

Manual do Proprietário Owner's Manual

LINHA | PROFI



PROFI NEO



PROFI CLASS



Português.....02



English.....14



Accese la versión en Español de este manual en: www.dabi.com.br/esp

DABI ATLANTE

Profi Neo



fig. A

Profi Class



fig. B

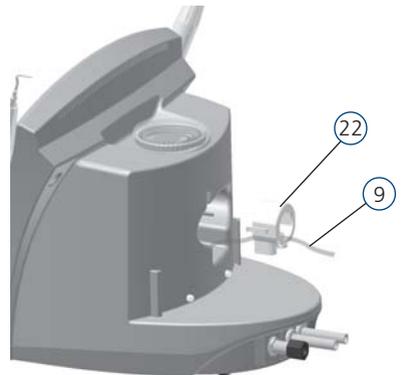
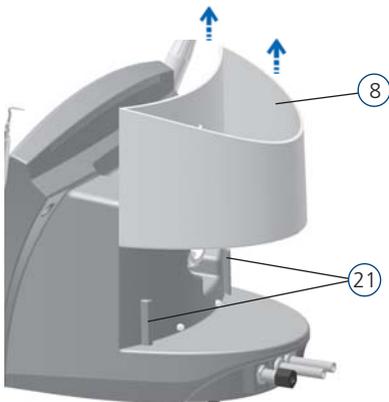
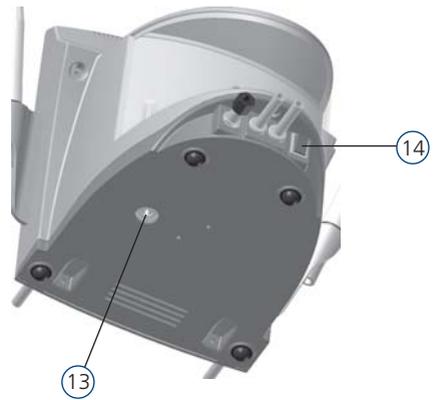
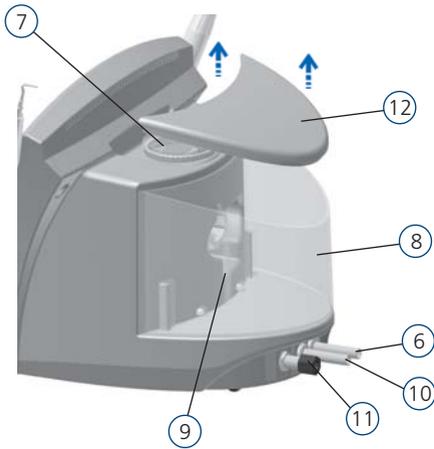


