

Português

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Linha Profi



DABI ATLANTE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: EQUIP. P/ PROFILAXIA ODONT. BICARB. SÓDIO / ULTRA-SOM

Nome Comercial: Profi

Modelos: Profi Neo / Profi Class

Marca: Dabi Atlante

Fornecedor / Fabricante:

Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica

C.N.P.J. 55.979.736/0001-45 - Insc. Est. 582.002.897.114

Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500

Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Telefone +55 (16) 3512-1212

Responsável Técnico: Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

Registro ANVISA nº: 10101130067

ATENÇÃO

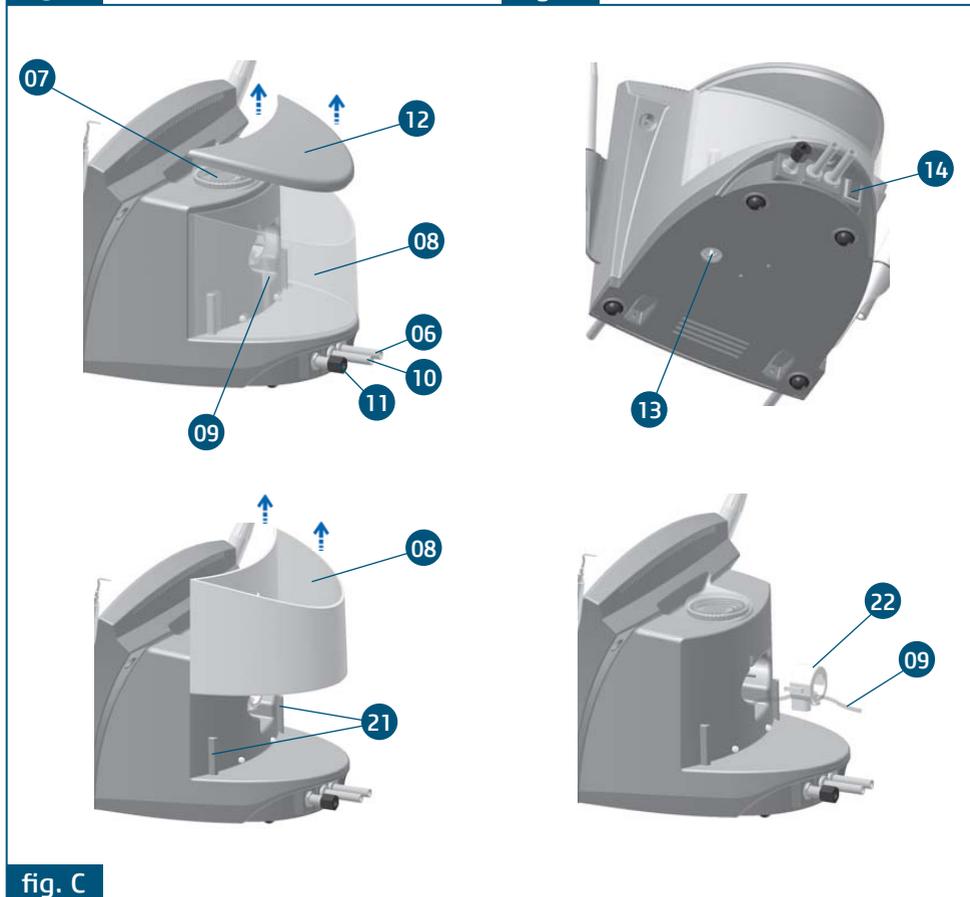
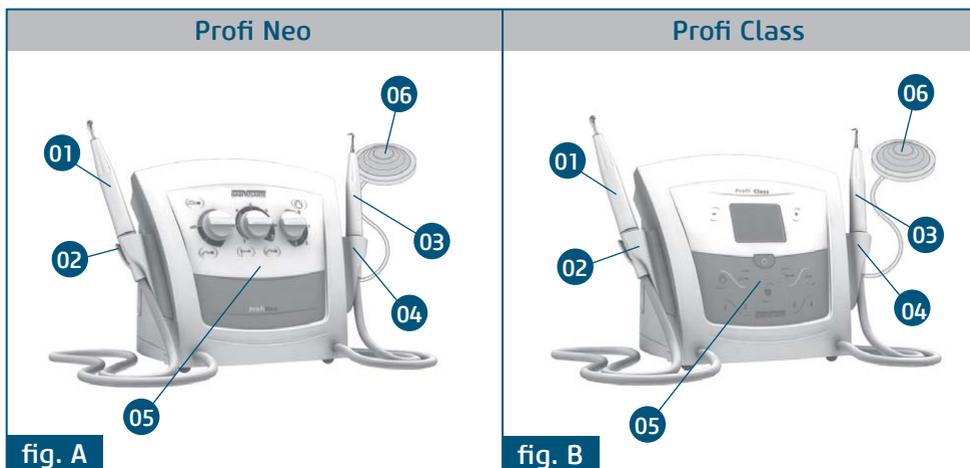
Para maior segurança:

