

Manual do Proprietário

Owner's Manual

Manual del Propietário



Destilador de água Bio Aqua
Bio Aqua water Distiller

Cod.300053850 Rev.01

GNATUS 

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL05

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....06

Identificação do Produto06

Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto.....07

Descrição do Equipamento07

Indicação do equipamento07

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO.....08

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS09

- Características técnicas do equipamento e seus acessórios.....09

- Listas de peças e esquemas de circuito10

- Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis10

- Simbologias da embalagem11

- Simbologias do produto11

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO12

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS14

- Condições de transporte e armazenamento.....15

- Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso15

- Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento.....15

- Recomendações para a conservação do equipamento.16

- Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento.....16

- Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento16

- Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento17

- Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento17

- Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento17

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA.....17

- Procedimentos adicionais para reutilização.....17

- Limpeza17

- Desinfecção18

- Manutenção Preventiva19

- Manutenção Corretiva19

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....19

GARANTIA DO EQUIPAMENTO20

CONSIDERAÇÕES FINAIS.....20

INDEX

PRESENTATION OF MANUAL21

IDENTIFICATION OF EQUIPMENT22

Identification22

Principles and bases applied to the functioning of the product.....23

Description of the Equipment23

Indication of Equipment23

MODULES, ACCESSORIES, OPTIONS AND MATERIALS OF CONSUMPTION24

TECHNICAL SPECIFICATIONS25

- Technical characteristics25

- List of pieces and circuit scheme26

- Contents of the accessible and inaccessible markings26

- Symbologies of packaging27

- Symbologies of product27

OPERATION OF EQUIPMENT28

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS30

- Conditions of transport and storage31

- Sensitiveness to environmental conditions foreseeable in normal situations of use .31

- Precautions and warnings “during the installation” of equipment.....31

- Recommendations for preserving the equipment.....32

- Precautions and warnings “during the utilization” of equipment32

- Precautions and warnings “after” the use of equipment32

- Precautions and warnings during the “cleaning and disinfection” of equipment.....33

- Precautions in case of alteration in the functioning of equipment.....33

- Recautions to be adopted against foreseeable or uncommon risks,
related to the deactivation and abandoning of equipment.....33

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION.....33

- Additional procedures for reuse33

- Cleaning33

- Disinfection34

- Preventive maintenance35

- Corrective maintenance.....35

UNFORESEEN EVENTS – SOLUTION OF PROBLEMS35

WARRANTY OF EQUIPMENT36

FINAL CONSIDERATIONS.....36

INDICE

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO37

Identificación37

Principios y fundamentos aplicados para el funcionamiento del producto38

Descripción del Equipamiento38

Indicación del equipamiento38

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y MATERIALES DE CONSUMO39

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS40

- Características técnicas40

- Lista de piezas y esquemas de circuito41

- Simbologías del embalaje42

- Simbologías del producto42

- Contenido de las marcaciones de acceso y de no acceso41

OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO43

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS.....45

- Condiciones de transporte y almacenamiento46

- Sensibilidad a las condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso.46

- Precauciones y advertencias “durante la instalación” del equipamiento46

- Recomendaciones para la conservación del equipamiento.....47

- Precauciones y advertencias “durante la utilización” del equipamiento47

- Precauciones y advertencias “después de la utilización” del equipamiento47

- Precauciones y advertencias durante la “limpieza y desinfección” del equipamiento 48

- Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento48

- Precauciones adoptadas contra riesgos previsibles o no comunes,
relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento.....48

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO48

- Procedimientos adicionales para la reutilización48

- Limpieza48

- Desinfección49

- Mantenimiento preventivo50

- Mantenimiento correctivo50

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS50

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO.....51

CONSIDERACIONES FINALES.....51

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Destilador de água

Marca: Gnatus

Nome Comercial: Destilador de água Bio Aqua

Fornecedor / Fabricante:

GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

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.

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

Identificação do Produto

Nome Técnico: Destilador de água

Nome Comercial: Destilador de água Bio Aqua

Marca: GNATUS



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

Como no próprio ciclo da água na natureza, o ciclo começa quando os raios solares aquecem os rios e mares formando vapores de água que sobem para o ar (evaporação), quando o vapor resfria se formam as nuvens (condensação), que ao se tornarem pesadas acabam eliminando a água de volta através das chuvas (precipitação).

No Destilador de água Bio Aqua, a água é fervida na câmara de ebulição e quando atinge a temperatura de 100°C, bactérias, vírus e outros organismos que possam estar presentes são mortos. A água fervente transforma-se em vapor, eliminando sólidos dissolvidos, toxinas químicas, metais pesados e outros contaminantes. O vapor sobe pela serpentina de condensação, é resfriado e condensa em gotas de água puríssima. Após este processo, a água ainda passa por um filtro de carvão ativado (opcional), eliminando odores e sabores. A água pura é coletada na garrafa plástica que acompanha o produto.

Descrição do Equipamento

O Destilador de água portátil Bio Aqua elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais, metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante).

- Possui alta capacidade "4Litros": volume suficiente para as mais diversas utilizações;
- Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos;
- É portátil e de fácil instalação;
- Resistente e fácil de limpar: corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico;
- Cuba interna construída em aço inoxidável: maior durabilidade e facilidade de limpeza;
- Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas;
- Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação.

Indicação do equipamento

O Destilador de água Bio Aqua é indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada.

Devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.



Nota

FILTRO DE CARVÃO ATIVADO:

- Quando a água destilada for indicada para consumo humano, deverá ser adquirido o filtro de carvão ativado, deixando a água com um gosto muito mais fresco (item opcional disponível para venda).

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO



O conteúdo desta página é de caráter informativo, podendo o equipamento se apresentar diferente do ilustrado. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.



O Desenho ilustra o equipamento com todos os itens opcionais, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra.



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



- 01 - Tampa de condensação
- 02 - Bico guia água tampa de condensação
- 03 - Bico guia água do reservatório
- 04 - Reservatório para coleta de água destilada
- 05 - Tampa do reservatório para coleta de água destilada
- 06 - Cabo entrada de força
- 07 - Plug de alimentação da tampa de condensação
- 08 - Cabo entrada de força
- 09 - Cuba interna em aço inoxidável
- A - Botão de acionamento
- B - Led indicativo (botão de acionamento)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características técnicas do equipamento e seus acessórios

Geral

Modelo:

Destilador de água Bio Aqua

Modo de Operação: Operação contínua com carga intermitente Lig.: de 40 à 200min - Desl.: 30min.

Alimentação

Tensão de Alimentação:

127V~: de 100V~ à 140V~ / 220V~: de 198V~ à 242V~

Frequência:

50/60 Hz

Nº de fases:

Monofásico / Bifásico

Potência:

750W

Outras especificações

Volume destilado:

1,2L/h

Capacidade da câmara de evaporação:

4L

Capacidade do reservatório (galão plástico):

3,5L

Material interno da câmara de evaporação:

Aço inoxidável

Carcaça externa:

Material termoplástico

Eficiência do calor:

>95%

Filtro (opcional):

Carvão ativado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características técnicas do equipamento e seus acessórios

Outras especificações

Dimensões do produto:
380 x 235 mm
Dimensões da embalagem:
450 x 260 x 290 mm
Peso líquido:
3,5 kg
Peso bruto:
4,7 kg

- 

Atenção ao utilizar este equipamento em conjunto com outros equipamentos que possam se mover, para que se evite colisões.
- 

Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.
- 

As peças deste equipamento não estão sujeitas a degradação por desgaste, corrosão, fadiga ou envelhecimento de materiais, durante sua vida útil.