fig. C

Painel Profi Neo / Panel Profi Neo

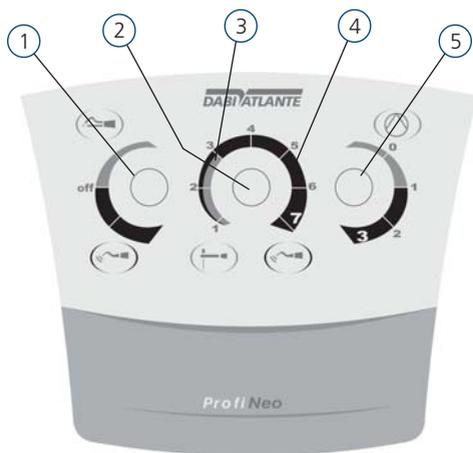


fig. D

Painel Profi Class / Panel Profi Class

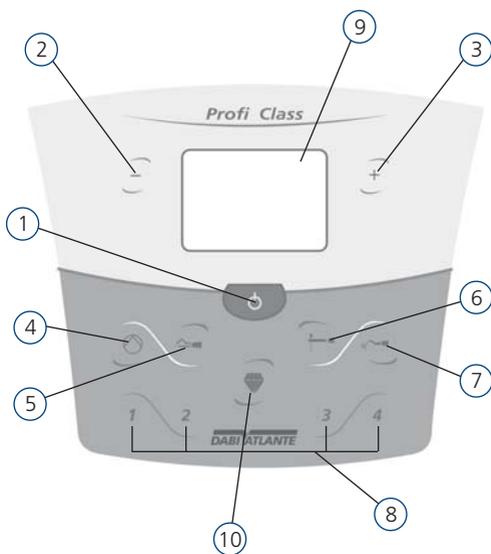


fig. E

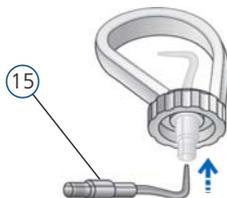


fig. F

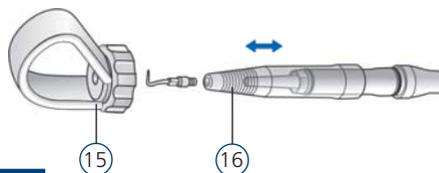


fig. G

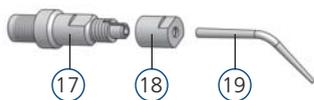


fig. H



fig. I



fig. J

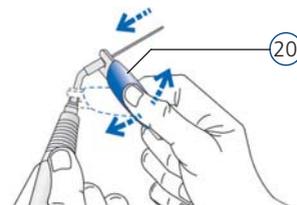


fig. K

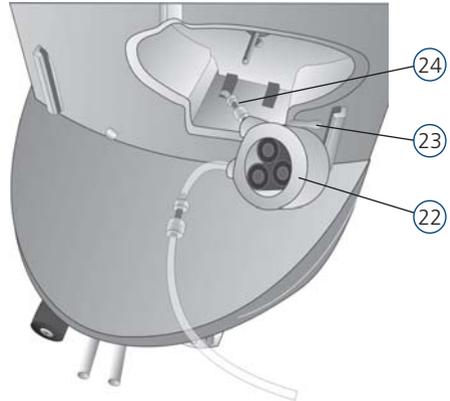
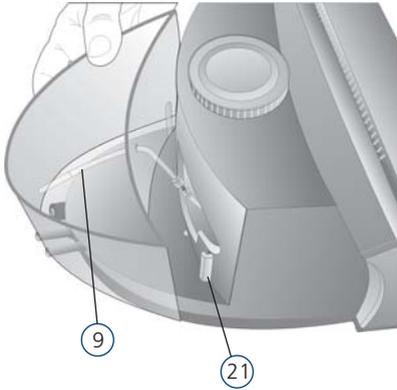
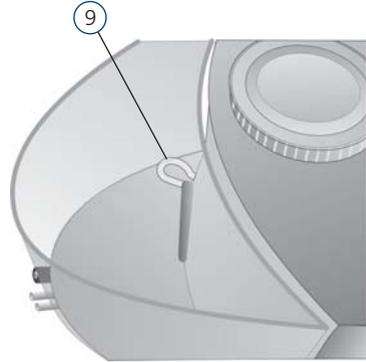
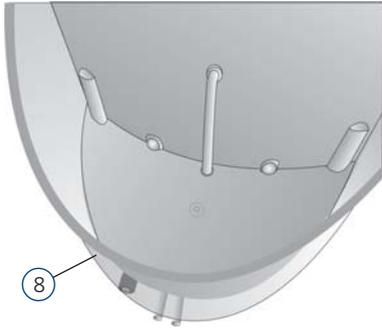


fig. L

Partes Acompanhantes e Opcionais

Tips Dentística*

Tips Endodontia

Tips Periodontia

Tips Retro Cirurgia*

* Vendidos separadamente

Configurações Opcionais (licitações)

Profi Neo e Profi Class somente com ultra-som

Profi Neo e Profi Class somente jato de bicarbonato

Profi Neo e Profi Class com filtro de ar adicional

Profi Neo e Profi Class sem bomba peristáltica



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

Conteúdo

Indicação, finalidade ou uso a que se destina o equipamento	05
Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação	05
Legenda	06
Painel de controle (Profi Neo)	06
Painel de controle (Profi Class)	06
Funções das teclas do painel de controle (Profi Class)	06
Instalação	06
Procedimentos antes da utilização/reutilização do equipamento	06
Selecionar um idioma (Profi Class)	06
Operação	07
Mensagens do <i>display</i> (Profi Class)	07
Configuração da potência do ultra-som	09
Configuração da vazão do líquido irrigante	09
Memorização (Profi Class)	09
Utilização correta dos <i>tips</i> Endo/Perio/Retro	09
Instalação correta da lima	09
Substituição da bomba peristáltica	09
Limpeza	10
Esterilização	10
Drenagem de água	10
Manutenção	10
Recomendações, cuidados e advertências	10
Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra indicações	10
Precauções em caso de alteração do funcionamento do equipamento	10
Sensibilidade a condições ambientais previsíveis nas situações normais de uso	11
Precauções em caso de inutilização do equipamento	11
Condições de transporte e armazenamento	11
Após a instalação	11
Preparação antes da entrega	11
Rede de Serviços Autorizada Dabi Atlante	11
Simbologia	11
Recomendações finais	12
Garantia do equipamento	12
Abastecendo o reservatório de líquido irrigante	12
Falhas, causas e soluções	12
Características técnicas	13

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, ambulatórios 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.