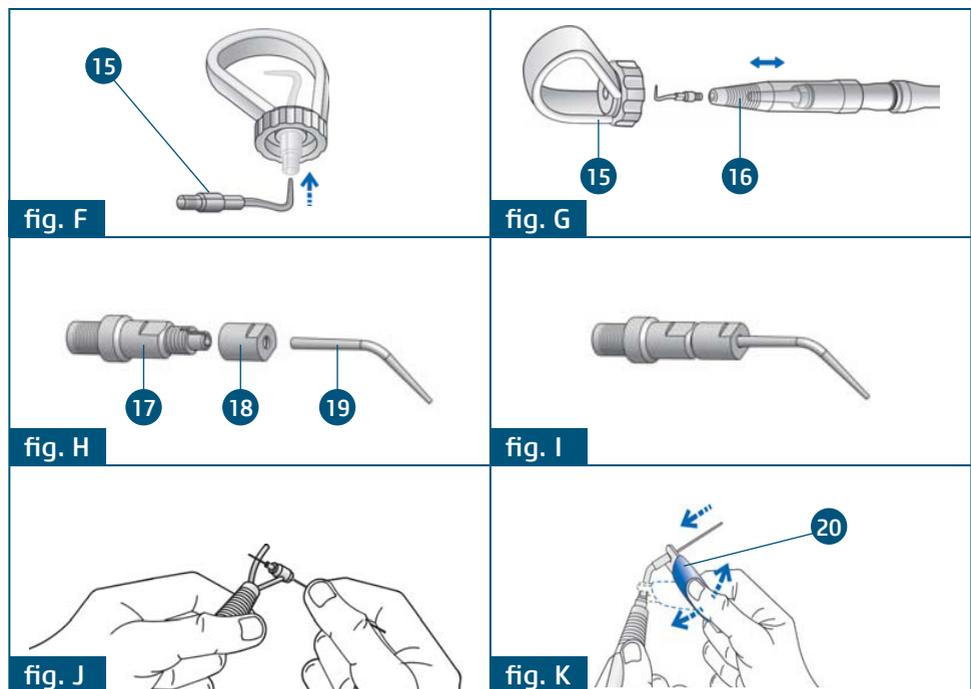
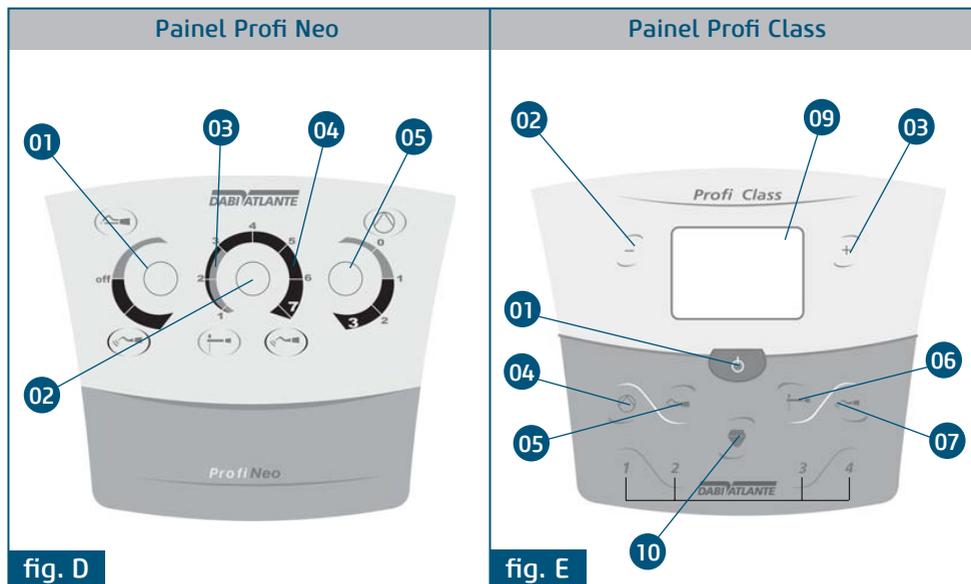
Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste equipamento.

ÍNDICE

- 07 Indicação, finalidade ou uso a que se destina o equipamento
- 08 Legenda
- 09 Painel de controle (Profi Neo)
- 09 Painel de controle (Profi Class)
- 09 Funções das teclas do painel de controle (Profi Class)
- 10 Instalação
- 10 Procedimentos antes da utilização/reutilização do equipamento
- 10 Selecionar um idioma (Profi Class)
- 10 Operação
- 12 Mensagens do display (Profi Class)
- 14 Configuração da potência do ultra-som
- 14 Configuração da vazão do líquido irrigante
- 15 Memorização (Profi Class)
- 15 Utilização correta dos tips Endo/Perio/Retro
- 15 Instalação correta da lima
- 15 Substituição da bomba peristáltica
- 15 Limpeza
- 16 Esterilização
- 16 Drenagem de água
- 16 Manutenção
- 17 Recomendações, cuidados e advertências
- 17 Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra indicações
- 18 Precauções em caso de alteração do funcionamento do equipamento
- 18 Sensibilidade a condições ambientais previsíveis nas situações normais de uso
- 18 Precauções em caso de inutilização do equipamento
- 18 Condições de transporte e armazenamento
- 20 Emissões Eletromagnéticas
- 24 Simbologia
- 25 Abastecendo o reservatório de líquido irrigante
- 25 Falhas, causas e soluções
- 26 Características e Especificações Técnicas - Tabela Comparativa
- 27 Recomendações finais
- 27 Garantia do equipamento





