontológicos Ltda

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	
2.1 Altsonic Jet Ceramic.....	06
2.1 Informações técnicas.....	07
2.2 Acessórios.....	08
2.3 Dimensões Altsonic Jet Ceramic Digital.....	09
2.4 Condições de transporte e armazenamento.....	10
2.5 Simbologia no produto.....	11
3. Instalação	
3.1 Instalação física.....	12
3.2 Instalação elétrica.....	12
3.3 Instalação hidráulica e pneumática.....	13
4. Operação	
4.1 Preparando para operação	
4.1.1 Ultra-som.....	16
4.1.2 Jato de bicarbonato de sódio.....	17
4.2 Funcionamento	
4.2.1 Ultra-som.....	18
4.2.2 Jato de bicarbonato de sódio.....	29
5. Manutenção	
5.1 Cuidados especiais.....	20
5.2 Manutenção e limpeza.....	20
5.3 Problemas causas e soluções.....	21
Normas de garantia	
6.1 Garantia.....	22
6.2 Certificado de Garantia.....	22
6.3 Manutenção.....	22
6.4 Serviço de atendimento.....	22
6.5 Considerações finais.....	22
Termo de Garantia	23

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.
- 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.
- A utilização do jato de bicarbonato de sódio em pacientes que tenham sérias alterações respiratórias, renais ou que se submeta à hemodiálise, estes casos deverão ter acompanhamento médico.
- O bicarbonato de sódio desidrata os lábios. Usar algum tipo de lubrificante nos lábios do paciente antes dos procedimentos.

ADVERTÊNCIAS

- Não usar o produto empilhado e ou em conexão direta a outro equipamento.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Equipamento para profilaxia dentária com ultra-som e jato de bicarbonato. 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, auxiliando o profissional nos trabalhos de *periodontia, endodontia e geral*.

O jateamento de superfícies utiliza o bicarbonato de sódio, que através de um sistema de geração de partículas o mesmo fica em suspensão e são inseridos num jato de ar comprimido.

Possui um sistema eletro-pneumático sincronizado, com válvulas que proporcionam cortes e aspirações da água instantaneamente, evitando assim o contato da água com o bicarbonato de sódio na ponta da peça de mão.

Registros de água e ar com ajuste fino possibilitam adequar a necessidade de cada operação.

Pressurização interna do ar e da água através dos terminais de entrada e despressurização interna através de varredura automática do bicarbonato de sódio das válvulas até a peça de mão.

Filtro de ar com drenagem semi-automática.

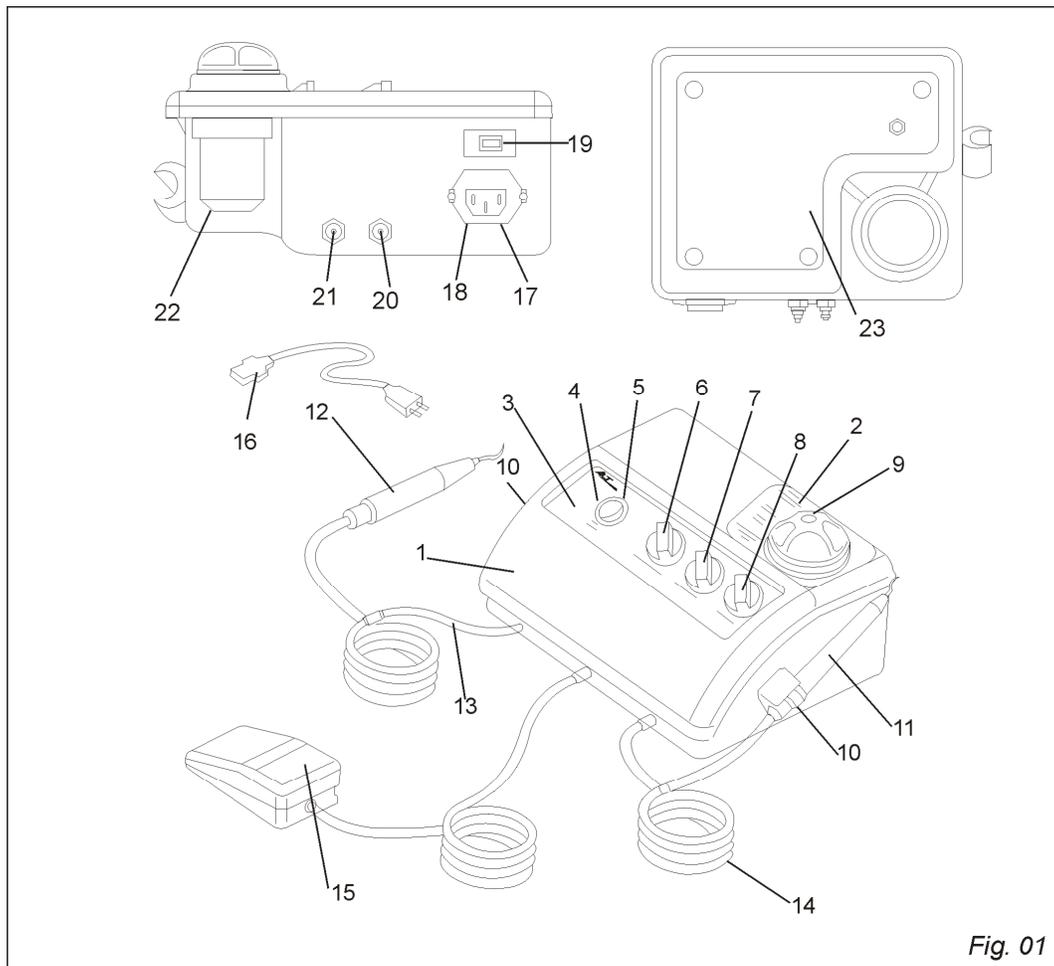
Capa do transdutor, caneta do jato de bicarbonato e insertos autoclaváveis.