Listas de peças e esquemas de circuito

Gnatus declara que o fornecimento de Esquemas de Circuitos, Lista de Peças ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIAFABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIAFABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA



GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil

APARELHO EQUIPMENT	APARATO	OPERAÇÃO OPERATION OPERACIÓN
	POT. - POWER 127V ~ : 800W 220V ~ : 750W	Contínuo, com carga intermitente T. Lig.: 200min. - T. Desl.: 30min. Continuous, with intermittent load T. ON: 200 min. - T. OFF: 30 min. Continuo, con carga intermitente Tiempo Encendido: 200 min. Tiempo Apagado: 30min.
	IPX0	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilberto Henrique Canesin Nomelini / CREA-SP: 0600891412

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias da embalagem

- | | | | |
|--|--|---|---|
|  | <p>Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento “conforme embalagem”.</p> |  | <p>Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso).</p> |
|  | <p>Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.</p> |  | <p>Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.</p> |
|  | <p>Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).</p> |  | <p>Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.</p> |

Simbologias do produto

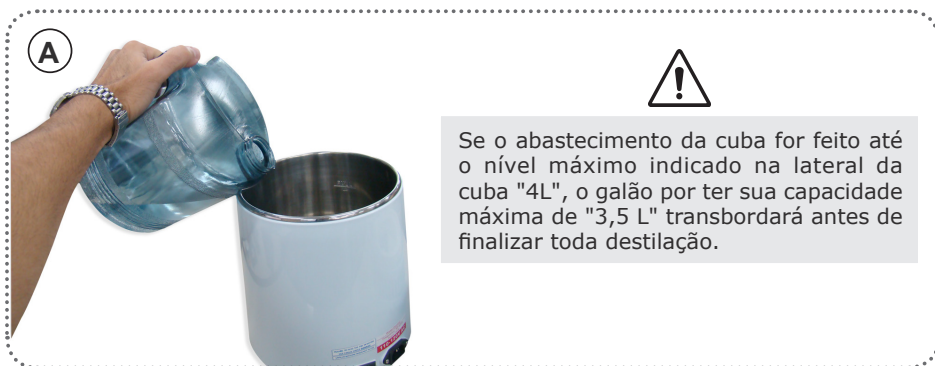
- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | <p>Cuidado: Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal-funcionamento perigoso</p> |  | <p>Chave de acionamento</p> |
|  | <p>Nota: Indica informação útil para operação do produto</p> |  | <p>Importante: Indica instrução de segurança para operação do produto. Não segui-la, pode resultar em sério perigo ao paciente</p> |
|  | <p>Aterramento (em vários pontos do equipamento) indica a condição de estar aterrado</p> |  | <p>Advertência - consulte o manual</p> |

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Uso geral

O Destilador consiste em duas partes principais: a tampa de condensação e a câmara de evaporação. A tampa contém a serpentina de condensação e o mini ventilador. A câmara de evaporação é fabricada em aço inoxidável, com um sistema elétrico de aquecimento na parte inferior.

A - Remova a tampa de condensação, enxágüe a câmara de inox, depois complete a câmara com água de torneira até a marca máxima que é de aproximadamente 4 litros (não adicionar água acima desta marca);



B - Encaixe a tampa de condensação e conecte o cabo da tampa na tomada localizada na base do aparelho;

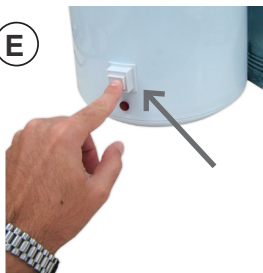
C - Direcione a garrafa plástica diretamente abaixo do bico guia de água;

D - Conecte o cabo de energia diretamente em uma tomada de corrente elétrica apropriada;



OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

E



E - O destilador irá ligar automaticamente no primeiro uso, quando isto não ocorrer utilize o botão de acionamento "SPSP".

O tempo para produzir 4 litros de água destilada é de aproximadamente 4 horas. O destilador desligará automaticamente quando toda a água da câmara for evaporada.

Instalação do filtro de carvão ativado

Somente haverá a necessidade de uso do filtro de carvão ativado se a água for destinada ao consumo humano

A



B



A - Retire o bico guia localizado na tampa de condensação ;

B - Prepare o filtro de carvão ativado para substituição do bico guia, despeje de 2 a 3 copos de água no filtro antes de cada ciclo de destilação. Após umedecer o filtro basta encaixa-lo na tampa de condensação (C1).



Evite ligar o aparelho sem água na câmara.



Após um ciclo completo de destilação, não abra de imediato a tampa de condensação. Aguarde esfriar ao menos por 20 minutos.



Ao usar o destilador pela primeira vez, descarte o primeiro ciclo de água destilada, para que os componentes internos sejam totalmente esterilizados por este primeiro ciclo.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Quantidade de água adicionada	1L	2L	3L	4L
Tempo de aquecimento	8-12 min.	15-20 min.	20-25 min.	30-40 min.
Tempo de finalização	40-60 min.	80-100 min.	130-160 min.	170-200 min.



Sugestão: Utilize água quente para diminuir o tempo do processo.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS



Jamais cubra ou bloqueie as aberturas de ventilação do equipamento.



Antes de cada ciclo de destilação, o filtro de carvão ativado deverá ser umedecido.
- O filtro deverá ser substituído a cada 3 meses.



Após um ciclo completo de destilação, não abra de imediato a tampa de condensação. Aguarde esfriar ao menos por 20 minutos.

- Nunca toque na superfície interna do tanque quando o equipamento estiver em uso. Aguarde o total resfriamento, (aproximadamente 30 minutos). O uso indevido poderá resultar em queimaduras.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Condições de transporte e armazenamento

- O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:
- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
 - Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
 - Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
 - Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.
 - Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -12°C a +50°C.
 - Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento 0% a 90% (não condensante).



O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento

- Certifique-se se a voltagem do equipamento encontra-se de acordo com a rede local (127 ou 220V).
- Posicione a unidade em um lugar onde não será molhada.
- Instale a unidade em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfecte o equipamento.



Aterramento:

O aterramento é obrigatório, somente desta maneira o usuário estará em completa segurança. Cabe somente ao usuário a responsabilidade pelo não aterramento, implicando a perda da garantia.

Utilizar tomada de três pinos. Nunca ligar o aterramento no neutro.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Recomendações para a conservação do equipamento

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Todos aparelhos necessitam de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento

- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas e Profissionais Capacitados)
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da Assistência Técnica Autorizada Gnatus.
- O equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e intermitente; portanto siga os ciclos descritos nestas Instruções de Uso.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.
- Nunca bloqueie as aberturas de ventilação do aparelho. Mantenha as aberturas livres de fiapos, pêlos e outros materiais.
- Não encha o tanque acima da linha máxima para evitar transbordamento.
- Nunca toque na superfície interna do tanque quando o equipamento estiver em uso. Aguarde o total resfriamento (aproximadamente 30 minutos). O uso indevido poderá resultar em queimaduras.
- Antes de cada ciclo de destilação, o filtro de carvão ativado deverá ser umedecido.

A Gnatus não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas Instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento

- Desligue a chave geral do consultório quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento

- Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.
- Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, gasolina etc.

Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

- Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).
- Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

Limpeza

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

Limpeza interna do tanque:

NOTA: A alteração do aspecto visual no interior do tanque da Destiladora é uma característica normal do produto em função do aquecimento.

- Manchas e pontos de oxidação podem aparecer em função do uso, que podem ser removidos total ou parcialmente conforme especificado abaixo:

Para efetuar a limpeza interna do tanque, recomendamos o uso do produto "Steel-Clean". Produto notificado na ANVISA/MS.

ADVERTÊNCIA: Proceda a limpeza conforme especificações do fabricante, (consulte o rótulo da embalagem). Caso o procedimento de limpeza seja realizado de maneira errônea, poderá ocasionar o escurecimento da superfície aplicada.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Composição do produto: Tensoativo Aniônico, Ácido Inorgânico, Sequestrante, Conservante, Corante e Veículo.

ADVERTÊNCIA: Após o procedimento de limpeza realize 1 ciclo completo de destilação, após realizado o ciclo, descarte a água do reservatório e seque a cuba com o auxílio de um pano limpo.



NOTA: O registro no Ministério da Saúde do "Steel-Clean" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "Steel-Clean" não é fabricado pela Gnatus.

Limpeza Externa:



O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente. Sempre desligue o interruptor principal antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Para a limpeza externa, utilizar um pano umedecido em água e sabão neutro ou o produto recomendado abaixo:

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) ou outro que possua características similares:

Ingrediente Ativo: Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio) Sol à 50%.....0,329%

Composição do produto: Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.