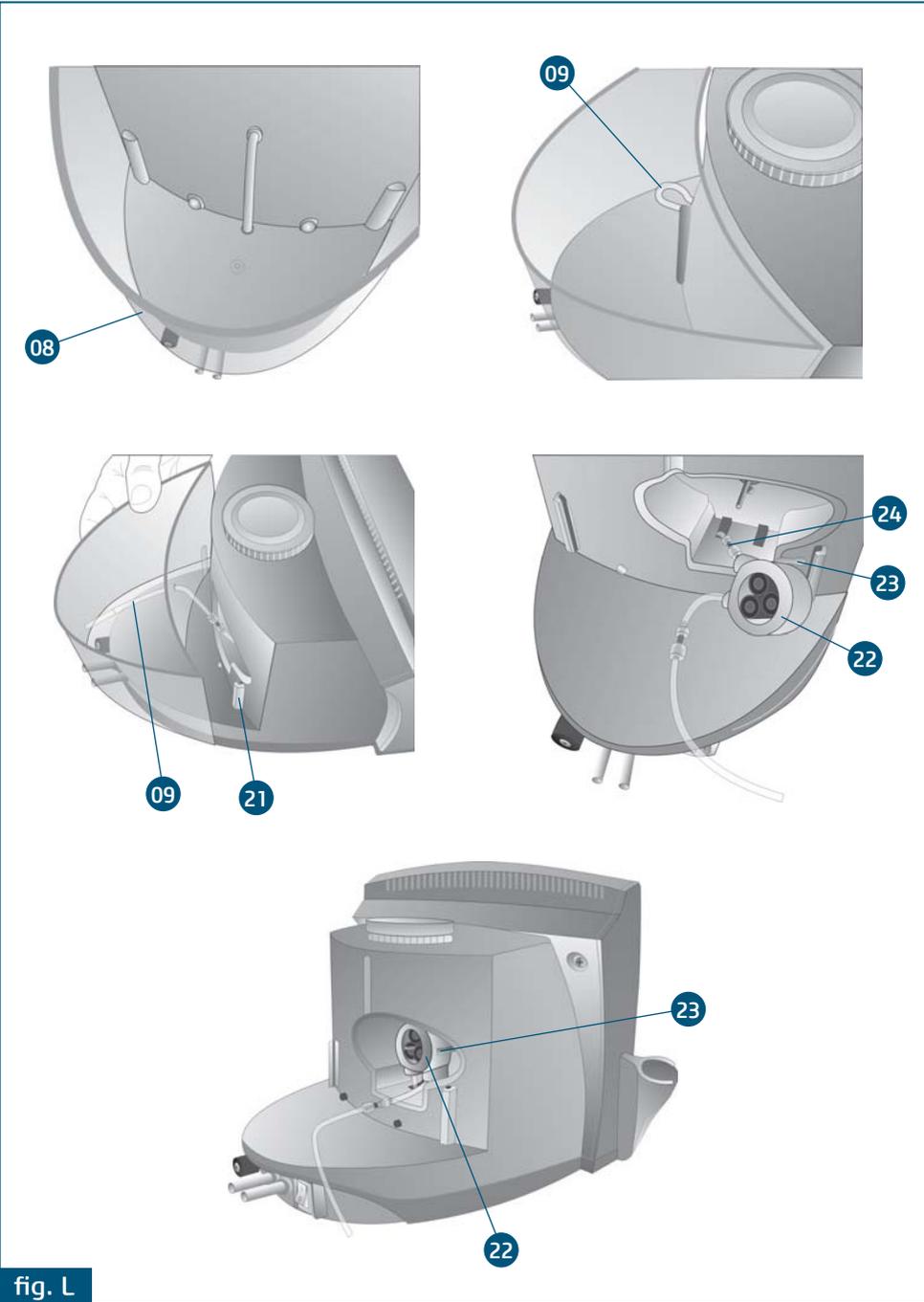


fig. L

PARTES ACOMPANHANTES E OPCIONAIS

Tips Dentística*

Tips Endodontia

Tips Periodontia

Tips Retro Cirurgia*



Todos os componentes, partes e acessórios descritos nesse manual são de uso exclusivo nos produtos Dabi Atlante.

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente, Seja bem Vindo!

Estamos orgulhosos de sua opção por nosso produto. O conhecimento do Profi Neo e Profi Class potencializa seu desempenho e aumenta a sua durabilidade e benefícios. Portanto, antes de utilizá-los leia atentamente este Manual.

Importante

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual foram baseadas em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O EQUIPAMENTO

Estes produtos são de uso exclusivo de Cirurgiões Dentistas e de Assistentes Odontológicos no apoio aos tratamentos dentais realizados em consultórios, clínicas, ambulatorios e clínicas escolares ou de outras entidades de tratamento bucal, portanto é indicado apenas a profissionais de Odontologia que tenham conhecimento e experiência suficientes para executar procedimentos utilizando-se do mesmo.

* Vendidos separadamente

PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO

Ultra-som

Gerador de onda ultra-sônica (com frequência entre 24000 e 30000 Hz) que através de um transdutor, utilizando pastilhas cerâmicas, transmite a instrumentos ativos, vibração mecânica na mesma frequência e que auxiliam o cirurgião dentista em várias práticas odontológicas tais como: periodontia, endodontia, prótese, cirurgia e outros.

Jato de Bicarbonato de Sódio

É uma mistura pressurizada de ar, água e bicarbonato de sódio, conduzida através de dutos até o bico da peça de mão, onde forma um jato uniforme utilizado para remoção da placa bacteriana, matéria alba e manchas dentais.

LEGENDA

- 1 - Peça de mão do jato de bicarbonato de sódio (fig. A e B).
- 2 - Suporte da peça de mão do jato de bicarbonato de sódio (fig. A e B).
- 3 - Peça de mão do ultra-som (fig. A e B).
- 4 - Suporte da peça de mão do ultra-som (fig. A e B).
- 5 - Painel de controle (fig. A e B).
- 6 - Pedal de comando (fig. A, B e C).
- 7 - Reservatório de bicarbonato de sódio (fig. C).
- 8 - Reservatório de líquido (fig. C e L).
- 9 - Mangueira (fig. C e L).
- 10 - Cabo de alimentação elétrica (fig. C).
- 11 - Entrada de ar comprimido (fig. C).
- 12 - Tampa do reservatório de líquido (fig. C).
- 13 - Filtro de ar (fig. C).
- 14 - Chave geral liga/desliga (fig. C).
- 15 - Chave de instalação dos Tips Endo/Perio/Retro (fig. F e G).
- 16 - Capa protetora da peça de mão (fig. G).
- 17 - Adaptador Tip Dentística (fig. H).
- 18 - Porca de aperto (fig. H).
- 19 - Tip Dentística (fig. H).
- 20 - Chave de instalação do Tip Endo L e Dentística (fig. K).
- 21 - Colunas de fixação do tanque (fig. C e L).
- 22 - Bomba peristáltica (fig. C e L).
- 23 - Haste da Bomba Peristáltica (fig. C e L).
- 24 - Conexão da mangueira (fig. L).