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 ALTSONIC JET CERAMIC



- 01- Gabinete
- 02- Painel reservatório de bicarbonato
- 03- Painel frontal
- 04- Copo Jato de Bicarbonato removível
- 05- Chave seletora Ultra-som / Jato de Bicarbonato
- 06- Chave controle de potência
- 07- Registro p/ controle do fluxo de água
- 08- Registro p/ controle do fluxo de ar
- 09- Reservatório de bicarbonato
- 10- Suporte das peças de mão
- 11- Peça de mão jato de bicarbonato
- 12- Peça de mão ultra-som
- 13- Cabo peça de mão / ultra-som
- 14- Mangueira peça de mão jato bicarbonato
- 15- Pedal de acionamento
- 17- Tomada entrada de corrente
- 18- Fusível
- 19- Chave seletora de voltagem (127 / 220) VAC
- 20- Terminal entrada de água
- 21- Terminal entrada de ar
- 22- Etiqueta de identificação do produto
- 23- Válvula filtro de ar

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem	127 VAC - 220 VAC 50Hz - 60 Hz
Fusível	127VAC: 0,5 A 220VAC: 0,25 A
Saída	10 Watts, 24 KHz - 32 KHz (sintonia automática)
Peso Líquido ALTSÔNIC JET CERAMIC	2,465 Kg
Peso Bruto ALTSÔNIC JET CERAMIC	3,425 Kg
Pressão entrada de água	15 a 72 PSI
Pressão entrada de ar	70 a 80 PSI
Gabinete	caixa confeccionada em plástico resistente
Bomba Peristáltica	(autoclavável) (opcional)
Copo do Jato	Removível (opcional)

Fig. 02

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.2 ACESSÓRIOS

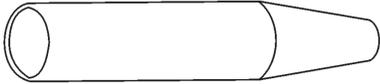
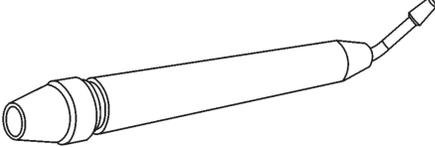
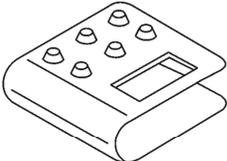
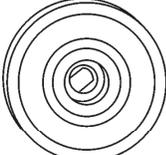
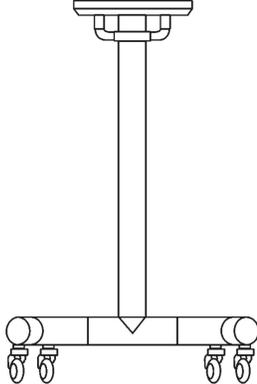
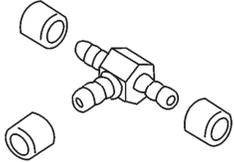
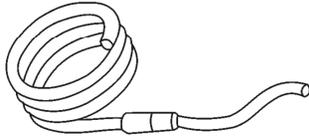
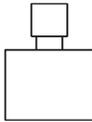
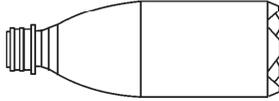
 <p>01 - CAPA TRANSDUTOR</p>	 <p>02 - CANETA DO JATO DE BICARBONATO</p>		
 <p>03 - SUPORTE DOS INSERTOS/CHAVE (OPCIONAL)</p>	 <p>04 - CHAVE P/ FIXAÇÃO DOS INSERTS</p>		
 <p>05 - INSERTO Nº 1</p>	 <p>06 - INSERTO Nº 2</p>	 <p>07 - INSERTO Nº 3</p>	 <p>KART (OPCIONAL)</p>
 <p>080/9 - TEE COM ANILHAS P/ CONEÇÃO</p>			
 <p>10 - MANGUEIRA PARA CONEÇÃO DE ÁGUA</p>	 <p>11 - MANGUEIRA PARA CONEÇÃO DE AR</p>		
 <p>TAMPA PET (Opcional)</p>	 <p>BOMBA PERISTÁLTICA (Opcional)</p>	 <p>GARRAFA PET (Opcional)</p>	