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 ultra-som 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 indicadoras 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:

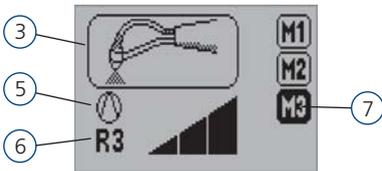
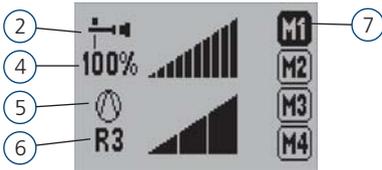
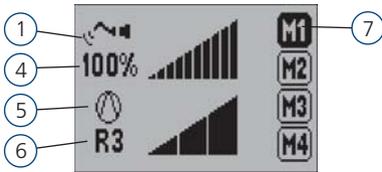


DABI ATLANTE



! 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.

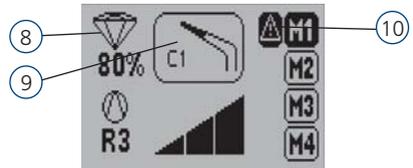
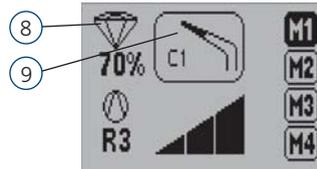
8 - Indica que a função "Dentística" foi acionada.

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.

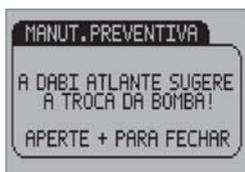
4 - Resfriamento do transdutor:

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.

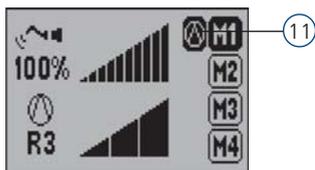


5 - Troca da "Bomba Peristáltica":

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, item 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.

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.

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.

Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra indicações

O uso do jato de bicarbonato de sódio é contra-indicado 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

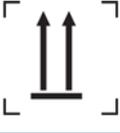
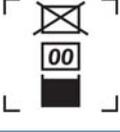
A instalação e todos os serviços de manutenção nos equipamentos Dabi Atlante deverão ser feitos por meio de uma Assistência Técnica Autorizada Dabi Atlante, caso contrário o equipamento terá sua garantia comprometida.

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

Simbologia

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

	Indica os terminais de aterramento para proteção.
	Atenção - advertência para consulta de documentos acompanhantes.
	Equipamento tipo B
	"Fragil" Localizado na lateral da embalagem, determina que o transporte deve ser feito com cuidado, evitando a ocorrência de quedas ou batidas.
	"Proteger contra umidade" Localizado na lateral da embalagem, determina que durante o transporte e o armazenamento, haja proteção contra qualquer tipo de umidade.

	<p>“Face superior nesta direção”</p> <p>Localizado na lateral da embalagem, determina que a mesma seja manuseada sempre com o sentido da seta voltado para cima.</p>
	<p>“Empilhamento máximo”</p> <p>Localizado na lateral da embalagem, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento.</p>
	<p>“Limite de temperatura”</p> <p>Determina o limite de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.</p>

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.

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
Clorexidina 0,12% (Periogard)	a 50% - 250 ml do produto e 250 ml de água filtrada
Listerine	a 25% - 125 ml do produto e 375 ml de água filtrada
PVPI tópico	a 50% - 250 ml do produto e 250 ml de água filtrada
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 <i>tip</i> não oscila, mas a lâmpada acende	<i>Tip</i> mal encaixado	Encaixe corretamente o <i>tip</i> ou tente outro <i>tip</i>
Vazamento de água na peça de mão	<i>Tip</i> mal rosqueado	Rosqueie devidamente o <i>tip</i> 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
Especificações		x	x
Altura	212 mm	x	x
Largura	240 mm	x	x
Comprimento	250 mm	x	x
Peso Total	3,2 Kg	x	x
Tensão	99 a 242 V	x	x
Frequência	50 a 60 Hz	x	x
Potência	36 VA	x	x
Frequência ultrasom	24 a 30 kHz	x	x
Amplitude do <i>tip</i>	0,05 a 0,1 mm	x	x
Chave de operação	Pedal de Comando	x	x
Fusível de proteção	2A	x	x
Consumo de ar	10 l/min	x	x
Pressão de entrada de ar	60 a 80 PSI	x	x

X = Características e especificações de série 0 = Características e especificações opcionais

Responsável Técnico: Leonel Issa Halak - CREA-SP 0600256918

Registro Anvisa Nº: 10101130067

Standard and Optional Parts

Dentistry Tips

Endodontics Tips

Periodontics Tips

Retrosurgery Tips

Optional Configurations

Profi Neo and Profi Class only with ultrasound
 Profi Neo and Profi Class only with bicarbonate jet
 Profi Neo and Profi Class with additional air filter
 Profi Neo and Profi Class without peristaltic pump

 All components, parts and accessories described in this manual are to be solely used with **Dabi Atlante** products.