PAINEL DE CONTROLE (PROFI NEO)

- 1 - Chave liga/desliga e seleção das funções ultrassom e jato de bicarbonato de sódio.
- 2 - Chave seletora de potência do ultra-som.
- 3 - Faixa laranja indicadora do limite de potência recomendado para Tips Endo.
- 4 - Faixa laranja+marron indicadores do limite de potência Tips Perio.
- 5 - Chave da bomba peristáltica (liga/desliga e controle de vazão do líquido).

PAINEL DE CONTROLE (PROFI CLASS)

- 1 - Tecla 'ON/OFF' (fig. E)
- 2 - Tecla  (fig. E)
- 3 - Tecla  (fig. E)
- 4 - Tecla 'Bomba peristáltica' (fig. E) 
- 5 - Tecla 'Jato de bicarbonato' (fig. E) 
- 6 - Tecla 'Ultra-som Endo' (fig. E) 
- 7 - Tecla 'Ultra-som Perio' (fig. E) 
- 8 - Acesso à programação das memórias (fig. E)
- 9 - Display (fig. E)
- 10 - Tecla 'Dentística' (fig. E)

FUNÇÕES DAS TECLAS DO PAINEL DE CONTROLE (PROFI CLASS)

Utilize os ícones abaixo para identificar as teclas do painel de controle e suas respectivas funções (fig. E):

-  Tecla ON/OFF (fig. E, item 1)
-  Função 'Ultra-som Perio' e configuração da potência (fig. E, item 7).
-  Função 'Ultra-som Endo' e configuração da potência (fig. E, item 6).
-  Função 'Jato de bicarbonato de sódio' (fig. E, item 5).
-  Função 'Bomba peristáltica' e configuração da vazão do líquido irrigante (fig. E, item 4).
-  Diminuição da potência e seleção do idioma (fig. E, item 2).
-  Aumento da potência e seleção do idioma (fig. E, item 3).
- 1 2 3 4** Acesso à programação das memórias (fig. E, item 8).
-  Escolha do Tip Dentística (fig. E item 10).

INSTALAÇÃO

Este equipamento deve ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Dabi Atlante, sob pena de perda da garantia.



É essencial que haja aterramento da instalação elétrica.

PROCEDIMENTOS ANTES DA UTILIZAÇÃO/ REUTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Antes de sua utilização/reutilização, siga as instruções de operação e limpeza contidas neste Manual.

SELECIONAR UM IDIOMA (PROFI CLASS)

Pressione a tecla  e simultaneamente ligue o equipamento colocando a chave geral (fig. C item 14) na posição 'On'.

Pressione a tecla  ou a tecla  e quando o display mostrar o idioma desejado aperte a tecla "on" .



OPERAÇÃO

Uso do ultra-som

Encaixe a capa protetora na peça de mão (fig. G, item 16).

Tips Endo / Perio / Retro

Coloque o tip escolhido na chave (fig. F, item 15) e, em seguida, enrosque-o na peça de mão (fig. G).

Tips Dentística

Rosqueie o adaptador (fig. H, item 17) na peça de mão e aperte-o firmemente com o auxílio da chave de instalação.

Encaixe a porca (fig. H, item 18) deixando-a um pouco desapertada e insira o Tip dentística desejado, empurrando-o até encostar no batente.

O conjunto deve ficar como na fig. I.

Aperte a porca com a chave de instalação.

Para trocar o Tip, desaperte a porca (fig. H, item 18), remova o Tip, coloque o Tip desejado e aperte a porca novamente.



Nunca use os Tips Dentística sem a devida refrigeração.

Retire a tampa do reservatório (fig. C, item 12) e complete-o com o líquido de sua preferência, sem ultrapassar a linha indicadora de volume máximo (verifique o tópico “Abastecendo o reservatório”). Ligue o equipamento colocando a chave geral na posição ‘On’ (fig. C, item 14).

Profi Neo - Coloque a chave seletora (fig. D, item 1) na função “ultra-som”.

Profi Class - Pressione a tecla ON/OFF (fig. E, item 1) e depois a tecla  ou .

Configure a potência do ultra-som e a vazão de líquido irrigante (verifique tópicos correspondentes neste Manual).



Para agilizar tais configurações, recomendamos a utilização das teclas de memória no Profi Class.

Pressione o pedal para iniciar o procedimento (fig. A e B, item 6).

Ao término do procedimento, solte o pedal, coloque a peça de mão no suporte e desligue o equipamento.

Uso do jato de bicarbonato de sódio

Retire a tampa do reservatório de bicarbonato de sódio (fig. C, item 7) e, se houver resíduos de pó no fundo, aspire com o suctor.

Massageie o sachê de bicarbonato de sódio Dabi Atlante para homogeneizá-lo.

Coloque um sachê de bicarbonato de sódio Dabi Atlante dentro do reservatório, sem ultrapassar a marca de volume máximo.

Recoloque a tampa. Certifique-se de que o reservatório ficou bem fechado.



Use somente o bicarbonato de sódio Dabi Atlante, pois os outros produtos têm granulometria variada e umidade não controlada, podendo obstruir o equipamento.

Retire a tampa do reservatório de líquido (fig. C, item 12) e complete-o com o líquido de sua preferência (verifique o tópico “Abastecendo o reservatório”).

Ligue o equipamento colocando a chave geral na posição ‘On’ (fig. C, item 14).