FIG 03

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.4 DIMENSÕES ALTSONIC JET CERAMIC (PARA TODOS OS MODELOS)

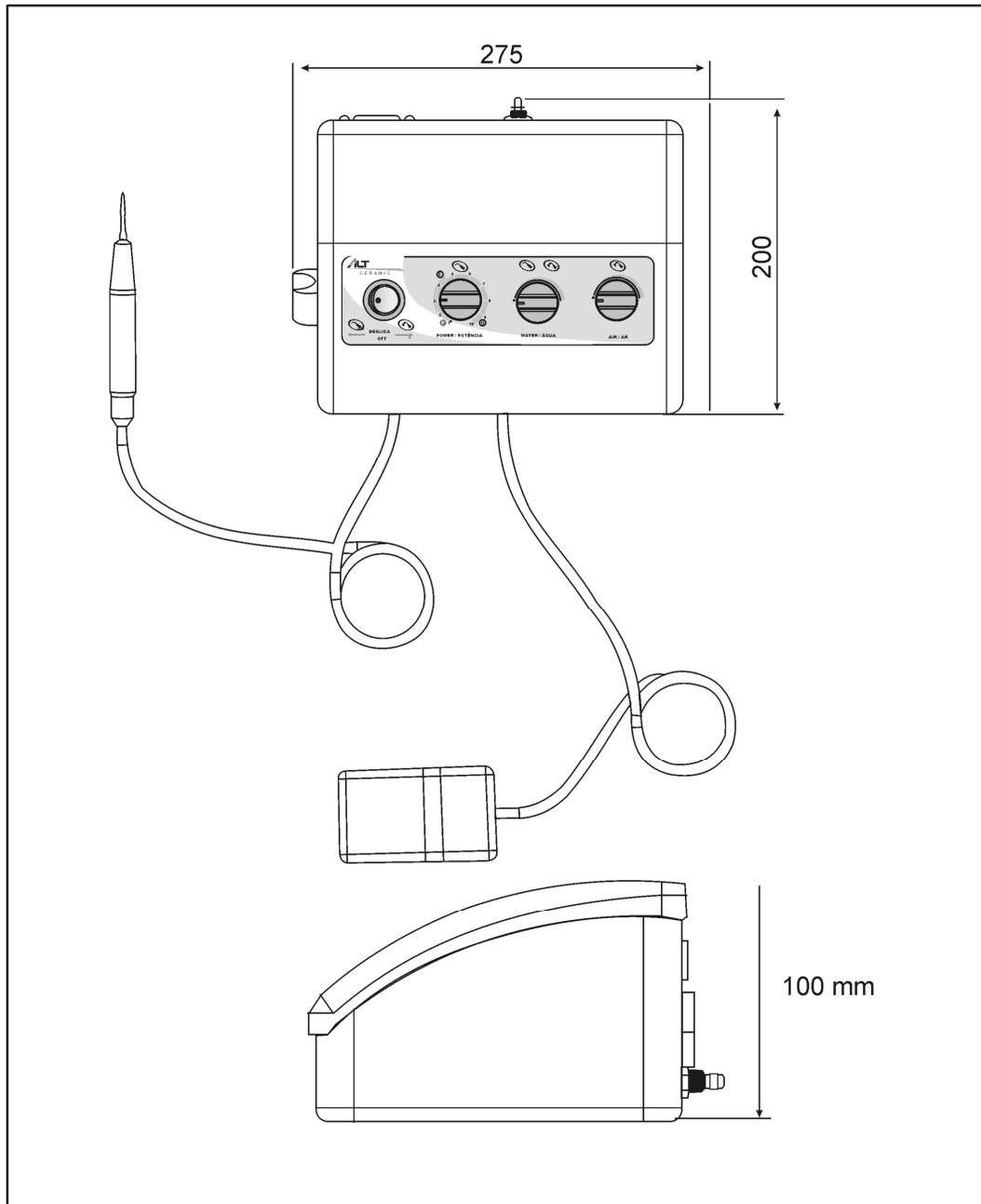


Fig 04

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.5 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.

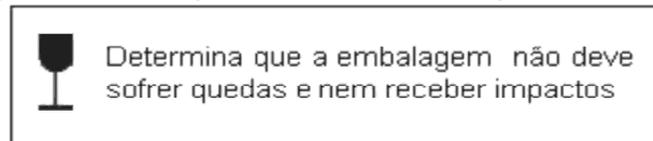


Fig. 05

- Com o lado da seta para cima.