ATENÇÃO:

- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.

- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.



NOTA: O registro no Ministério da Saúde do "BactSpray" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "BactSpray" não é fabricado pela Gnatus.



NOTA: Use luvas e outros sistemas de proteção, durante a desinfecção.



Desinfecção

Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio, umedecido com álcool 70%.

- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Manutenção Preventiva

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Gnatus para revisões periódicas de manutenção preventiva.

Manutenção Corretiva

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, solicite a assistência técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

 No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
-Inoperante completamente.	-Plug desconectado da rede. - Falta de energia na rede. - Plug da tampa de condensação desconectado do equipamento. - Tecla "SPSP" não acionada.	-Conectar o plug. -Aguardar normalização da rede. -Conectar o plug. -Pressionar a tecla de acionamento "SPSP".
-Após um ciclo de destilação completa, obteve-se uma produção baixa de água destilada.	-Nível baixo de água na cuba. - Tampa de condensação desencaixada da câmara de evaporação.	-Regularizar o nível de água. -Encaixar a tampa de condensação.
-Vazamento de vapor.	-Tampa de condensação desencaixada da câmara de evaporação. -Anel de vedação danificado. -Conjunto tampa danificado: serpentina de condensação e/ou mini ventilador.	-Encaixar a tampa de condensação. -Entrar em contato com a assistência técnica Gnatus. -Entrar em contato com a assistência técnica Gnatus.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de instalação, conforme abaixo especificados; desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso e que o equipamento não tenha ficado armazenado por mais de 06 meses a contar da data de emissão da nota fiscal de venda até a data da efetiva instalação.

- PRAZO DE GARANTIA: Verificar certificado de garantia;

- PERDA DA GARANTIA:

- A) Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;

- B) Instalação do equipamento por técnico não autorizado;

- C) Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;

- D) Uso incorreto do equipamento;

- E) Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;

- F) Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

- Esta garantia não exime o cliente do pagamento da taxa de serviço pela visita e das despesas de locomoção do técnico, exceto quando o cliente enviar o equipamento para realizar a manutenção dentro do estabelecimento da assistência técnica.

- “Código de Defesa do Consumidor - art. 50, parágrafo único”.

- O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus.

- Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS (+55) 16 2102-5000.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente **peças originais Gnatus**. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Gnatus.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: + 55 (16) 2102-5000.

PRESENTATION OF MANUAL

INSTRUCTIONS FOR USE

Technical Name: Water Distiller

Brand: Gnatus

Trade name: Bio Aqua Water Distiller

Manufacturer/ Distributor:

GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br

Technical Duties: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

ATTENTION

For greater safety:

- Read and understand all the instructions contained in these Instructions for Use before installing or operating this Equipment.

Note: These Instructions for Use must be read by all the operators of this Equipment.

IDENTIFICATION OF THE EQUIPMENT

Dear Customer

Congratulations. You have made a good choice when you decided to buy a GNATUS QUALITY product comparable to the best products available in the World. This manual is a general presentation of your product and it will give you important details to help you to solve possible problems.

Please, read it and keep this with you.

Identification

Technical Name: Water Distiller

Trade name: Bio Aqua Water Distiller

Brand: GNATUS



IDENTIFICATION OF THE EQUIPMENT

Principles and bases applied to the functioning of the product

As in the water cycle in nature, the cycle begins when the sunbeams warm waters of the seas and rivers forming water steam that rises into the air (evaporation) when the vapor cools down clouds are formed (condensation) and when they become heavy they eliminate water back through the rain (precipitation).

In Bio Aqua water Distiller, water is boiled in the boiling chamber and when it reaches a temperature of 100°C, bacteria, viruses and other organisms that may be present are killed. Boiling water turns into steam, eliminating dissolved solids, chemical toxins, heavy metals and other contaminants. The steam rises through the condensation coil, it is cooled and condenses into drops of pure water. After this process, the water still passes through an activated charcoal filter (optional), eliminating odors and flavors. Pure water is collected in a plastic bottle provided with the product.

Description of Equipment

The portable Bio Aqua water distiller totally eliminates the total dissolved solids (minerals, heavy metals, toxins, or any other contaminant).

- It has high capacity "4Liters": sufficient volume for many different uses;
- Purify water up to 99.9%, meeting all required standards;
- It is portable and easy to install;
- Robust and easy to clean, entirely thermoplastic-covered cylindrical body;
- Internal stainless steel vat: durability and ease of cleaning;
- Manual supply, it does not require hydraulic installations;
- It has automatic power-off function after each distillation cycle

Indication of Equipment

The Bio Aqua water Distiller is indicated for use in autoclaves, laboratories, compounding pharmacies and all procedures that require use of distilled water.

It should be used and handled by qualified person (professional personnel properly regulated according to the local legislation of the country) following the instructions in this manual.

It is the user's obligation to use only the device in perfect conditions and protect him/herself, patients and third parties from eventual dangers.



Note

ACTIVATED COAL FILTER:

- When distilled water is indicated for human consumption, shall be purchased the activated coal filter therefore water has a much more good fresh taste (optional item available for sale).

MODULES, ACCESSORIES, OPTIONS AND MATERIALS OF CONSUMPTION



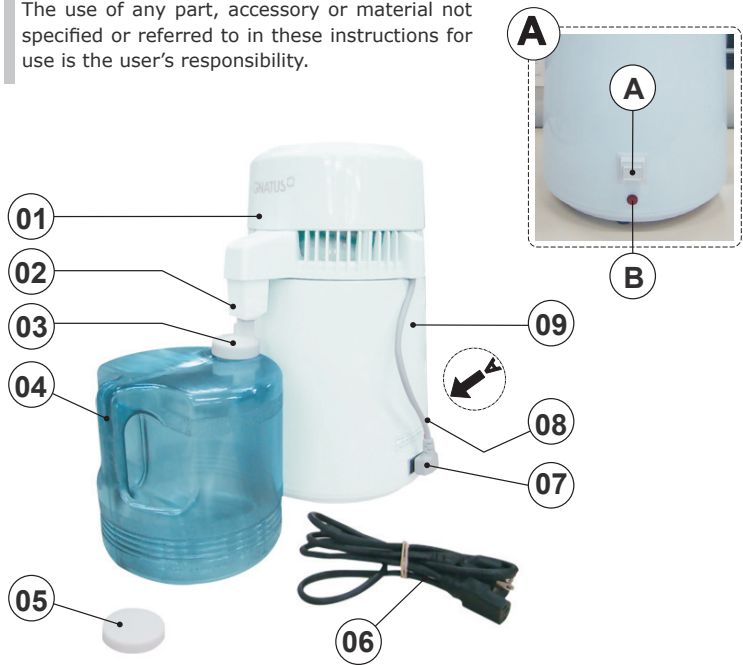
The content of this page is for information purposes, and the device may be presented different from that illustrated. Therefore, when purchasing the product check the technical compatibility between the device, coupling and accessories.



The drawing illustrates the device with all the optional items, your device will consist only of the items chosen during your purchase option.



The use of any part, accessory or material not specified or referred to in these instructions for use is the user's responsibility.



- 01 - Condensation cover
- 02 - Nozzle guide of the water condensation cover
- 03 - Nozzle guide of the water Reservoir
- 04 - Reservoir for collecting distilled water
- 05 - Reservoir cover for collecting distilled water
- 06 - Power input cable
- 07 - Condensation cover's power plug
- 08 - Power input cable
- 09 - Internal stainless steel vat
- A - Power button
- B - Indicator Led (Power button)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Device's Technical Features and Accessories

General

Model:

Bio Aqua water Distiller

Operation mode: Continuous operation with intermittent load on.: from 40 to 200min - off.:30min.