Profi Neo - Coloque a chave seletora (fig. D, item 1) na função “jato de bicarbonato”.

Profi Class - Aperte a tecla ON/OFF (fig. E, item 1) e Pressione a tecla .

Configure a vazão de líquido irrigante (verifique tópico “Configuração da vazão do líquido irrigante”).



Para agilizar tal configuração, recomendamos a utilização das teclas de memória no Profi Class.

Pressione o pedal para iniciar o procedimento (fig. A e B, item 6).

Ao término do procedimento solte o pedal, coloque a peça de mão no suporte e desligue o equipamento.



Para habilitar somente a bomba peristáltica no Profi Class (fig. E, item 4), desabilite a última função “jato de bicarbonato” ou “ultra-som” pressionando a tecla correspondente.

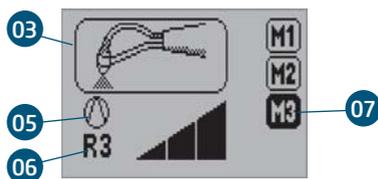
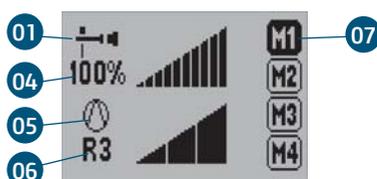
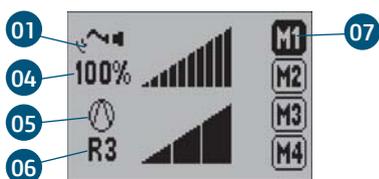
MENSAGENS DO DISPLAY (PROFI CLASS)

1 - O nome 'DABI ATLANTE' aparecerá ao ligar o equipamento, seguido de uma saudação:



O nome 'DABI ATLANTE' aparecerá durante uma eventual queda de energia e enquanto o aparelho estiver em standby.

2 - Observe os indicadores abaixo, que são usados para exibir o status de seu Profi Class:



1 - Indica que a função "Ultra-som Perio" está acionada.

2 - Indica que a função "Ultra-som Endo" está acionada.

3 - Indica que a função "Jato de Bicarbonato" está acionada.



A função "Jato de Bicarbonato de Sódio" não possui indicação de potência, pois trabalha com pressão de ar estabilizada.

4 - Indica a potência habilitada para a função. A potência pode ser aumentada ou diminuída apertando as teclas **+** e **-**.

5 - Indica o acionamento da "Bomba Peristáltica".

6 - Indica o nível de vazão da "Bomba Peristáltica".

A vazão pode ser regulada apertando a tecla **⊖**. São 4 níveis: R0 (desligado), R1, R2 e R3.

7 - Indica a memória habilitada para a função escolhida.

8 - Indica que a função “Dentística” foi acionada.

9 - Indica o “Tip Dentística” escolhido.

10 - Indica que a programação do “Tip Dentística” foi alterada.

3 - Escolha do “Tip Dentística”:

Pressione a tecla  e a seguinte tela aparecerá:



Pressione a tecla  até selecionar o Tip desejado.

A potência do ultra-som e a vazão da bomba peristáltica já vem programadas de fábrica.

Para alterar a programação aperte  ou  para potência, e  para a Bomba Peristáltica.

Tanto as programações de fábrica quanto as novas programações podem ser memorizadas nas teclas: **1 2 3 4**.

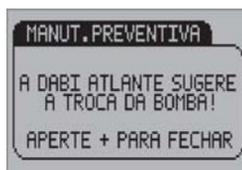
4 - Resfriamento do transdutor:

Durante a utilização do ultra-som com Tips que não necessitam de irrigação (água), a peça de mão se aquece. O aparelho Profi Class possui um sistema de contagem do tempo que desliga automaticamente o equipamento quando necessário. Neste momento, aparecerá no display um aviso para aguardar o resfriamento.

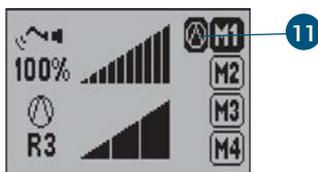


5 - Troca da “Bomba Peristáltica”:

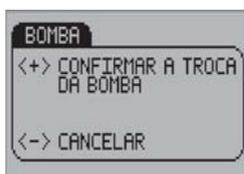
O sistema identifica o desgaste da bomba e quando necessário sugere a troca da mesma, aparecendo o aviso a seguir. Aperte a tecla  para fechar o aviso.



Enquanto a bomba não for trocada aparecerá o aviso  (item 11) na tela do Profi. (Verifique o tópico “Substituição da Bomba Peristáltica”).



Para completar a troca pressione  e simultaneamente ligue a chave geral para informar a troca da bomba e apagar o aviso  (item 11) do display.



Para confirmar a troca pressione .

CONFIGURAÇÃO DA POTÊNCIA DO ULTRA-SOM

Profi Neo

Escolha a potência desejada através da chave seletora da potência de ultra-som (fig. D, item 2).



Use as potências indicadas para as funções periodontia e endodontia.

Profi Class

Selecione a função desejada (fig. E, item 6, 7 ou 10) e pressione a tecla  para diminuir ou a tecla  para aumentar a potência.

CONFIGURAÇÃO DA VAZÃO DO LÍQUIDO IRRIGANTE

Profi Neo

Escolha a vazão do líquido através da chave da Bomba Peristáltica (fig D, ítem 5).

Profi Class

Pressione a tecla  para regular a rotação.



A vazão do líquido irrigante está relacionada com a rotação da bomba peristáltica. Em alguns procedimentos, o ultra-som é utilizado sem irrigação. Neste caso, a bomba peristáltica pode ser desabilitada pressionando a tecla  até o display mostrar R0. Na função Jato de Bicarbonato não é possível desabilitar a bomba.