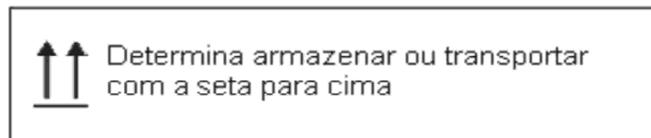


Fig. 06

- Com empilhamento máximo de 05 unidades.

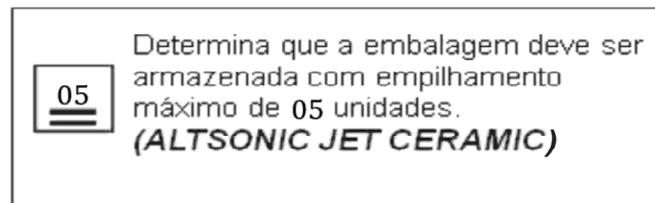


Fig. 07

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

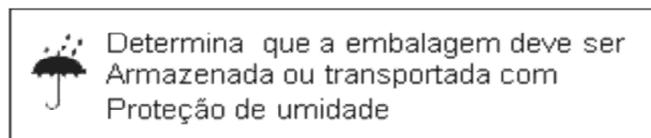


Fig. 08

2.6 SIMBOLOGIA NO PRODUTO

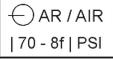
	<p>Etiqueta Identificação do Produto</p>
	<p>Etiqueta Identificação de Voltagem 220 Volts</p>
	<p>Etiqueta entrada água</p>
	<p>Etiqueta entrada de ar</p>
	<p>Etiqueta saída de pressão (filtro de Ar)</p>
	<p>Atenção! Consulte o manual de Instruções</p>
	<p>Fusível</p>
	<p>Entrada</p>
	<p>Saída</p>
	<p>Aterramento obrigatório</p>
	<p>Temperatura de Autoclavagem 135°C (275°F)</p>
	<p>Indicação da função Endo (Endodontia)</p>
	<p>Indicação da função Perio (Periodontia)</p>
	<p>Indicação da função Geral</p>
	<p>Indicação da função Ultra-Som</p>
	<p>Indicação da função Jato de Bicarbonato</p>
	<p>Por favor não jogue o equipamento no lixo doméstico. Por favor use a coleta disponível em seu país para dispor deste produto.</p>

FIG.09

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 (22-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 (19-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.

 <p>ATENÇÃO</p>	<p><i>Não faça a inversão da voltagem com o aparelho ligado.</i></p>
--	---

3. INSTALAÇÃO

3.3 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

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.