Contents

Recommendation of use and purpose of the equipment	14
Physical principle and fundamentals of the product's technology applied for its functioning and action	14
Legend	15
Control panel (Profi Neo)	15
Control panel (Profi Class)	15
Functions of control panel keys (Profi Class)	15
Installation	15
Additional procedures prior to equipment use/reutilization	15
Language selection (Profi Class)	15
Operation	16
Display messages (Profi Class)	16
Ultrasound power setting	18
Irrigant flow rate setting	18
Memory setting (Profi Class).....	18
Adequate tip use of Endo/ Perio/ Retro ...	18
Correct file installation	18
Replacement of peristaltic pump	18
Cleaning	19
Sterilization	19
Water drainage	19
Maintenance	19
Recommendations, care and warnings	19
Undesirable secondary or adverse affects and contraindications	19
Procedures in case equipment functioning is altered	19
Sensitivity to predictable environmental conditions in normal working situations	20
Procedure in case of equipment disposal	20
Transportation and storage conditions	20
After installation	20
Preparation prior to delivery	20
Dabi Atlante Authorized Service Network	20
Symbols	20
Final recommendations	21
Equipment warranty	21
Reservoir replenishment	21
Troubleshooting	21
Technical features	22

Presentation

Dear Customer,

Welcome!

We are proud of your preference for our products. Your familiarization with the **Profi Line** will help maximize your equipment's performance and increase its durability and benefits. Therefore, before starting your equipment, be sure to read this Manual very attentively.

Important

All the information, illustrations and specifications in this manual are based on data existing at the time of its publication. Rights are reserved to make alterations at any time, both to the product and to this Manual, with out a previous notice.

Recommendation of use and purpose of the equipment

These products are intended to be used solely by Dental Surgeons and Assistants while performing dental work in dental offices, clinics, outpatient dental units in schools or other institutions providing dental care. Therefore, they are recommended for use only by qualified dental professionals who are knowledgeable and experienced enough to perform such dental procedures.

Physical principle and fundamentals of the product's technology applied for its functioning and action

Ultrasound

A generator of ultrasonic waves (with frequency from (24,000 to 30,000 Hz) which transmit mechanical vibration to active instruments in the same frequency by means of a transducer using ceramic pieces. Helps dentists perform different procedures in various dental fields such as periodontics, endodontics, prosthetics, surgery and others.

Sodium Bicarbonate Jet

It is a pressurized mixture of air, water and sodium bicarbonate. Such mixture is conducted through ducts to the tip of the handpiece, where it forms a uniform jet used to remove bacterial plaque, materia alba and dental stains.

Legend

- ① Sodium bicarbonate jet handpiece (fig. A and B)
- ② Sodium bicarbonate jet handpiece holder (fig. A and B)
- ③ Ultrasound handpiece (fig. A and B)
- ④ Ultrasound handpiece holder (fig. A and B)
- ⑤ Control panel (fig. A and B)
- ⑥ Foot control (fig. A, B and C)
- ⑦ Sodium bicarbonate reservoir (fig. C)
- ⑧ Fluid reservoir (fig. C and L)
- ⑨ Hose (fig. C and L)
- ⑩ Electric power cable (fig. C)
- ⑪ Compressed air input (fig. C)
- ⑫ Fluid reservoir cover (fig. C)
- ⑬ Air filter (fig. C)
- ⑭ On/Off main switch (fig. C)
- ⑮ Endo/ Perio/ Retro tips installation wrench (fig. F and G)
- ⑯ Handpiece protective cover (fig. G)
- ⑰ Dentistry Tip adapter (fig. H)
- ⑱ Tightening nut (fig. H)
- ⑲ Dentistry Tip (fig. H)
- ⑳ Endo L and Dentistry tips installation wrench (fig. K)
- ㉑ Reservoir fastening columns (fig. C e L)
- ㉒ Peristaltic pump (fig. C and L)
- ㉓ Peristaltic Pump arm (fig. C and L)
- ㉔ Hose connection (fig. L)

Control panel (Profi Neo)

- ① On/Off switch and selection of ultrasound and sodium bicarbonate jet functions
- ② Ultrasound power selection switch
- ③ Orange range indicator of recommended power limit for Endo Tips
- ④ Orange+brown range indicator of Perio Tips power limit
- ⑤ Peristaltic pump switch (on/off and fluid flow rate control)

Control panel (Profi Class)

- ① 'ON/OFF' key (fig. E)
- ② Key  (fig. E)
- ③ Key  (fig. E)
- ④ 'Peristaltic pump' key (fig. E) 
- ⑤ 'Bicarbonate jet' key (fig. E) 
- ⑥ 'Endo ultrasound' key (fig. E) 
- ⑦ 'Perio ultrasound' key (fig. E) 
- ⑧ Access to memory programming (fig. E)
- ⑨ Display (fig. E)
- ⑩ 'Dentistry' key (fig. E)

Functions of control panel keys (Profi Class)

Use the icons below to identify the control panel keys and their respective functions (fig. E):

-  ON/OFF key (fig. E, item 1).
-  'Perio ultrasound' key and power setting (fig. E, item 7).
-  'Endo ultrasound' key and power setting (fig. E, item 6).
-  'Sodium bicarbonate' jet function (fig. E, item 5).
-  'Peristaltic pump' function and irrigant flow rate setting (fig. E, item 4).
-  Power lowering and language selection (fig. E, item 2).
-  Power increasing and language selection (fig. E, item 3).
-  **1 2 3 4** Access to memory programming (fig. E, item 8).
-  Dentistry Tip selection (fig. E, item 10)

Installation

This equipment must be unpacked and installed by an authorized Dabi Atlante technician, otherwise, warranty will be voided.