MEMORIZAÇÃO (PROFI CLASS)

Escolha a potência do ultra-som e a vazão de líquido irrigante (verificar tópicos correspondentes neste Manual).

Mantenha pressionada a tecla de memória desejada (**1** **2** **3** ou **4**) até soar um bip para salvar a configuração escolhida.



Após a memorização o display mostrará M1, M2, M3 ou M4.

UTILIZAÇÃO CORRETA DOS TIPS ENDO / PERIO / RETRO

Utilize o gabarito anexo ao kit de ultra-som para verificar o desgaste dos tips. Posicione o tip sobre o desenho correspondente e substitua se o desgaste for superior a 2 mm.

INSTALAÇÃO CORRETA DA LIMA

Rosqueie manualmente o tip Endo L na peça de mão.

Aperte suavemente com a chave de instalação do tip Endo L que acompanha o kit de ultra-som (fig. K, item 20).

Selecione a lima desejada, corte o cabo e introduza a lima no orifício do tip Endo L (fig. K).

Fixe a lima apertando a porca da ponta do tip Endo L com a chave de instalação deste tip (fig. K, item 20).

SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA PERISTÁLTICA

Retire a tampa do reservatório de líquido (fig. C, item 12). Puxe a mangueira (fig. L, item 9) até desencaixá-la da canaleta dentro do reservatório.

Puxe o tanque para cima até desencaixá-lo das duas colunas do corpo do produto (fig. L, item 21).

Aperte as hastes laterais da bomba (fig. L, item 23) e puxe-a até desencaixá-la do corpo do aparelho.

Desconecte a mangueira (fig. L, item 24).

Conecte a mangueira da nova bomba e encaixe-a no corpo do aparelho apertando as hastes laterais.

Insira a mangueira na canaleta do reservatório de líquido irrigante e encaixe-o nas colunas de fixação do corpo, cuidando para que a mangueira não fique dobrada.

LIMPEZA

Limpe a superfície do equipamento com um pano limpo e macio umedecido com Aplic Odonto da Dabi Atlante ou produto com propriedades químicas similares.



A utilização de outros produtos químicos não é recomendada, pois pode danificar o equipamento.

Para higienizar o tanque do reservatório, retire-o do produto (fig. L). Limpe-o e coloque-o novamente no equipamento.



Retire o tanque apenas quando for extremamente necessário.

ESTERILIZAÇÃO

Esterilize as peças de mão do jato de bicarbonato de sódio, tips, chave de instalação dos tips e capa protetora da peça de mão em autoclave até 135°C.



Retire a mangueira do bico da peça de mão do jato de bicarbonato de sódio, pois não é autoclavável.

DRENAGEM DE ÁGUA

Após cada dia de uso, coloque o equipamento sobre um pano seco, incline para o lado, em um ângulo de aproximadamente 45°. Drene o filtro de ar (fig. C, item 13) apertando o pino de despressurização até que toda a água seja eliminada.



Este procedimento previne entupimento no bico do jato de bicarbonato de sódio.

MANUTENÇÃO

Manutenção preventiva

Para reduzir a probabilidade de falha e aumentar a vida útil de seu equipamento, procure uma Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante e faça um plano regular de manutenção preventiva.



Profi Class: O sistema identifica o desgaste da bomba e quando necessário sugere a troca da mesma por meio de um aviso no display.

Recomenda-se diariamente, desentupir o bico da caneta de jato de pó e circular pelo menos uma vez ao final do expediente apenas água no sistema de mangueiras da caneta de jato.

Manutenção corretiva

Caso o equipamento apresente alguma anormalidade não relacionada no tópico “Falhas, causas e soluções” deste Manual, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante.



Não abra o equipamento e/ou tente consertá-lo. Isto pode agravar o problema ou até gerar outras falhas.

O cabo de energia deve ser trocado apenas pela pessoal da Assistência Especializada da Dabi Atlante. Após trocá-lo, verifique se o mesmo está bem fixo ao borne sindal e ancorado corretamente pelas presilha por meio dos parafusos de fixação.



O produto PROFÍ não pode passar por manutenção durante a utilização com um paciente.

Esquema de circuito, listas de peças, componentes e outros

Caso seja necessário, solicite à Dabi Atlante esquemas elétricos e/ou listas de peças, componentes ou outras informações, os quais serão fornecidos mediante acordo.

RECOMENDAÇÕES, CUIDADOS E ADVERTÊNCIAS

Se houver entupimento do bico do jato de bicarbonato de sódio, retire a mangueira e proceda a desobstrução (fig. J).

O bicarbonato de sódio desidrata os lábios. Use algum tipo de lubrificante nos lábios do paciente antes dos procedimentos.

A peça de mão do jato de bicarbonato de sódio precisa ser desrosqueada pelo menos uma vez por semana, para evitar travamento da rosca.

Os tips do ultra-som precisam ser desrosqueados pelo menos uma vez por dia, para evitar travamento da rosca.



Profi Neo: Quando os tips endo forem utilizados sem refrigeração, o equipamento deve ser utilizado durante um período máximo de 4 minutos, seguindo uma pausa de 8 minutos, para prevenir danos irreparáveis na peça de mão do ultra-som.

DESEMPENHO ESSENCIAL

A Dabi Atlante considera como desempenho essencial no produto PROFÍ apenas a caneta de ultrassom, pois a falta de vibração da mesma por parada no sistema ou degradação, não realizará sua função. Para isso, recomenda-se que, diariamente, o operador funcione a caneta em baixo de um copo d'água para atestar de que a mesma está em pleno funcionamento.

RECOMENDAÇÕES, CUIDADOS E ADVERTÊNCIAS

O uso do jato de bicarbonato de sódio é contraindicado para pacientes com complicações renais ou que se submetam a hemodiálise.