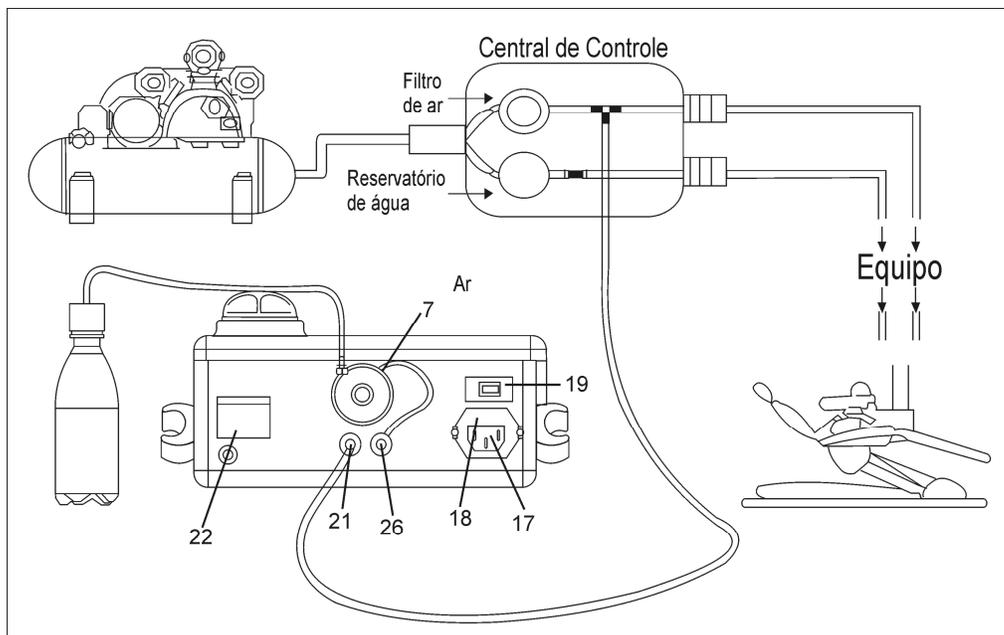


FIG.10

3. INSTALAÇÃO

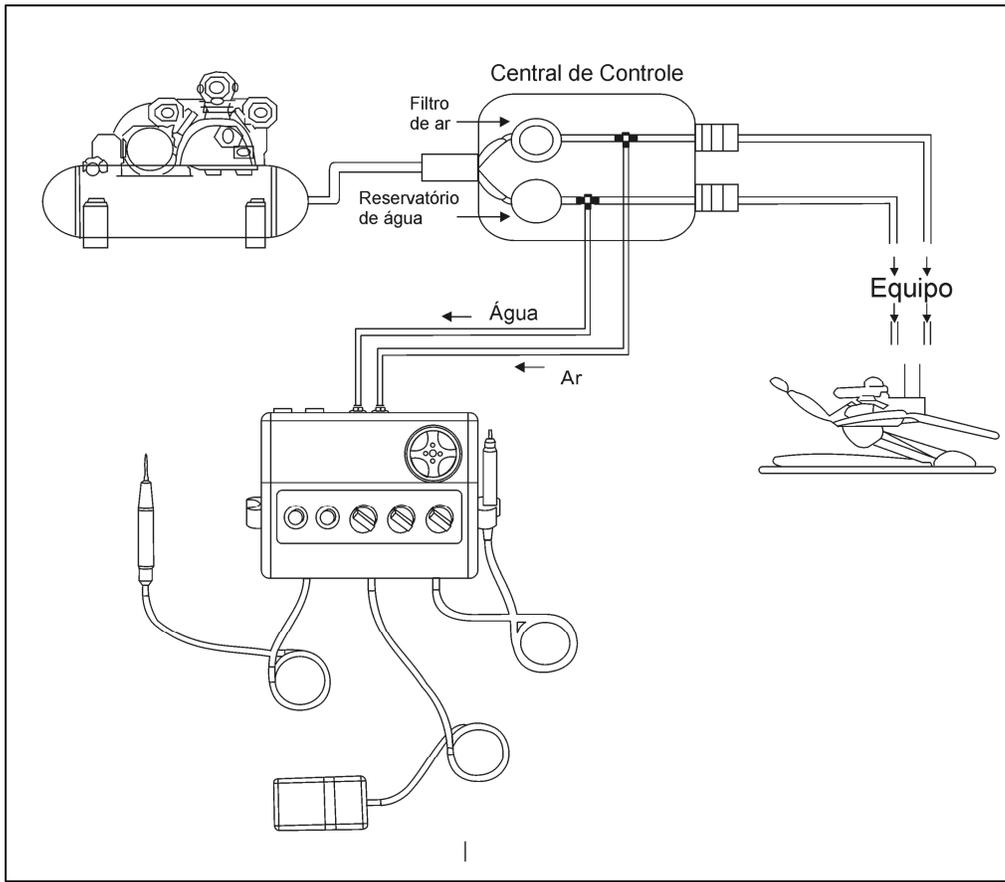


FIG.11

4. OPERAÇÃO

4.1 PREPARANDO PARA OPERAÇÃO

4.1.1 ULTRA-SOM

- Encaixe a capa do transdutor (01-fig.03) na peça de mão (12-fig.01) e enrosque-a.
- Coloque o inserto (05;06;07-fig.03) escolhido para aplicação e enrosque na peça de mão com o auxílio da chave de fixação (04-fig.03) e de um pequeno aperto.

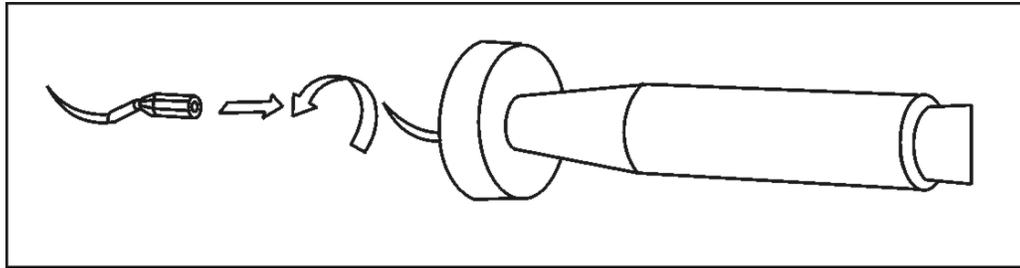


FIG.12



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.