Power Supply

Power supply voltage:

127V~:100V~ - 140V~ / 220V~:198V~ - 242V~

Frequency:

50/60 Hz

No of phases:

Monophase / Biphase

Power:

750W

Other Specifications

Distilled volume:

1,2L/h

Evaporation chamber capacity:

4L

Reservoir capacity (plastic galloon):

3,5L

Evaporation chamber internal material:

Stainless steel

External housing:

Thermoplastic material

Heat efficiency:

>95%

Filter (optional):

Activated charcoal filter

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Device's Technical Features and Accessories

Other Specifications

Dimensions of the product:
380 x 235 mm
Dimensions of the packing:
450 x 260 x 290 mm
Net weight:
3,5 kg
Gross weight:
4,7 kg



The materials used to produce the equipment are Biocompatible.

List of pieces and circuit scheme

Gnatus Company declares that the supply of the circuit scheme, list of pieces or any other information that propitiate technical attendance for the user, can be request if there is an agreement between the user and Gnatus Company.

Content of accessible and non-accessible demarcations

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA

 **GNATUS** EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
R. Ed. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil

APARELHO EQUIPMENT	APARATO	OPERAÇÃO OPERATION	OPERACIÓN
 	POT. - POWER 127V~ : 800W 220V ~ : 750W	Contínuo, com carga intermitente T. Lig.: 200min. - T. Desl.: 30min. Continuous, with intermittent load T. ON: 200 min. - T. OFF 30 min.	Continuo, con carga intermitente Tiempo Encendido: 200 min. Tiempo Apagado: 30min.
	IPX0		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Gilberto Henrique Canesin Nomelini / CREA-SP: 0600891412

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Packing symbols



It determines the maximum quantity of boxes which can be stacked during transportation and storage "as per packaging".



Packing to be transported and / or stored avoiding humidity, rains and wet floor.



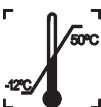
Packing to be transported and / or stored with the harrows up.



The packing must be stored and transported away from direct sun light exposure.



Packing to be transported and / or stored with care (should not suffer drop and neither receive impact).



Temperature limit for the packing to be stored or transported.

Product symbols



Careful : It indicates an important instruction for the operation of the product. Not following it can cause dangerous malfunctioning.



Power button



Note: It indicates useful information for operation of the product.



Important: It indicates an instruction of safety for operation of the product. Not following it, can lead to serious danger to the patient.



Landing (in many parts of the equipment) indicates the condition of being landed.



Warning - see the manual

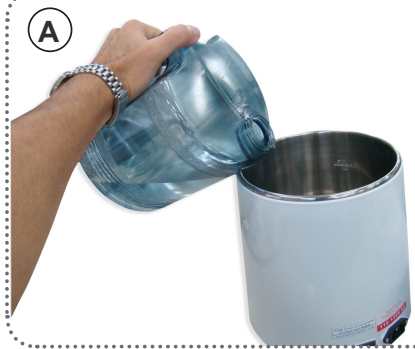
OPERATION OF EQUIPMENT

General use:

The distiller consists of two main parts: the condensation cover and evaporation chamber.

The cover contains a condensing coil, a mini fan and the activated charcoal filter. The evaporation chamber is made of stainless steel, with an electric heating system on the bottom part.

A - Remove the condensation cover, rinse the stainless steel chamber, then fill the chamber with tap water until the maximum range that is approximately 4 liters (do not add water above this range);





If the vat's supply is made up to the maximum level indicated on the side of the vat "4L," the galloon having its maximum capacity of "3.5 L" will overflow before completing all distillation.

B - Attach the condensation cover and connect the cover cable to the plug in the device's base unit.

C - Put the plastic bottle directly under the guiding water nozzle;

D - Connect the power supply cable directly into an appropriate power plug;

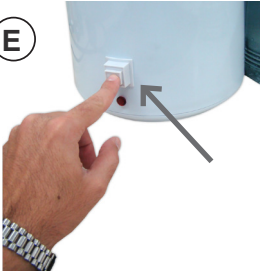






OPERATION OF EQUIPMENT

E



E - The distiller will automatically turn on in the first use, when this does not occur use the power button switch "SPSP".

The time to produce 4 liters of distilled water is approximately 4 hours. The distiller will automatically turn off when all the water is evaporated from the chamber.

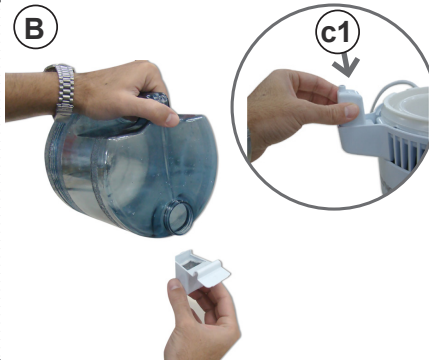
Activated coal filter installation

Only will be necessary to use the activated coal filter if water is indicated for human consumption

A



B



- A - Remove the nozzle guide located in the condensation cover ;
 B - Prepare the activated coal filter to replace the nozzle guide, put 2 to 3 glass of water in the filter before each cycle of distillation. After the filter is dampened fit it in the condensation cover (C1).



Avoid connecting the apparatus without water in the camera.



After a complete distillation cycle, do not open the condensation cover immediately. Wait for the cover cools down for at least 20 minutes.



When using the distiller for the first time, discard the first cycle of distilled water, so that the internal components are completely sterilized by this first cycle.

OPERATION OF EQUIPMENT

Quantity of added water	1L	2L	3L	4L
Heating time	8-12 min.	15-20 min.	20-25 min.	30-40 min.
End time	40-60 min.	80-100 min.	130-160 min.	170-200 min.

 **Suggestion: Use hot water in order to reduce the process time.**

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS



Never cover or block the device’s ventilation openings.



Before each distillation cycle, the activated charcoal filter shall be moistened.

- The filter shall be replaced every three months.



After a complete distillation cycle, do not open the condensation cover immediately.

Wait for the cover to cool down for at least 20 minutes.

- Never touch the internal surface of the tank when the device is in use. Wait for the total cooling, (approximately 30 minutes).

Improper use may result in burns.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Transportation and storage

This equipment must be transported and stored observing the following directions:

- Avoid falls and impacts;
- Keep it dry, do not expose it to rain, water drops or wet floor;
- Keep it away from water and direct sunlight, and in its original wrapping;
- Don't move it over irregular surfaces, protect it from rain and observe the maximum stack quantity specified in the packaging;
- Transportation and storage temperature range: -12°C to 50°C;
- Transportation and storage relative humidity range: 0°C to 90°C;



The Equipment maintains its condition of safety and efficacy, provided that it is maintained (stored) as mentioned in this instruction of use. Thus, the equipment will not lose or alter its physical and dimensional features.

Sensitivity to environmental conditions in normal situations of use

- The equipment has been planned not to be sensitive to interference such as magnetic fields, external electrical factors, electrostatic discharge, pressure or variance of pressure, provided that the equipment is installed, maintained, clean, preserved, transported and operated as per this instruction for use.

Precautions and warnings “during the installation” of equipment

- Check the voltage of the equipment at the moment of executing the electrical installation.
- Position the equipment in a place where it will not get wet.
- Install the equipment in a place where it will not be damaged by pressure, temperature, humidity, direct sunlight, dust, salts, or sulfur compounds.
- The unit should not be submitted to inclination, excessive vibrations, or blows (including during transportation and handling).
- This equipment was not planned for use in an environment where vapors, anesthetic mixtures inflammable with air, or oxygen and nitrous oxide can be detected.
- Before the first use and/or after long interruptions from work such as vacations, clean and disinfect the equipment..



Grounding:

Grounding is compulsory. Only in this way the user is in total safety. It is only the user's responsibility for not grounding, implying in warranty loss.
Use three-prong plug. Never connect the grounding to the neutral.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Recommendations for the dental equipment maintenance

Your Gnatus equipment has been designed and developed according to the standards of modern technology. Similarly to other kinds of equipment, it requires special care, which is many times neglected due to several reasons and circumstances.

Therefore, here are some important reminders for your daily routine. Try to follow these simple rules, which will save you a lot of time and will avoid unnecessary expenses once they start making part of your working procedure.

Precautions and warnings “during the use” of equipment

- The device shall be operated only by qualified personnel properly authorized and trained (Surgeons Dentists and Qualified Professionals)

- In the need of maintenance, use only the services of Gnatus Authorized Technical Assistance.