A névoa do pó de bicarbonato de sódio pode interferir nos males respiratórios. Nestes casos, é aconselhável orientação médica.

A peça de mão do jato de bicarbonato de sódio precisa ser desrosqueada pelo menos uma vez por semana, para evitar travamento da rosca.



O uso do ultra-som é contra-indicado para pacientes e cirurgiões-dentistas portadores de marca-passo cardíaco.

EFEITOS SECUNDÁRIOS OU COLATERAIS INDESEJÁVEIS E CONTRA INDICAÇÕES

O uso do jato de bicarbonato de sódio é contraindicado para pacientes com complicações renais ou que se submetam a hemodiálise.

O uso do ultra-som é contra-indicado para pacientes e cirurgiões dentistas portadores de marca-passo cardíaco.

A névoa do pó de bicarbonato de sódio pode interferir nos males respiratórios. Nestes casos, é aconselhável orientação médica.

PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico “Falhas, causas e soluções”. Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e solicite os serviços de uma Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante.

SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

Este equipamento não é sensível a interferências magnéticas, elétricas, eletrostáticas e de pressão, desde que sejam observados os itens de instalação, limpeza, manutenção, transporte e operação deste Manual.

PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Ao ser inutilizado, o equipamento deve ser descartado em local apropriado (de acordo com a legislação local vigente), evitando a contaminação ambiental ou o uso inadequado do mesmo.

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O equipamento deve ser transportado e armazenado:

- Com cuidado para evitar quedas e impactos;
- Com o lado da seta para cima;
- Observando-se os limites de empilhamento máximo indicado na embalagem;
- Protegido contra umidade, chuvas, respingos de água e solo molhado.

Condições ambientais de transporte/armazenamento

Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	0°C a + 55°C
Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento	0% a 90% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	500hPa a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg)

APÓS A INSTALAÇÃO

Manter o equipamento em local protegido de chuva e sol.

Condições ambientais de operação	
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+10°C a +35°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Dabi Atlante	+21°C a + 26°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

Condições ambientais de acondicionamento (entre as operações)	
Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento	+5°C a +45°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Dabi Atlante	+15°C a +30°C
Faixa de umidade relativa de acondicionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

PREPARAÇÃO ANTES DA ENTREGA

Este equipamento foi revisado e aprovado de acordo com o Programa de Inspeção e Controle de Qualidade Dabi Atlante para lhe proporcionar o melhor desempenho.

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA DABI ATLANTE

A instalação e todos os serviços de manutenção nos equipamentos Dabi Atlante deverão ser feitos por meio de uma Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante, caso contrário o equipamento terá sua garantia comprometida.

Utilize o encarte anexo ou o site www.dabi.com.br para encontrar a Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante mais próxima.

EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

Emissões eletromagnéticas

O **Profi** é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário do **Profi** deverá assegurar que é utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissão	Conformida	Ambiente eletromagnético - Guia
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O Profi utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer Interferência em equipamento eletrônico próximo.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	O Profi é conveniente para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

O **Profi** é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário do **Profi** deverá garantir que ela seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Descarga Eletrostática(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	Pisos deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/trem de pulsos ("brust") IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	< 5% Ut (>95% queda em Ur) para 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) para 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) para 25 ciclos < 5%Ut (>95% queda em Ut) para 5s	< 5% Ut (>95% queda em Ut) para 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) para 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) para 25 ciclos < 5% Ut (>95% queda em Ut) para 5s	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Profi exige operação continuada durante interrupções da energia é recomendado que o Profi seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Se ocorre distorção de imagem, pode ser necessário posicionar o equipamento afastado da frequência de alimentação ou instalar blindagem magnética. O campo magnético de frequência deve ser medido no local de Instalação para assegurar que ele seja suficientemente baixo.

NOTA Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

O **Profi** é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário do **Profi** deverá assegurar-se de que seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Rf conduzida IEC 61000-4-6	3 vrms 150 kHz até 80 MHz	3 Vrms	<p>Recomenda-se que equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não sejam usados próximos a qualquer parte do Profi incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada à partir da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada: $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5MHz</p> <p>Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). Recomenda-se que a intensidade de campo a partir do transmissor de RF, como determinada por meio de inspeção eletromagnética no local^a, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência^b. Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:</p> 
Rf radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz até 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a - A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o **Profi** será utilizado exceder o nível de conformidade aplicável para RF definido acima, convém que o **Profi** seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do **Profi**.

b - Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis, portáteis e o **Profi**

O **Profi** é destinado para utilização em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF são controladas. O cliente ou o usuário do **Profi** pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF (transmissores) móveis e portáteis e o **Profi** como recomendado abaixo, de acordo com a máxima potência de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima de saída do transmissor w	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
	150 kHz até 80 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 kHz até 800 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 kHz até 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada **d** em metros (**m**) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde **P** é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (**W**), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

SIMBOLOGIA

Utilizar os ícones abaixo para identificar a simbologia de seu equipamento.



Indica os terminais de aterramento para proteção.



“Frágil” Localizado na lateral da embalagem, determina que o transporte deve ser feito com cuidado, evitando a ocorrência de quedas ou batidas.



Advertência geral:

Se as instruções não forem seguidas devidamente, a utilização pode acarretar danos para o produto, o usuário ou o paciente.



“Proteger contra umidade”

Localizado na lateral da embalagem, determina que durante o transporte e o armazenamento, haja proteção contra qualquer tipo de umidade.



Equipamento tipo B



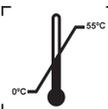
“Face superior nesta direção”

Localizado na lateral da embalagem, determina que a mesma seja manuseada sempre com o sentido da seta voltado para cima.



“Empilhamento máximo”

Localizado na lateral da embalagem, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento.



“Limite de temperatura”

Determina o limite de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.