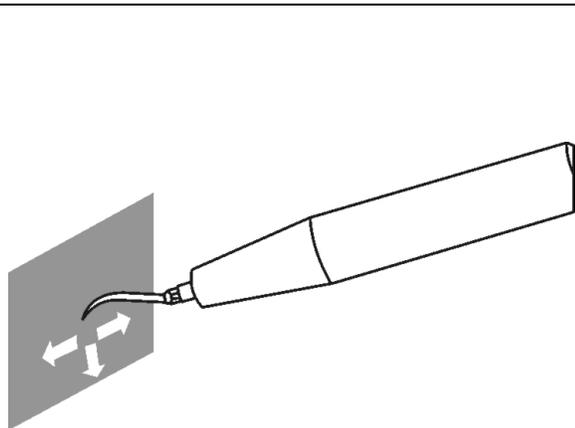


FIG 13

4. OPERAÇÃO

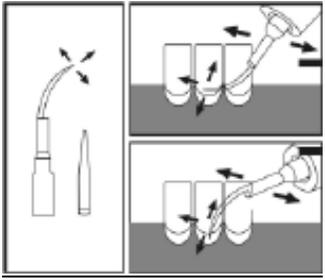
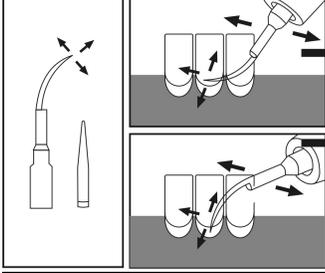
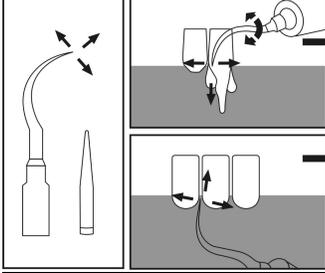
<p>Inserto Nº 1 – Destartarização Universal (Incluso)</p> <p>Tratamento da junta interdental. (Potência Média).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicação tangencial: <ol style="list-style-type: none"> a) não aplique o inserto diretamente sobre o dente. b) a aplicação deverá ser feita firmemente, mas sem pressão. c) a peça de mão segue um movimento lento e regular de vai e vem. 	
<p>Inserto Nº 2 – Destartarização (Incluso)</p> <p>Tratamento de cálculos mais resistentes. (Potência Alta).</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Dirigir a ponta do inserto do ultra-som contra o tártaro, variando o ângulo entre o inserto e o dente. b) Aplicação do inserto deverá ser feita firmemente, com leve pressão. 	
<p>Inserto Nº 3 – Destartarização (Incluso)</p> <p>Tratamento de blocos periodontais. Tratamento interproximal (área entre os dentes). (Potência Média / Baixa).</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Aplicação tangencial: b) não aplique o inserto diretamente sobre o dente. c) para o tratamento interproximal o inserto é introduzido do lado vestibular do dente. 	

FIG. 14

 <p>ATENÇÃO</p>	<p>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.</p>
--	--

4. OPERAÇÃO

4.1.2 JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO

- Coloque a peça de mão do jato de bicarbonato (11-fig.01) no terminal e enrosque-a.
- Para a remoção e limpeza do copo do jato gire em sentido anti horário, conforme a figura 16 (quando aplicável).

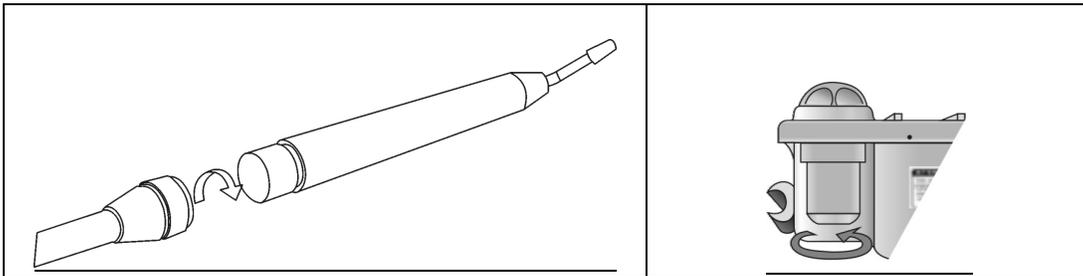


FIG. 15

FIG. 16

- Verifique no reservatório (09-fig.01) se há resíduos de bicarbonato de sódio no fundo, caso houver, aspirá-los.
- Retire a tampa do reservatório localizado na parte superior do aparelho, e adicione no máximo de 20 a 40g de bicarbonato de sódio para uma seção de profilaxia.

	<p>Massagear o sachê de bicarbonato de sódio para homogeneizá-lo e usar somente o específico para uso odontológico sem variação de granulometria e com umidade controlada. A não observação, poder ocasionar entupimento na saída do pó.</p>
---	---

- Recolocar a tampa e certificar-se que o reservatório (09-fig.01) ficou bem tampado.
- Direcione a peça de mão do jato de bicarbonato (11-fig.01) para um recipiente (ex: cuspeira, cuba da pia, etc), acione o pedal (15-fig.01) de comando e proceda as regulagens do volume de água (07 fig.01) e de fluxo de ar (08-fig.01).