- The device has been manufactured to support continuous and intermittent operation, so follow the cycles described in these Instructions for Use.

- Although this device has been designed according to electromagnetic compatibility standards it may, under extreme conditions, cause interference with other devices. Do not use this device with other devices that are very sensitive to interference or with devices that create high electromagnetic disturbance.

- Do not subject plastic parts to contact with chemicals used in the dental treatment routine. Such as acids, mercury, liquid acrylics, amalgams, etc..

- Never block the device's ventilation openings. Keep openings free from lint, hair and other materials.

- Do not fill the tank above the maximum line to avoid overflowing.

- Never touch the internal surface of the tank when the device is in use.

- Wait for the total cooling (approximately 30 minutes). Misuse may result in burns.

- Before each distillation cycle, the activated charcoal filter shall be moistened.

Gnatus shall not be responsible for:

- Use of the equipment differing from that for which it is intended.

- Damages caused to the equipment, the professional and/or the patient by the incorrect installation and erroneous procedures of maintenance, differing from those described in these Instructions for use which come with the equipment or by the incorrect operation of it.

Precautions and warnings “after” the use of equipment

- Turn off the main switch of the dental set when it is not in use for an extended period of time.

- Always maintain the equipment clean for the next operation.

- Do not modify any part of the equipment. Do not disconnect the cable or other connections without need.

- After using the equipment, clean and disinfect all the parts which may be in contact with the patient.

PRECAUTIONS, RESTRICTIONS AND WARNINGS

Precautions and warnings during the “cleaning and disinfection” of equipment

- Before cleaning the equipment, turn off the main switch.
- Avoid spilling water, even accidentally, or other liquids inside the equipment, which could cause short circuits.
- Do not use microabrasive material or steel wool when cleaning, or employ organic solvents or detergents which contain solvents such as ether, stain remover, gasoline etc.

Precautions in case of alteration in the functioning of equipment

- If the equipment has any abnormality, check if the problem is related to any item listed in the topic of unforeseen events (failures, causes and solutions). If it is not possible to resolve the problem, turn off the equipment, remove the power supply cable from the socket and contact your representative (Gnatus).

Precautions to be adopted against foreseeable or uncommon risks, related to the deactivation and abandoning of equipment

In order to avoid environmental contamination or undue use of the Equipment after it has become useless, it should be discarded in the suitable place (as per the local legislation of the country).

- Pay attention to the local legislation of the country for the conditions of installation and disposal of residue.

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION

Additional procedures for reuse

The equipment can be reused in undetermined, i.e. unlimited, quantities, only needing to be cleaned and disinfected.

Cleaning

Important: In order to execute cleaning or any type of maintenance, ensure that the equipment is disconnected from the electrical network.

Internal cleaning of the tank:

NOTE: Changing in visual appearance inner the destiladora tank is a normal feature of the product due to the heating of it.

- Spots and oxidations signs may occur due to the continuous use and it is totally or partially removed according to the recommended procedure as below:

In order to execute the internal cleaning of your destiladora we recommend using the product “Steel-Clean”. Product notified at ANVISA/MS.

WARNING: Perform cleaning according to specified by the manufacturer (see the packing label). In the case of incorrect cleaning procedure it may occur a darkening in the surface.

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION

Product Composition: Surfactant anionic, inorganic acid, sequestrant, preservative, dye and vehicle.

WARNING: After the cleaning procedure perform a complete cycle of distilling and then eliminate the water of the reservoir and dry the tub using a clean cloth.

 **NOTE:** The registration at the Ministry of Health of "Steel-Clean" is performed separately from the product described in this manual, as the "Steel-Clean" is not manufactured by Gnatus.

External cleaning:

 The cleaning procedure should be executed at the start of the working day and after each patient. Always turn the main switch off before executing the procedures of daily maintenance.

To clean the equipment, we recommend the use of "BactSpray (Reg nº MS: 3.2079.0041.001-5) or any other similar product:

Active component: Benzalkonium chloride (tri-quaternary ammonium)

Solution 50%..... 0.329%

Chemical composition: Butyl Glycol, Decyl polyglucose, Sodium Benzoate, Sodium Nitrate, Essence, Deodorized Propane / Butane, demineralized Water.

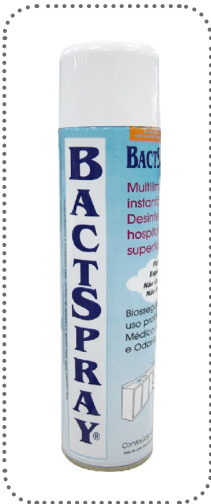
For more information concerning cleaning procedures, see manufacturer's instructions.

WARNING:

- In order to prevent risks and damages to equipment, make sure that the liquid does not enter into the unit.
- The application of other solvent-based cleaning products or sodium hypochloride isn't recommended, because they may damage the equipment.

 **NOTE:** The registration at the Ministry of Health of the "BactSpray" is executed separately from the product described in this manual, as the "BactSpray" is not manufactured by Gnatus.

 **NOTE:** Use gloves and other systems of protection, during the disinfection.



Disinfection

- Use clean and soft cloth dampened in alcohol 70% to disinfection of the equipment.
- Never use corrosive disinfectants or solvents.

CORRECTIVE AND PREVENTIVE MAINTENANCE AND PRESERVATION

Preventive Maintenance

In order to protect your equipment, seek Gnatus technical assistance for periodic revisions of preventive maintenance.

Corrective Maintenance

If the equipment has any abnormality, check if the problem is related to any of the items listed in the item Unforeseen Events (situation, cause and solution).

If it is not possible to solve the problem, turn off the equipment, and request Gnatus technical assistance.

UNFORESEEN EVENTS – SOLUTION OF PROBLEMS

 Upon coming across any problem in operation, follow the instructions below to check and repair the problem, and/or get in touch with your representative.

Problem	Probable cause	Solution
-Completely out of order	-P l u g disconnected -Lack of Power supply. -Condensation cover's plug disconnected to the device. -"SPSP" key not activated.	-Connect the plug. -Wait for normalization. -Connect the plug. -Press the SPSP power button again.
-After a distillation cycle, a low production of distilled water was obtained.	-Low level of water in the vat. - Condensation cover is detached to the evaporation chamber.	-Regulate the water level. -Couple the condensation cover.
-Steam leaking.	-Condensation cover is detached to the evaporation chamber. -Damaged Seal ring. -Damaged Cover set: Condensation coil or mini fan.	-Couple the condensation cover. -Contact the Gnatus technical assistance. - Contact the Gnatus technical assistance.

WARRANTY OF EQUIPMENT

This equipment is covered by the warranty terms counting from the date of installation, as specified below; provided that the defect has occurred in normal conditions of use and that the equipment has not remained stored for more than 06 months counting from the issue date of the sales document until the date of the actual installation.

- WARRANTY TERMS: Verify the guarantee certificate;

- LOSS OF THE WARRANTY:

- A) Attempt to repair using an inadequate tool or by unauthorized technicians;

- B) Installation of the equipment by an unauthorized technician;

- C) Damage arising from inappropriate storage or signs of infringement;

- D) Incorrect use of the equipment;

- E) Use of a cleaning product not indicated by the factory;

- F) Falls or blows which the equipment may undergo or lack of observation of an compliance with the guidelines of the Owner's Manual. Repair or replacement of parts during the warranty period shall not extend the validity term of their warranty.

- This warranty does not exempt the customer from paying the service charge for the visit and the travel expenses of the technician, except when the customer sends the equipment to execute the maintenance inside the establishment of the technical assistance.

- "Consumer Defense Code - art. 50, unique paragraph".

- The Warranty Certificate comes with the product and must be filled in upon the date of installation by the Gnatus Authorized Technician.

- Queries and information: GNATUS Help Desk (+55) 16 2102-5000.

FINAL CONSIDERATIONS

The most important aspect related to equipment care is that concerning spare parts.

To guarantee the life span of your equipment, use only original Gnatus spare parts. They are sure to follow the technical specifications and standards required by Gnatus.