Referir-se ao manual de instruções.



“Área de umidade permitida”

Localizado na lateral da embalagem, determina que a mesma seja exposta a uma umidade máxima de 75%.

IPX0

Grau de proteção contra penetração de líquidos - Gabinete

IPX1

Grau de proteção contra penetração de líquidos - Pedal



Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. Descarte conforme legislação local.

ABASTECENDO O RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO IRRIGANTE

A tabela abaixo mostra possíveis concentrações. Outras podem ser utilizadas a critério do cirurgião-dentista.

Anti-sépticos indicados	Concentrações sugeridas
Cloreto de Cetilpiridínio 1:2000 (Cepacol)	Puro a 50% - 250 ml do produto e 250 ml de água filtrada a 25% - 125 ml do produto e 375 ml de água filtrada
Clorexidina 0,12% (Periogard)	
Listerine	a 50% - 250 ml do produto e 250 ml de água filtrada
PVPI tópico	
Hipoclorito de sódio 3ppm*	0,6 ml do produto em 454 ml de água filtrada

*Utilizar apenas para Endodontia.

FALHAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

Falhas	Causas	Soluções
O equipamento não liga	O plug não está ligado à rede	Ligue o plug
	Fusível queimado	Substitua o fusível
	Falta de energia	Aguarde a volta da energia
	Disjuntor desligado	Ligue o disjuntor
Falta de pressurização na rede	Compressor desligado e/ou registro fechado	Ligue o compressor e/ ou abra o registro
O tip não oscila, mas a lâmpada acende	Tip mal encaixado	Encaixe corretamente o tip ou tente outro tip
Vazamento de água na peça de mão	Tip mal rosqueado	Rosqueie devidamente o tip ou troque o O'ring (anel tipo 'O')
Não sai bicarbonato de sódio	Terminal da peça de mão do jato de bicarbonato de sódio mal rosqueado	Aperte bem o terminal da peça de mão do jato de bicarbonato de sódio
	Bico entupido	Desobstrua o bico
	Falta de bicarbonato de sódio no reservatório	Coloque bicarbonato de sódio no reservatório
	Excesso de bicarbonato de sódio no reservatório	Retire o excesso de bicarbonato de sódio do reservatório
Não sai líquido irrigante	Falta de líquido irrigante no reservatório	Abasteça o reservatório
	Bomba peristáltica não habilitada	Habilite a bomba peristáltica
Percepção de choque elétrico no tip	Falta de aterramento ou terra ineficiente	Aterre adequadamente o equipamento

Representante legal CE:

MPC International S.A - 26, Boulevard Royal - L-2449 - Luxembourg - Fone: +49 431-7028 219 - Fax: +49 431-7028 202

CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - TABELA COMPARATIVA

Características	Profi Neo	Profi Class
Peça de mão para ultra-som	x	x
Peça de mão para jato de bicarbonato	x	x
2 peças de mão: ultra-som e jato de bicarbonato	x	x
Corpo em ABS injetado	x	x
Circuito eletrônico com estabilizador de frequência	x	x
Transdutor cerâmico piezoelétrico	x	x
Capa protetora do transdutor removível e esterilizável	x	x
Chaves individuais com proteção para a troca dos tips	x	x
Reservatório de bicarbonato de sódio em ABS injetado	x	x
Tampa transparente do reservatório de bicarbonato de sódio	x	x
Filtro de ar	x	x
Pedal único de acionamento	x	x
Peça de mão com mangueiras lisas e flexíveis	x	x
Irrigação por bomba peristáltica	x	x
Painel de controle, controlado por chaves rotativas (knobs)	x	—
Painel de controle com display gráfico e teclado de membrana	—	x
Função para endo	0	x
Função para dentística	0	x
Função para periodontia	x	x

X = Características e especificações de série

0 = Características e especificações opcionais

Classificação do produto segundo a ANVISA

Classe de enquadramento	Classe II (médio risco)
-------------------------	-------------------------

Classificação do produto segundo a norma NBR IEC 60601-1 (NORMA GERAL)

Tipo de proteção contra choque elétrico	Classe I
Grau de proteção contra choque elétrico	Equipamento Tipo B
Proteção contra penetração nociva de água	IPX0 - Gabinete IPX1 - Pedal
Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso	Não adequado
Modo de operação	Contínuo

Alimentação de energia

Tensão de alimentação	90 - 240 Vac
Frequência	50/60 Hz
Nº de fases	2
Potência com carga	42VA-55VA
Fusível de proteção (placa eletrônica)	2A

Outras Características

Dimensões do equipamento (Comprimento x Largura x Altura)	250 x 310 x 215 mm
Peso total (líquido)	2,5 kg
Consumo de ar	10 l/min
Pressão primária de ar comprimido	60 a 80 PSI
Chave de operação	Pedal de comando
Frequência de saída no TIP	24 à 30 kHz
Pressão de ar jato de pó	45 a 50 PSI
Temperatura ambiente para operação	+5°C a +45°C
Umidade limite de operação	75%
Tempo de ativação	Imediato
Nº de ciclos toleráveis para utilização	Sem restrições

RECOMENDAÇÕES FINAIS

Para garantir a vida útil de seu equipamento, reponha somente peças originais Dabi Atlante, as quais possuem a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pela empresa.

Utilize somente os serviços de uma Assistência Técnica Dabi Atlante, pois possui técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu equipamento.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Os "Termos de Garantia" constam no verso do Certificado anexo ao produto. Ficam vetadas quaisquer alterações ou concessões de garantia, condições e/ou autorizações, tanto verbais como por escrito, sem anuência prévia documentada pela Dabi Atlante.

NUM. REG. ANVISA: 10101130067

DABI ATLANTE

www.dabiatlante.com.br

uma marca
alliage