	<p>A quantidade de água em excesso provocará uma diminuição do efeito do pó, devido à lavagem e diminuir a água demasiadamente provocará maior agressividade do pó.</p>
---	--

4. OPERAÇÃO

4.2 FUNCIONAMENTO

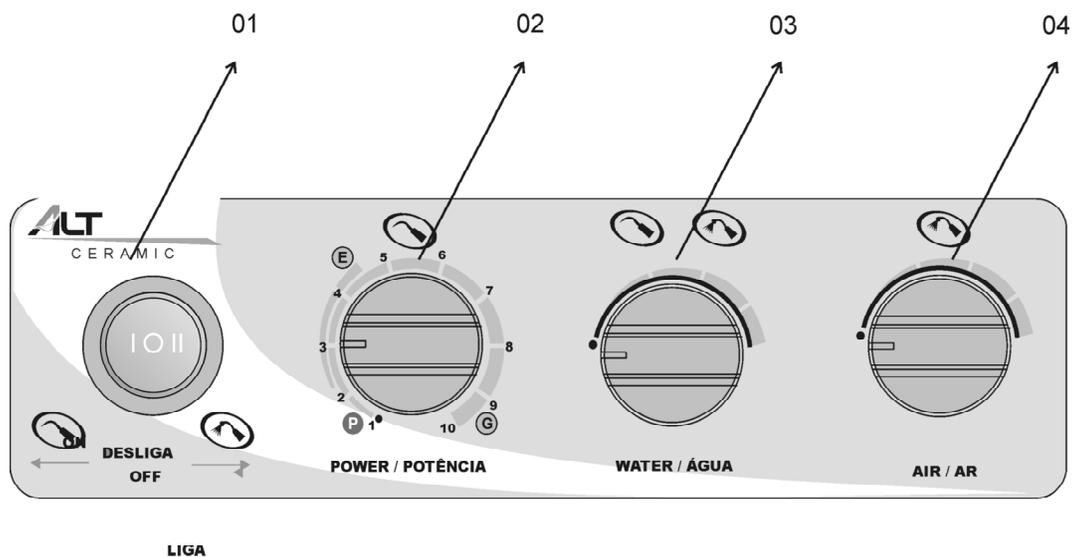
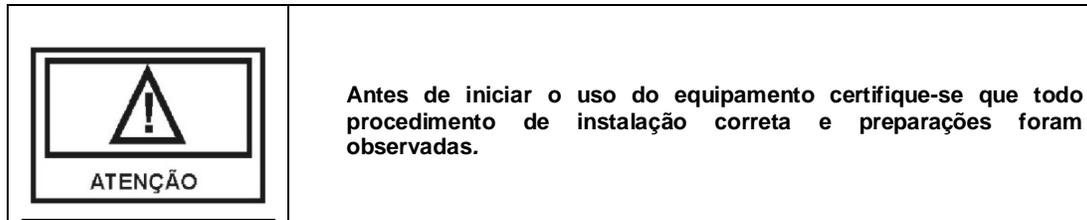


FIG. 17

4.2.1 ULTRA-SOM

1. Ligue o equipamento posicionando a chave (01- fig.17) em (ON / LIGA).

2. Posicionar a chave seletora (02-fig.16) em  ultra-som.

3. Retire do suporte (10-fig.01) a peça de mão do ultra-som (12-fig.01).

4. Escolha o inserto adequado para aplicação (ver utilização dos insertos - pág.13;14)

5. Acione o pedal (15-fig.01) e ajuste na chave (03-fig.17) a potência conforme o procedimento escolhido.

Regulagem das potências:

(P) PERIO (escala azul)

10%  30% (Potência)

(E) ENDO

15%  45% (Potência)

(G) GERAL (escala amarela)

20%  100% (Potência)

4. OPERAÇÃO

FUNCIONAMENTO

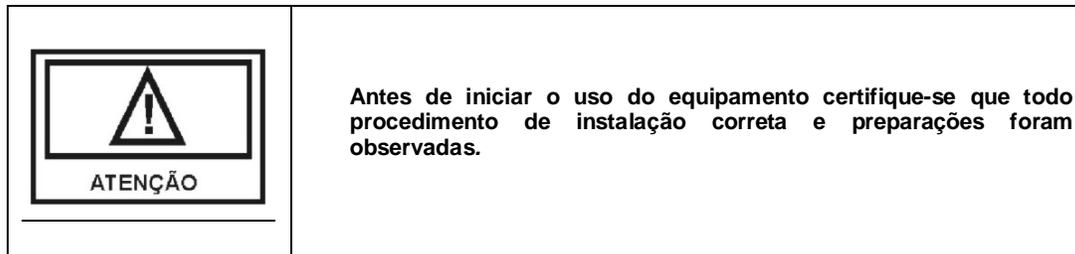
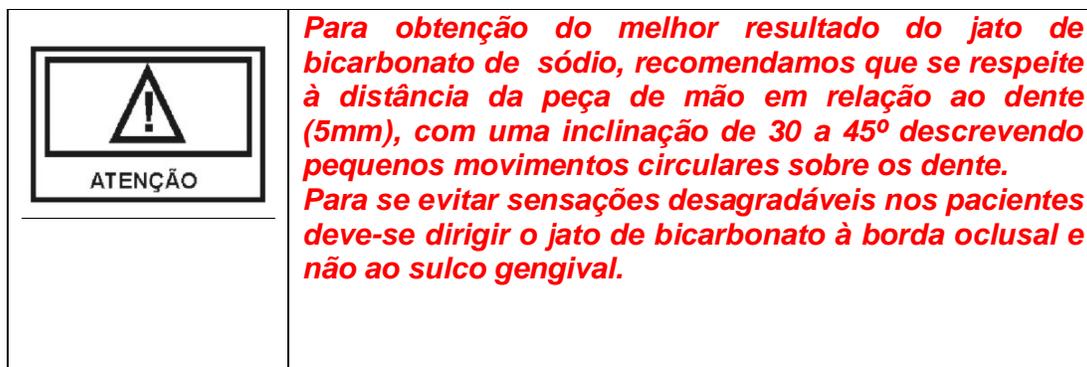