Additional procedures prior to equipment use/reutilization

Prior to equipment use/reutilization, follow the operation and cleaning instructions in this Manual.

Language selection (Profi Class)

Press key **4** and simultaneously turn the equipment on by setting the main switch (fig. C, item 14) to the 'ON' position.

Press key  or key  and when the display shows the desired language, press the "on" key .



Operation

Use of ultrasound

Attach the protective cover to the handpiece (fig. G, item 16).

Endo / Perio / Retro Tips

Insert the selected tip into the wrench (fig. F, item 15) and then screw it onto the handpiece (fig. G).

Dentistry Tips

Screw the adaptor (fig. H, item 17) onto the handpiece and tighten it firmly with the aid of an installation wrench.

Screw the nut (fig. H, item 18) a little loosely and insert the desired Dentistry Tip, pushing it flush with the stop. The set must be like in (fig. I).

Tighten the nut with the installation wrench.

To change the Tip, loosen the nut (fig. H, item 18), remove the Tip, insert the desired Tip and tighten the nut again.

 Never use the Dentistry Tips without the correct cooling.

Remove the reservoir cover (fig. C, item 12) and fill it up with your preferred fluid, without exceeding the maximum volume indication line (check section "Reservoir replenishment").

Turn the equipment on by setting the main switch (fig. C, item 14) to the 'ON' position.

Profi Neo - Set the selection switch (fig. D, item 1) to the "Ultrasound" function.

Profi Class - Press the ON/OFF key (fig. E, item 1) and then key  or .

Set the ultrasound power and the irrigant flow rate (check the corresponding sections in this Manual).

 To speed up such setting, we recommend the use of the memory keys in Profi Class.

Press the foot control to start the procedure (fig. A and B, item 6).

Upon finishing the procedure, release the foot control, place the handpiece into the holder and turn the equipment off.

Use of the sodium bicarbonate jet

Remove the sodium bicarbonate reservoir cover (fig. C, item 7) and if there are residues on the bottom, clean with the aspirator.

Rub the Dabi Atlante sodium bicarbonate packet

for a while to homogenize it.

Pour one Dabi Atlante sodium bicarbonate packet inside the reservoir. Never pour more than the indicated by the volume level mark.

Replace the cover. Make sure the reservoir is tightly closed.

 Use only Dabi Atlante sodium bicarbonate, since other products may have varied grain size and uncontrolled moisture, which can clog the equipment.

Remove the fluid reservoir cover (fig. C, item 12) and fill it up with your preferred fluid (check section "Reservoir replenishment").

Turn the equipment on by setting the main switch (fig. C, item 14) to the 'ON' position.

Profi Neo – Set the selection switch (fig. D, item 1) to the bicarbonate jet function.

Profi Class - Press the ON/OFF key (fig. E, item 1) and then key .

Set the irrigant flow rate (check section "The irrigant flow rate setting").

 To speed up such setting, we recommend the use of the memory keys in Profi Class.

Press the foot control to start the procedure (fig. A and B, item 6).

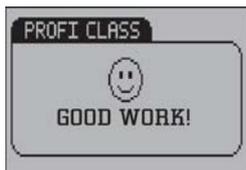
Upon finishing the procedure, release the foot control, place the handpiece into the holder and turn the equipment off.

 In order to activate only the peristaltic pump in Profi Class (fig. E, item 4), disable the last function "sodium bicarbonate jet" or "ultrasound" by pressing the corresponding key.

Display messages (Profi Class)

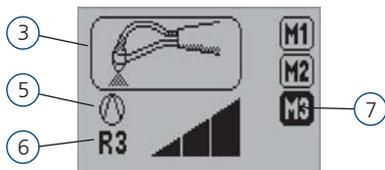
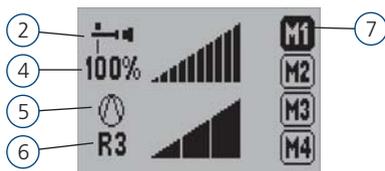
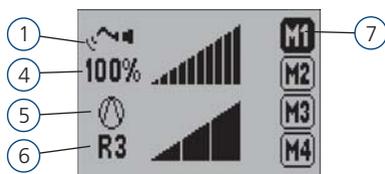
1 - The DABI ATLANTE name will be displayed when the equipment is turned on, followed by a greeting:





! The 'DABI ATLANTE' name will be displayed during a power outage and while the equipment is in standby mode.