We must also point out to you our chain of authorized dealers. Only dealers that make part of this chain will be able to keep your equipment constantly new for they count on technical assistants who have been trained and on specific tools for the correct maintenance of your equipment.

Doubts and information: GNATUS Call center (55-16) 2102-5000.

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Estimado Cliente

Felicitaciones por su excelente elección. Adquiriendo equipamientos con la calidad "Gnatus" tiene usted la seguridad de poseer productos de tecnología compatible con los mejores del mundo en su clase.

Este Manual ofrece una presentación general de su equipamiento. Describe detalles importantes que podrán orientarlo en su correcta utilización, así como, en la solución de pequeños problemas eventuales.

Le aconsejamos que lo lea integralmente y lo guarde para futuras consultas.

Identificación

Nombre Técnico: Destilador de agua

Nombre Comercial: Destilador de agua Bio Aqua

Marca: GNATUS



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Principios y fundamentos aplicados para el funcionamiento del producto

Como en el propio ciclo del agua en la naturaleza, el ciclo empieza cuando los rayos solares calientan los ríos y mares formando vapores de agua que suben para el aire (evaporación), cuando el vapor se enfría se forman las nubes (condensación), que al tornarse pesadas acaban eliminando el agua de vuelta a través de las lluvias (precipitación).

En el Destilador de agua Bio Aqua, el agua se hierve en la cámara de ebullición y cuando alcanza la temperatura de 100°C, bacterias, virus y otros organismos que puedan estar presentes mueren. El agua hirviendo se transforma en vapor, eliminando sólidos disueltos, toxinas químicas, metales pesados y otros contaminantes. El vapor sube por la serpentina de condensación, y enfriando se condensa en gotas de agua purísima. Después de este proceso, el agua todavía pasa por un filtro de carbón activado (opcional), eliminando olores y sabores. El agua pura se recoge en una botella plástica que acompaña al producto.

Descripción del Equipamiento

El Destilador de agua portátil Bio Aqua elimina totalmente los totales sólidos disueltos (minerales, metales pesados, toxinas, o cualquier otro contaminante).

- Posee alta capacidad "4Litros": volumen suficiente para las más diversas utilizaciones;
- Purifica el agua en hasta 99,9%, atendiendo a todos los estándares exigidos;
- Es portátil y de fácil instalación;
- Resistente y fácil de limpiar: cuerpo cilíndrico enteramente recubierto por termoplástico;
- Cuba interna construida en acero inoxidable, mayor durabilidad y facilidad de limpieza;
- Abastecimiento manual, no exige instalaciones hidráulicas;
- Posee desconexión automático al final de cada ciclo de destilación.

Indicación del equipamiento

El Destilador de agua Bio Aqua es indicado para utilización en autoclaves, laboratorios, farmacias de manipulación y todos los procedimientos que exigen utilización de agua destilada.

Debiendo ser utilizado y manoseado por persona capacitada (profesional debidamente reglamentado, conforme legislación local del país) observando las instrucciones contenidas en este manual.

Es obligación del usuario usar solamente el equipamiento en perfectas condiciones y proteger a sí mismo, pacientes y terceros contra eventuales peligros.



Aviso

FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO

- Cuando el agua destilada se destina para el consumo humano, se debe comprar el filtro de carbón activado, dejando el agua con un sabor mucho más fresca (item opcional disponible para la venta).

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y MATERIALES DE CONSUMO



El contenido de esta página es de carácter informativo, pudiendo el equipamiento presentarse diferente del ilustrado. Por lo tanto, al adquirir el producto verifique la compatibilidad técnica entre el equipamiento, acoplamiento y accesorios.



El dibujo ilustra el equipamiento con todos los ítems opcionales, su equipamiento será compuesto solamente de los ítems escogidos durante su opción de compra.



El uso de cualquier parte, accesorio o material no especificado o previsto en estas instrucciones de uso es de entera responsabilidad del usuario



- 01 - Tapa de condensación
- 02 - Boquilla guía agua tapa de condensación
- 03 - Boquilla guía agua del depósito
- 04 - Reservorio para colecta de agua destilada
- 05 - Tapa del reservorio para colecta de agua destilada
- 06 - Cable entrada de corriente
- 07 - Enchufe de alimentación de la tapa de condensación
- 08 - Cable entrada de corriente
- 09 - Cuba interna en acero inoxidable
- A - Botón de accionamiento
- B - Led indicativo (botón de accionamiento)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características técnicas

General

Modelo:
Destilador de agua Bio Aqua
Modo de Operación: Operación continua con carga intermitente Con.: de 40 a 200min - Desc.:30min.

Alimentación

Tensión de Alimentación:
127V~: 100V~ - 140V~ / 220V~: 198V~ - 242V~
Frecuencia:
50/60 Hz
Nº de fases:
Monofásico / Bifásico
Potencia:
750W

Otras especificaciones

Volumen destilado:
1,2L/h
Capacidad de la cámara de evaporación:
4L
Capacidad do reservorio (galón plástico):
3,5L
Material interno de la cámara de evaporación:
Acero inoxidable
Carcaza externa:
Material termoplástico
Eficiencia del calor:
>95%
Filtro (opcional):
Carbón activado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características técnicas

Otras especificaciones

Dimensiones del producto:
380 x 235 mm
Dimensiones del embalaje:
450 x 260 x 290 mm
Peso neto:
3,5 kg
Peso bruto:
4,7 kg



Los materiales utilizados en la construcción del equipamiento son Biocompatibles.

Lista de piezas y esquemas de circuito

Gnatus declara que la provisión de esquemas de circuitos, lista de piezas o cualquier otra información que subsidie la práctica de la asistencia técnica por parte del usuario, podrá ser solicitada, desde que haya acuerdo pertinente entre el usuario y la empresa Gnatus.

Contenido de las marcaciones accesibles y no accesibles

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA

MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY

FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA



GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rod. Abílio Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil

APARELHO	EQUIPMENT	APARATO	OPERAÇÃO	OPERATION	OPERACIÓN
	POT. - POWER 127V~ : 800W 220V ~ : 750W		Continuo, com carga intermitente T. Lig.: 200min. - T. Desl.: 30min. Continuous, with intermittent load T. ON: 200 min. - T. OFF 30 min. Continuo, con carga intermitente Tiempo Encendido: 200 min. Tiempo Apagado: 30min.		
	IPX0				

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilberto Henrique Canesin Nomelini / CREA-SP: 0600891412

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Simbolos del embalaje

- 

Apilamiento máximo, determina la cantidad máxima de caja que puede ser apilada durante el transporte y almacenamiento "conforme embalaje".
- 

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado evitando la humedad, lluvia y salpicaduras de agua.
- 

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con las flechas para cima.
- 

Embalaje debe ser almacenado o transportado protegido de luz solar.
- 

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con cuidado (no debe sufrir caída y ni impactar).
- 

Determina los límites de temperatura entre los cuales el embalaje debe ser almacenado o transportado.

Simbolos del producto

- 

Cuidado: Indica aviso importante para hacer la operación del producto. La falta de observación puede ocasionar un mal funcionamiento peligroso.
- 

Botón de accionamiento
- 

Aviso: Indica información útil para la operación del producto.
- 

Importante: Indica aviso de seguridad para la operación del producto. La falta de observación puede resultar en serio peligro al paciente.
- 

Descarga a tierra (en varios puntos del equipamiento) indica la condición de estar conectado a tierra.
- 

Advertencia - consulte el manual

OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Uso general

El Destilador consiste en dos partes principales: la tapa de condensación y la cámara de evaporación. La tapa contiene la serpentina de condensación, el mini ventilador y el filtro de carbón activado. La cámara de evaporación es fabricada en acero inoxidable, con un sistema eléctrico de calentamiento en la parte inferior.

A - Remueva la tapa de condensación, enjuague la cámara de inox, después complete la cámara con agua de la canilla hasta la marca máxima que es de aproximadamente 4 litros (no adicionar agua arriba de esta marca);



Si el abastecimiento de la cuba fuera hecho hasta el nivel máximo indicado en la lateral de la cuba "4L", el galón por tener su capacidad máxima de "3,5 L" desbordará antes de finalizar toda la destilación.