FIG. 18

4.2.2 JATO DE BICARBONATO DE SÓDIO

1. Ligue o equipamento posicionando a chave (01-fig.16) em (ON / LIGA) .
2. Posicionar a chave seletora (02-fig.16) em  jato de bicarbonato.
3. Retire do suporte (10-fig.01) a peça de mão do jato de bicarbonato(11-fig.01).
4. Acione o pedal (15-fig.01).
5. Regular nos registros a vazão da água (04-fig.16) e o fluxo de ar (05-fig.16) conforme a necessidade.



1. Ao término do procedimento soltar o pedal (15-fig.01), colocar a peça de mão (11-fig.01) no suporte (10-fig.01) e desligar o equipamento posicionando a chave (01-fig.16) em (OFF / DESLIGA).

4. MANUTENÇÃO

5.1 Cuidados Especiais

- A imersão da peça de mão do ultra-som (12-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 (12-fig.01).
- Não tente abrir ou bater a peça de mão do ultra-som (12-fig.01), isto pode danificar os componentes internos, pois são altamente sensíveis.
- Evite deixar bicarbonato de sódio no reservatório (09-fig.01) por longos períodos sem utilização.
- 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 CANETA DO JATO INSERTOS CHAVE DE APERTO (INSERTOS)	Podem ser esterelizados 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> Manter o terminal da peça de mão do jato de bicarbonato sempre limpo e seco.
RESERVATÓRIO DE BICARBONATO	Evite deixar bicarbonato de sódio no recipiente por longos períodos sem utilização. Aspirar os resíduos ou sujeiras no reservatório.
FILTRO DE AR	Após cada dia de uso, colocar o equipamento sobre um pano seco, inclinar para o lado 45° e drenar o reservatório do filtro de ar apertando o pino de despressurização até que toda a água seja eliminada.
FILTRO DE ÁGUA	Desmone o filtro. Lavar o sinterizado com escova e secar com ar comprimido.

FIG. 19

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 fechado.	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.	Limpar 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.	Apertar 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 potência de vibração não pode ser ajustada.	A placa de comando está danificada.	Consulte a assistência técnica.
Não sai bicarbonato de sódio.	A placa de comando está danificada.	Consulte a assistência técnica.
	Bico entupido.	Desobstruir o bico.
	Falta de bicarbonato de sódio no reservatório.	Abastecer o reservatório com o bicarbonato de sódio.
	Excesso de bicarbonato de sódio no reservatório.	Retirar o excesso de bicarbonato de sódio do reservatório.
Percepção de choque elétrico no inserto.	Falta de aterramento ou terra insuficiente.	Aterrar adequadamente o equipamento.
Vazamento na tampa do reservatório.	Anel de vedação e assento sujos.	Retirar o anel de vedação e limpar com álcool.
Vazamento no encaixe da peça de mão do jato de bicarbonato.	Terminal solto.	Atarraxar com maior pressão.
	Anel de vedação danificado.	Substituir o anel.

FIG 20

	<p>Se o problema persistir e não puder ser solucionado de acordo com as orientações acima, desliguem o aparelho e não tente religá-lo. chame a Assistência Técnica Autorizada.</p>
---	---

5. 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 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 **ALTSOINIC JET CERAMIC DIGITAL** não estão cobertos pela garantia, sendo a mesma responsabilidade exclusiva do usuário.

6.3 MANUTENÇÃO

Todas as recomendações de utilização encontram-se neste *Manual*, mas se algum problema ou mal 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, nº915 – Campos Elíseos
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
VALIDA-LA ENTRE NO SITE E SE
CADASTRE.**

WWW.ALTEQUIPAMENTOS.COM.BR