2 - Observe the indicators below, which are used to display your Profi Class status:



1 – Indicates the “Perio Ultrasound” function is actuated.

2 – Indicates the “Endo Ultrasound” function is actuated.

3 – Indicates the “Bicarbonate Jet” function is actuated.

! The “Sodium Bicarbonate Jet” function has no power indications, since it operates with stabilized air pressure.

4 – Indicates the effective power for the function. The power can be either increased or decreased by pressing keys **+** and **-**.

5 – Indicator that the “Peristaltic Pump” is actuated.

6 – Indicates the “Peristaltic Pump” flow rate level. Flow rate can be adjusted by pressing key **⊖**.

There are 4 levels: R0 (off), R1, R2, and R3.

7 – Indicates the memory programming for the selected function.

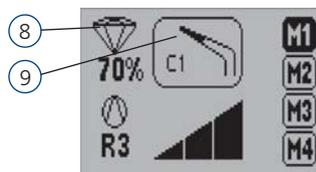
8 – Indicates the “Dentistry” function is actuated.

9 – Indicates the selected “Dentistry Tip”.

10 – Indicates the “Dentistry Tip” programming has been altered.

3 – Selection of Dentistry Tip:

Press the key **⏏** and the following screen will be displayed:



Press the key **⏏** until the desired Tip is selected.

The ultrasound power and the peristaltic pump flow rate are factory programmed.

In order to alter the programming, press **+** or **-** for power and **⊖** for the “Peristaltic Pump”.

Both factory programming and new programming can be memorized in keys: **1 2 3 4**.

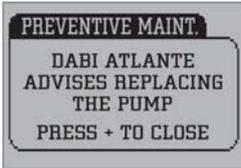
4 – Transducer cooling:

During the utilization of ultrasound with Tips that need no irrigation (water), the handpiece warms up. The Profi Class has a timekeeping system that automatically switches off the unit when necessary. At that moment, a warning will be displayed to wait for the unit to cool down.



5 – Replacement of the “Peristaltic Pump”:

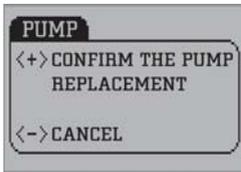
The system identifies pump wear and, if necessary, suggests its replacement by displaying the following warning. Press key **+** to clear the warning.



As long as the pump is not replaced, the Profi screen will display the warning  (item 11). (check section "Replacement of Peristaltic Pump").



To complete the replacement, press  and simultaneously turn the main switch on to inform that the pump has been replaced and to clear the warning  (item 11) being displayed.



To confirm the replacement, press .

Ultrasound power setting

Profi Neo

Select the desired power by means of the ultrasound power selection switch (fig. D, item 2).

-  Use the indicated power for the periodontics and endodontics functions.

Profi Class

Select the desired function (fig. E, item 6, 7 or 10) and press key  to decrease or key  to increase the power.

Irrigant flow rate setting

Profi Neo

Select fluid flow rate by means of the Peristaltic Pump switch (fig. D, item 5).

Profi Class

Press key  to adjust the speed.

-  The irrigant flow rate is related to the peristaltic pump speed.
Some procedures use ultrasound with no irrigation. In this case, the peristaltic pump can be deactivated by pressing key  until the display shows "R0". In the Bicarbonate Jet function, the pump cannot be deactivated.

Memory setting (Profi Class)

Set the ultrasound power and the irrigant flow rate (check the corresponding sections in this Manual).

Keep the desired memory key pressed (, ,  or ) until a *beep* is heard to save the selected setting.

-  After memory is set, the *display* will show M1, M2, M3 or M4.

Adequate *tip* use Endo / Perio / Retro

Use the gauge accompanying the scaler *kit* in order to check *tip* wear. Position the *tip* on the corresponding drawing and replace it in case wear exceeds 2 mm.

Correct file instalation

Manually screw the Endo L *tip* on the handpiece. Softly tighten it using the Endo L *tip* installation key which is supplied with the ultrasound kit (fig. K, item 20).

Select the desired file, cut off its handle and insert the file into the Endo L *tip* orifice (fig. K).

Fix the file by tightening the Endo L *tip* nut using the installation key for that *tip* (fig. K, item 20).

Replacement of peristaltic pump

Remove the fluid reservoir cover (fig. C, item 12). Pull the hose (fig. L, item 9) until it detaches from the trough inside the reservoir. Pull the reservoir up until it detaches from the two body columns of the unit (fig. L, item 21).

Press the pump side rods (Fig. L, item 23) and pull the pump to detach it from the unit body.

Disconnect the hose (fig. L, item 24).

Connect the new pump hose and attach it to the unit body by pressing the side rods.