B - Encaje la tapa de condensación y conecte el cable de la tapa en el enchufe localizado en la base del aparato;

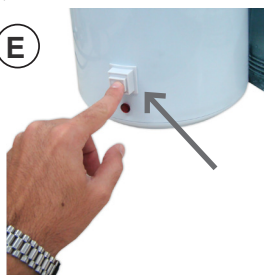
C - Coloque la botella plástica directamente abajo del pico guía de agua;

D - Conecte el cable de energía directamente en un enchufe de corriente eléctrica apropiada;



OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

E



E - El destilador conectará automáticamente en el primer uso, cuando esto no ocurriera utilice el botón de accionamiento "SPSP".

El tiempo para producir 4 litros de agua destilada es de aproximadamente 4 horas. El destilador apagará automáticamente cuando toda el agua de la cámara fuera evaporada.

Instalación de filtro de carbón activado

Sólo habrá la necesidad de utilizar el filtro de carbón activado si el agua se destina al consumo humano

A



B



c1



A - Remueva la boquilla guía ubicado en la tapa de condensación ;

B - Prepara el filtro de carbón activado para reemplazar la boquilla guía, coloca 2 a 3 tazas de agua en el filtro antes de cada ciclo de la destilación. Después de humeder el filtro encaja en la tapa de condensación



Evita conectar el aparato sin agua en la cámara.



Después de un ciclo completo de destilación, no abra de inmediato la tapa de condensación. Espere que enfíe por lo menos por 20 minutos.



Al usar el destilador por primera vez, descarte el primer ciclo de agua destilada, para que los componentes internos sean totalmente esterilizados por este primer ciclo.

OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Cantidad de agua adicionada	1L	2L	3L	4L
Tiempo de calentamiento	8-12 min.	15-20 min.	20-25 min.	30-40 min.
Tiempo de finalización	40-60 min.	80-100 min.	130-160 min.	170-200 min.

 **Sugerión:** Utilice agua caliente para disminuir el tiempo del proceso..

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS



Jamás cubra o bloquee las aberturas de ventilación del equipamiento.



Antes de cada ciclo de destilación, el filtro de carbón activado deberá humedecerse.
- El filtro deberá ser substituido a cada 3 meses.



Después de un ciclo completo de destilación, no abra de inmediato la tapa de condensación. Espere enfriar por lo menos por 20 minutos.
- Nunca toque en la superficie interna del tanque cuando el equipamiento está en uso. Espere el total enfriamiento, (aproximadamente 30 minutos).
El uso indebido podrá resultar en quemaduras.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Condiciones de transporte y almacenaje

El equipamiento debe ser transportado y almacenado observando las siguientes recomendaciones:

- Evite las caídas e impactos;
- Proteja de la humedad, no lo exponga a la lluvia, salpicaduras de agua o piso húmedo;
- Manténgalo en lugar protegido de la lluvia y del sol directo, y en su embalaje original;
- Al transportarlo, no lo mueva sobre superficies irregulares, y protéjalo de la lluvia directa y respete al apilado máximo especificado en la parte externa del embalaje;
- Rango de temperatura ambiente de transporte o almacenaje: -12°C a 50°C;
- Rango de humedad relativa de transporte o almacenaje: 0% a 90% (no condensante)



El Equipamiento mantiene su condición de seguridad y eficacia, siempre que mantenido (almacenado) conforme mencionados en esta instrucción de uso. De esta forma, el equipamiento no perderá o alterará sus características físicas y dimensionales.

Sensibilidad para condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso

- El equipamiento ha sido proyectado para no ser sensible a interferencias como campos magnéticos, influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, la presión o variación de presión, desde que el equipamiento sea instalado, mantenido, limpio, conservado, transportado y operado conforme las instrucciones de uso.

Precauciones y advertencias “durante la instalación” del equipamiento

- Verifique el voltaje del equipamiento al hacer la instalación eléctrica.
- Posicione la unidad en un lugar donde no será mojada.
- Instale la unidad en un local donde no será afectada por la presión, temperatura, humedad, luz solar directa, polvos, sales o compuestos de azufre.
- La unidad no debe ser sometida a inclinaciones, vibraciones excesivas o choques (incluyendo durante el transporte y manipulación).
- Este equipamiento no ha sido proyectado para uso en ambiente donde existen vapores, mezclas anestésicas inflamables con el aire u oxígeno y óxido nitroso puedan ser detectados.
- Antes del primer uso y/o después de largas interrupciones de trabajo, como las vacaciones Limpie y desinfecte el equipamiento.



Cable a tierra:

El cable a tierra es obligatorio, solamente de esta manera el usuario estará en completa seguridad. Cabe solamente al usuario la responsabilidad por no colocar el cable a tierra implicando la pérdida de la garantía.

Utilizar enchufe de tres pinos. Nunca conectar el cable a tierra en el neutro.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Recomendaciones para conservación del equipamiento

Su equipamiento Gnatus fue proyectado y perfeccionado dentro de los padrones de la moderna tecnología. Como todos los aparatos, necesita de cuidados especiales, que muchas veces son olvidados por diversos motivos y circunstancias.

Por eso, aquí están algunos recuerdos importantes para su día a día. Procure observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, irán proporcionar gran economía de tiempo y evitarán gastos desnecesarios.

Precauciones y advertencias “durante la utilización” del equipamiento

- El equipamiento deberá ser operado solamente por técnicos debidamente habilitados e entrenados (Cirujanos Dentistas y Profesionales Capacitados)

- Ante la necesidad de un eventual mantenimiento, utilice solamente servicios de la Asistencia Técnica Autorizada Gnatus.

- El equipamiento fue fabricado para soportar operación continua e intermitente; por lo tanto siga los ciclos descritos en estas Instrucciones de Uso.

- Aunque este equipamiento haya sido proyectado de acuerdo con las normas de compatibilidad electromagnética, puede, en condiciones muy extremas, causar interferencia con otros equipamientos. No utilice este equipamiento en conjunto con otros dispositivos muy sensibles a la interferencia o con dispositivos que creen altos disturbios electromagnéticos.

- No someter las partes plásticas al contacto con sustancias químicas, utilizadas en las rutinas del tratamiento odontológico. Tales como: ácidos, mercurio, líquidos acrílicos, amalgamas, etc.

- Nunca bloquee las aberturas de ventilación del aparato. Mantenga las aberturas libres de hilachas, pelos y otros materiales.

- No llene el tanque encima de la línea máxima para evitar desbordamiento.

- Nunca toque la superficie interna del tanque cuando el equipamiento está en uso.

Aguarde el total enfriamiento (aproximadamente 30 minutos). El uso indebido podrá resultar en quemaduras.

- Antes de cada ciclo de destilación, el filtro de carbón activado deberá ser humedecido.

Gnatus no se responsabiliza por:

- Uso de equipamiento diferente de aquello que ha sido destinado para su uso.

- Daños causados al equipamiento, al profesional y/o al paciente por la instalación incorrecta y procedimientos errados de mantenimiento, diferentes de aquellos que están descritos en estas instrucciones de uso que acompañan al equipamiento o por su operación incorrecta.

Precauciones y advertencias “después de la utilización” del equipamiento

- Apague la llave general del consultorio cuando no se encuentra en uso por un tiempo prolongado.

- Mantenga el equipamiento siempre limpio para la próxima operación.

- Evite modificar cualquier parte del equipamiento. No desconecte el cable u otras conexiones sin necesidad.

- Después de la utilización del equipamiento, limpie y desinfecte todas las partes que puedan estar en contacto con el paciente.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Precauciones y advertencias durante la “limpieza y desinfección” del equipamiento

- Antes de limpiar el equipamiento, apague la llave general.
- Evite derramar agua u otros líquidos dentro del equipamiento, mismo que sea por accidente, eso podría causar cortos circuitos.
- Evite utilizar material micro abrasivo o esponja de acero en la limpieza, evite emplear solventes orgánicos o detergentes que contengan solventes, tales como: éter, tira manchas, gasolina, etc.

Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento

- Si el equipamiento presenta alguna anomalía, verificar si el problema está relacionado con algún ítem de la lista de tópicos imprevistos (fallas, causas y soluciones). En caso de no ser posible solucionar el problema, apague el equipamiento, retire el cable de alimentación de energía de la toma de corriente y contactase con tu representante (Gnatus).

Precauciones que deben ser adoptadas contra riesgos previsible o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento

Para evitar contaminación ambiental o uso indebido del equipamiento después de su inutilización, debe ser descartado en local apropiado (conforme la legislación local del país).

- Respetar la legislación local del país para las condiciones de instalación y descarte de los residuos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Procedimientos adicionales para la reutilización

El equipamiento es reutilizable en cantidades indeterminadas, es decir, ilimitadas, necesitando apenas de la limpieza y desinfección.

Limpieza

Importante: Para efectuar la limpieza o cualquier tipo de mantenimiento certifíquese de que el equipamiento esté desconectado de la red eléctrica.

Limpieza interna Del tanque:

NOTA: El cambio en el aspecto visual del interior del tanque de destiladora es una característica normal del producto debido al calentamiento.

Manchas y puntos de oxidación se pueden producir debido al uso, que puede ser total o parcialmente eliminado de acuerdo con el procedimiento recomendado como sigue:

Para efectuar la limpieza interna del destiladora recomendamos el uso del producto “Steel-Clean”. Producto notificado en ANVISA/MS.

ADVERTENCIA: Realiza la limpieza según lo especificado por el fabricante (vea la etiqueta). Si el procedimiento de la limpieza se realiza erróneamente, puede causar el oscurecimiento de la superficie aplicada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Composición del producto: Tensoactivo aniónico, ácido inorgánico, secuestrante, conservante, colorante y vehículo.

ADVERTENCIA: Después del procedimiento de limpieza realiza 1 ciclo completo de destilación y después del ciclo, descarta el agua del depósito y seca la cuba con ayuda de un paño limpio.



NOTA: El registro en el Ministerio de Salud del “Steel-Clean” es realizado separadamente del producto descrito en este manual, porque el “Steel-Clean” no es fabricado por Gnatus.

Limpieza externa:



El procedimiento de limpieza debe ser hecho al iniciar el expediente y luego de cada paciente. Siempre apague el interruptor principal antes de efectuar los procedimientos de mantenimiento diario.

Para a limpeza externa, utilizar um pano umedecido em água e sabão neutro ou o produto recomendado abaixo:

Para realizar la limpieza de su equipamiento, recomendamos el uso del producto “BactSpray” (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) u otro con características semejantes:

Ingrediente Activo: Cloruro de benzalconio (tri-cuaternario de Amoníaco)

Solución a 50% 0.329%

Composición del producto: Butilglicol, Decil Poliglucosa, Benzoato de Sodio, Nitrito de Sodio, Esencia, Propano / Butano desodorizado, Agua desmineralizada.

Por mayor información sobre procedimientos de limpieza, consulte las instrucciones del fabricante incluidas en el producto.

ATENCIÓN:

- Con el fin de evitar posibles riesgos o daños al equipamiento, recomendamos evitar que el líquido penetre en el interior del mismo.
- La aplicación de otros productos químicos para limpieza a base de solventes o hipoclorito de sodio no es aconsejable, ya que pueden dañar el equipamiento.



NOTA: El registro en el Ministerio de Salud del “BactSpray” es realizado de forma separada del producto descrito en este manual, porque el “BactSpray” no es fabricado por Gnatus.



NOTA: Use guantes y otros sistemas de protección, durante la desinfección.



Desinfección

- Para realizar la desinfección del equipo utiliza un paño limpio y suave humedecido en alcohol 70%.
- Nunca utilice desinfectantes corrosivos o solventes.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Mantenimiento Preventivo

Para la protección de tu equipo, solicite la asistencia técnica Gnatus para las revisiones periódicas de mantenimiento preventivo.

Mantenimiento Correctivo

Si el equipo presenta cualquier tipo de anormalidad, verificar si el problema se encuentra relacionado con algún de los ítem nominados en el ítem Imprevisto (situación, causa y solución).

En caso de no ser posible de solucionar el problema, apague el equipo, solicite la asistencia técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

 En caso de encontrar algún problema en la operación, siga las instrucciones abajo para verificar y solucionar el problema y/o contactase con algún representante del lugar.

Imprevistos	Probable causa	Solución
-Completamente inoperante	- Enchufe d e s c o n e c t a d o de la red. - Falta de energía en la red. - Enchufe de la tapa de condensación desconectado del equipamiento. - Tecla "SPSP" no accionada.	-Conectar el enchufe. -Espere normalización de la red. - Conectar el enchufe. - Presionar la tecla de accionamiento "SPSP".
-Después de un ciclo de destilación completa, se obtuvo una producción baja de agua destilada.	-Nivel bajo de agua en la cuba. - Tapa de condensación desenchajada de la cámara de evaporación.	-Regularizar el nivel de agua. -Encajar la tapa de condensación.
-Escape de vapor.	-Tapa de condensación desenchajada de la cámara de evaporación. -Anillo de sellado dañado -Conjunto tapa dañado: serpentina de condensación y/o mini ventilador.	-Encajar la tapa de condensación. -Entrar en contacto con la asistencia técnica Gnatus. -Entrar en contacto con la asistencia técnica Gnatus.

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO

Este equipamiento esta cubierto con los plazos de garantía vigentes a partir de la fecha de instalación, conforme abajo son especificados; desde que el defecto se haya producido en condiciones normales de uso y que el equipamiento no se encontraba almacenado por más de 06 meses, a partir de la fecha de emisión de la factura de venta hasta la fecha efectiva de instalación.

- PLAZO DE LA GARANTÍA: Verifique el certificado de garantía;
- PÉRDIDA DE LA GARANTÍA:

A) Tentación de reparo a través de herramienta inadecuada o por técnicos no autorizados;

B) Instalación del equipamiento por técnico no autorizado;

C) Daños provenientes de almacenamiento inadecuado o indicios de violación;

D) Uso incorrecto del equipamiento;

E) Uso de producto de limpieza no indicado por la fábrica;

F) Caídas o golpes que el equipamiento pueda sufrir o por la falta de observación y atención a las orientaciones del Manual del Propietario.

Reparación o cambio de piezas durante el período de la garantía que no alterará el plazo de validez de la garantía de esa reparación.

- Esta garantía no exonera al cliente del pago de la tasa de servicio referente a la visita y gastos de transporte del técnico, excepto cuando el cliente envía el equipamiento para la realización de mantenimiento dentro del establecimiento de la asistencia técnica.

“Código de Defensa del Consumidor - art. 50, párrafo único”.

- El Certificado de Garantía acompaña al producto y debe ser rellenado en el día de la instalación por el Técnico Autorizado Gnatus.

- Dudas e informaciones: Servicio de Atención GNATUS (+55) 16 2102-5000.

CONSIDERACIONES FINALES

De entre los cuidados que usted debe tener con su equipamiento, el más importante es el que dice respecto a la substitución de piezas de repuesto.

Para garantizar la vida útil de su aparato substituya, solamente repuestos originales Gnatus. Ellos tienen la garantía de los padrones y las especificaciones técnicas exigidas por la Gnatus.

Llamamos también su atención para nuestra Red de Distribuidores Autorizados. Sólo ella mantendrá su equipamiento constantemente nuevo, porque tiene asistentes entrenados y herramientas especiales para la correcta manutención de su aparato.

Desde la instalación hasta la mantención de su equipamiento exija los Asistentes Técnicos Autorizados y use solamente repuestos originales Gnatus.

Dudas y informaciones: Utilice el servicio de atención GNATUS (55-16) 2102-5000.



CONHEÇA GET TO KNOW DESCUBRA

Peças de Mão Gnatus 32
As mais resistentes e
silenciosas do mercado.

Gnatus 32 Hand Pieces
The market's most resistant
and silent hand pieces.

Piezas de mano Gnatus 32
Las más resistentes y silenciosas
del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

GNATUS[®]

Responsável Técnico:

Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 0600891412



EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

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

CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001

C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115

www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br