Insert the hose into the irrigant reservoir trough and attach it to the body fastening columns, making sure the hose is not kinked.

Cleaning

Clean the equipment surface with a clean soft cloth moistened in Aplic Odonto by Dabi Atlante or another product with similar chemical properties.

 The use of other chemical products is not recommended as it may damage the equipment.

To clean the fluid reservoir, remove it from the product (fig. L). Clean it and put it back.

 Remove the reservoir only when it is extremely necessary.

Sterilization

Sterilize the sodium bicarbonate jet handpieces, *tips*, *tip* installation keys and the handpiece protective cap by autoclave at up to 135 °C.

 Remove the sodium bicarbonate jet handpiece tip hose as it is not autoclavable.

Water drainage

After each day of use, place the equipment on a dry piece of cloth, incline it sideways at an angle of approximately 45°. Drain the air filter (fig. C, item 13) by pressing the depressurization pin until all the water has been eliminated.

 This procedure prevents clogging of the sodium bicarbonate jet tip.

Maintenance

Preventive maintenance

In order to reduce equipment faults and increased durability, call Dabi Atlante Authorized Technical Assistance and set a regular preventive maintenance plan.

 **Profi Class:** The system identifies pump wear and, if necessary, suggests its replacement by displaying a warning.

Corrective maintenance

In case the equipment presents any faults that are not listed in "Troubleshooting", contact Dabi Atlante Authorized Technical Assistance.

 Do not open the equipment and/or try to repair it as such action may aggravate the problem or even generate further malfunctioning.

Circuit diagrams, list of parts, components, others

In case they are necessary, ask Dabi Atlante for electric diagrams and/or lists of parts, components or other information, which will be supplied by agreement.

Recommendations, care and warnings

In case the sodium bicarbonate jet tip becomes clogged, remove the hose and proceed with unclogging. (fig. J).

Sodium bicarbonate dehydrates lips. Use some type of moisturizer on the patient's lips prior to procedures.

The sodium bicarbonate jet handpiece must be loosened at least once a week to prevent thread locking.

The scaler tips must be removed at least once a day to prevent thread locking.

 **Profi Neo:** When the Endo Tips are used with no cooling, the unit can be used for a maximum of 4 minutes, followed by an 8-minute waiting period, to prevent irreparable damage to the ultrasound handpiece.

Undesirable Secondary or Adverse effects and contraindications

Sodium bicarbonate use is contra-indicated for patients with renal complications or who are being submitted to hemodialysis.

The sodium bicarbonate powder spray may interfere with respiratory disorders. In such cases, medical advice is recommended.

The use of ultrasound is contraindicated for patients and dentists wearing a pacemaker.

Procedures in case equipment functioning is altered

In case the equipment presents any faults, firstly check whether they are listed under "Troubleshooting". In case the problem cannot be solved, turn off the equipment, unplug it from the power source outlet and call Dabi Atlante Authorized Technical Assistance.

Sensitivity to predictable environmental conditions in normal working situations

This equipment is not sensitive to magnetic, electric, electrostatic or pressure interferences as long as the cleaning, maintenance, transportation and operation recommendations found in this manual are observed.

Procedures in case of equipment disposal

When the equipment is put out of use, it must be disposed of at an appropriate site (according to local regulations), thus preventing its inadequate use and environmental contamination.

Transportation and storage conditions

The equipment must be transported and stored:

- Carefully in order to prevent falls and impact.
- By keeping the side indicated by the arrow facing upwards.
- By observing maximum piling limits as indicated on the packaging.
- Protected against moisture, rain, waters sprinkling and wet ground.

Transportation/storage environmental conditions	
Transportation and storage environmental temperature range	0°C to + 55°C
Transportation and storage relative humidity range	0% to 90% (non-condensing)
Atmospheric pressure range	500hPa to 1060 hPa (375 mmHg to 795 mmHg)

After installation

Keep the equipment protected from sunlight and rain.

Environmental operation conditions	
Environmental temperature functioning range	+10°C to +35°C
Environmental temperature range recommended by Dabi Atlante	+21°C to + 26°C
Functioning relative humidity range	30% to 75% (non-condensing)
Atmospheric pressure range	700 hPa to 1060 hPa (525 mmHg to 795 mmHg)

Environmental accommodation operation conditions (between operations)	
Environmental temperature accommodation range	+5°C to +45°C
Environmental temperature range recommended by Dabi Atlante	+15°C to +30°C
Functioning relative humidity range	30% to 75% (non-condensing)
Atmospheric pressure range	700 hPa to 1060 hPa (525 mmHg to 795 mmHg)

Preparation prior to delivery

This equipment has been revised and approved according to the Dabi Atlante Quality Inspection and Control Program for better performance.

Dabi Atlante Authorized Service Network

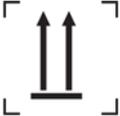
Installation and all maintenance service for Dabi Atlante equipment must be given by Dabi Atlante Authorized Technical Assistance, otherwise warranty will be compromised.

Use the attached insert or access the web site www.dabi.com.br to find the nearest Dabi Atlante Authorized Technical Assistant.

Symbols

Use the icons below to identify the symbols on your equipment:

	Indicates the terminals for grounding protection.
	Attention: warns that accompanying documents must be consulted.
	Type-B equipment
	"Fragile" Located on the packaging side. It determines that equipment must be carefully transported in order to prevent falls or shocks.
	"Protect against humidity" Located on the packaging side. It determines that the equipment must be protected against any type of humidity during transportation and storage.

	<p>"This side up"</p> <p>Located on the packaging side. It determines that the packaging must be handled by keeping the side shown by the arrow facing upwards.</p>
	<p>"Maximum piling"</p> <p>Located on the packaging side. It determines the maximum number of boxes that can be piled up during transportation and storage.</p>
	<p>"Temperature limit"</p> <p>It determines the temperature limits at which the equipment must be stored or transported.</p>

Final recommendations

In order to ensure greater durability for your equipment, use only original Dabi Atlante replacement parts, which are in accordance with the technical standards and specifications required by the manufacturer.

Also, use only the services provided by the Dabi Atlante Authorized Technical Assistance Network as it counts on trained assistants and specific tools for the appropriate maintenance of your equipment.

Equipment Warranty

For sales outside Brazil, verify the "Warranty Terms" are the local distributor responsibility.

Reservoir Replenishment

The table below shows possible concentrations. Others can be used on the dental surgeon's discretion.

Indicated anti-septic solutions	Suggested concentrations
Cetylpyridinium Chloride 1:2000 (Cepacol)	Pure
0,12% chlorhexidine (Periogard)	At 50% - 250 ml of the product and 250 ml of filtered water
Listerine	At 25% - 125 ml of the product and 375 ml of filtered water
Topical PVPI	At 50% - 250 ml of the product and 250 ml of filtered water
Sodium hypochlorite 3ppm*	0,6 ml of the product in 454 ml of filtered water

*Use only for endodontics.

Troubleshooting

Faults	Causes	Solutions
Equipment will not start	Not plugged in the power source outlet	Plug it in
	Fuse is burned out	Replace fuse
	Power failure	Await normalization
	Circuit breaker is off	Turn it on
System is not pressurized	Compressor is off and/or valve is closed	Turn compressor on and/or open valve
Tip will not oscillate but LED goes on	Tip is not correctly fixed	Fix tip appropriately or try another tip
Water leakage in the handpiece	Tip is incorrectly screwed on	Screw tip on properly or replace O-ring
Sodium bicarbonate will not come out	Sodium bicarbonate jet handpiece terminal is not properly screwed on	Properly tighten the sodium bicarbonate jet handpiece terminal
	Tip is clogged	Unclog tip
	No sodium bicarbonate in the reservoir	Supply the reservoir
	Sodium bicarbonate excess in the	Remove excess
Water will not come out	No irrigating solution in the reservoir	Supply the reservoir
	Peristaltic pump is not enabled	Activate the peristaltic pump
Perception of electric shock on tip	No or ineffective grounding	Ground equipment adequately

Legal CE representative:

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

Technical Features

Characteristics		Profi Neo	Profi Class
Ultrasound Handpiece		x	x
Sodium Bicarbonate Jet Handpiece		x	x
2 Handpieces: Ultrasound and Bicarbonate Jet		x	x
Injected ABS Framework		x	x
Frequency Stabilizer Electronic Circuit		x	x
Piezoelectric Ceramic Transdutor		x	x
Transdutor Removable Caps for sterilization		x	x
Keys with protection for tips installation		x	x
Sodium Bicarbonate Reservoir in injected ABS		x	x
Transparent lid for the sodium bicarbonate reservoir		x	x
Air filter		x	x
Unique Foot Control		x	x
Handpiece with smooth and flexible hoses		x	x
Peristaltic Pump Irrigation		x	x
Control Panel with Knobs		x	—
Control Panel with graphic display and membrane keypad		—	x
Endodontics function		0	x
Dentistry function		0	x
Periodontics function		x	x
Especifications		x	x
Height	212 mm	x	x
Width	240 mm	x	x
Length	250 mm	x	x
Total Height	3,2 Kg	x	x
Voltage	99 to 242 V	x	x
Frequency	50 to 60 Hz	x	x
Power	36 VA	x	x
Ultrasound frequency	24 to 30 kHz	x	x
Tip amplitude	0,05 to 0,1 mm	x	x
Operation device	Foot Control	x	x
Protection Fuse	2A	x	x
Air Consumption	10 l/min	x	x
Compressed Air Primary Pressure	60 to 80 PSI	x	x

X = Serial characteristics and technical features 0 = Optional characteristics and technical features

technical responsibility: Leonel Issa Halak - CREA-SP 0600256918

