

Manual do Proprietário



Jato de Bicarbonato - Jet Hand I

Código 005865 - Rev. 02

GNATUS 

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	03
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	04
-Descrição do Equipamento.....	05
-Indicação do equipamento	05
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO	06
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	08
-Características gerais.....	08
-Listas de peça e esquemas de circuito	08
-Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis	09
-Dimensional	10
-Simbologias da embalagem	11
-Simbologias do produto	11
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	12
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	13
-Condições de transporte, armazenamento e operação	13
-Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso	13
-Precauções e advertências “durante a instalação” do equipamento.....	13
-Recomendações para a conservação do equipamento.	14
-Precauções e advertências “durante a utilização” do equipamento.....	14
-Precauções e advertências “após” a utilização do equipamento	14
-Precauções e advertências durante a “limpeza e desinfecção” do equipamento	15
-Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento	15
-Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento	15
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	16
-Esterilização em Autoclave	16
- Desinfecção.....	16
- Limpeza	16
-Procedimentos adicionais para reutilização.....	17
-Manutenção Preventiva	18
-Manutenção Corretiva	18
IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	18
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	19
CONSIDERAÇÕES FINAIS	19

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Jato de Bicarbonato

Marca: Gnatus

Nome Comercial: Jet Hand I

Fornecedor / Fabricante:

GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rua 4, 889, Centro - CEP 14780-005

Barretos - S.P. - Brasil

Fone +55 (17) 3321-6999

C.N.P.J. 09.609.356/0001-00 - Ins. Est. 204.223.520.113

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

Responsável Técnico: Cristiano Campozana de Queiroz

CREA-SP: 2606830253

Registro ANVISA nº: 80520570014

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 certeza de estar adquirindo 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: Jato de Bicarbonato

Nome Comercial: Jet Hand I

Marca: GNATUS



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Descrição do equipamento

Equipamento de profilaxia, Jato de bicarbonato. Design moderno, compacto e de fácil manuseio.

Composto de corpo confeccionado em alumínio anodizado autoclavável.

- Recipiente de bicarbonato de fácil acesso acoplado a peça de mão;
- Ponta do jato de bicarbonato autoclavável.
- Irrigação com sistema pneumático;

Pressurização interna através do terminal de alta rotação do equipo, facilitando o seu funcionamento, dispensa ligações externas de ar e água. Despressurização interna através de varredura automática do bicarbonato.

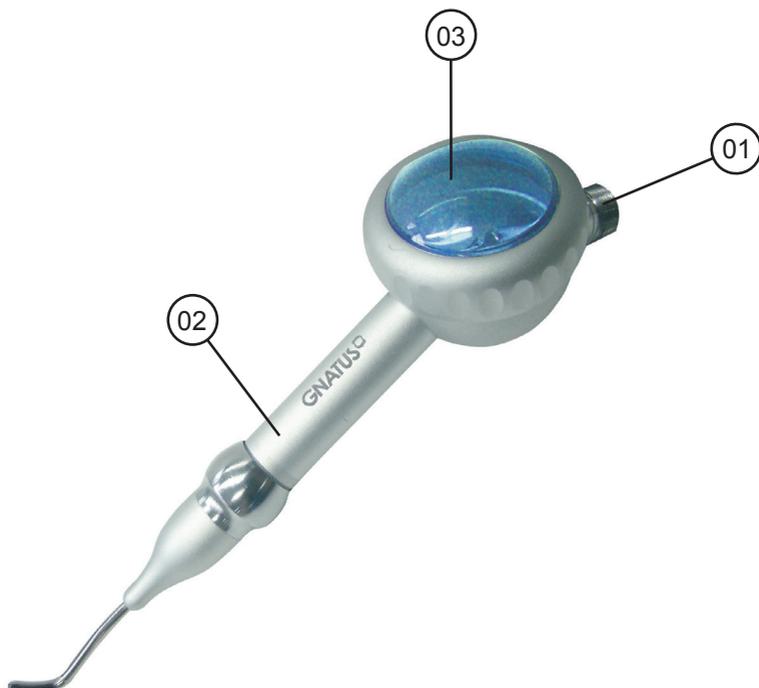
Registro de água localizado no terminal triplo com spray, com ajuste de sensibilidade que possibilita adequar à necessidade de cada operação.

Indicação do equipamento

Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, 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.

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO



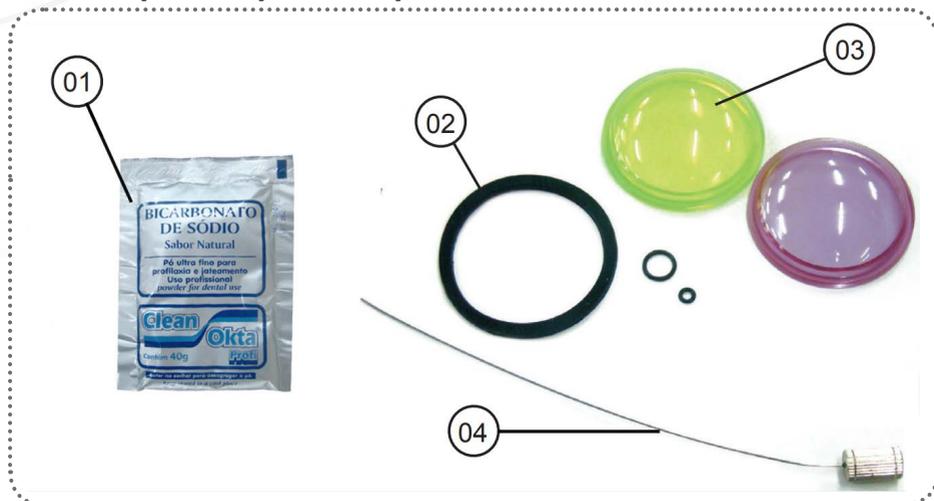
01 - ENGATE RÁPIDO - JATO BICARBONATO / EQUIPO TB/TM *

02 - PEÇA DE MÃO JATO BICARBONATO

03 - RESERVATÓRIO DE BICARBONATO

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

Acessórios que acompanham o produto.



01 - **SACHET DE BICARBONATO** (ISENTO DE REGISTRO PELO M.S.)

02 - **KIT ANÉIS REPARO**

03 - **TAMPAS PARA RESERVATÓRIO DE BICARBONATO**

04 - **DESENTUPIDOR**



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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características gerais

Modo de operação

Operação não contínua - 3 min. trabalho e 40 min. descanso

Pressão entrada de ar comprimido

30 a 40 PSI (regulada no terminal do equipo)

Pressão entrada de água

20 a 40 PSI (regulada no terminal do equipo)

Acionamento

Através do pedal do equipo

Corpo da caneta

Confeccionado em alumínio anodizado

Peso Líquido

0,145 kg

Peso Bruto

0,289 kg

Proteção contra penetração nociva de água

IPX 0

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.



Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

Nome JET HAND

Modelo: JET HAND I

Nome Técnico: Equipamento p/ profilaxia Odontológica Bicarbonato de sódio / ultrassom

Prazo de Validade: Indeterminado

Fabricante: GNATUS PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA 

Rua Quatro, Nº889, sala 35, Centro, Barretos, SP

CEP: 14780-005 - Fone/Fax: 17 3322-6997

Responsável Técnico: Cristiano Camposano de Queiroz – CREA-SP:
5062134494 Registro ANVISA nº: 80520570014

Fabricado no Brasil

www.gnatus.com.br

Instruções e Precauções: Manual em Anexo.

Manter em local protegido do sol, calor, poeira e umidade.



ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO 
Nº de série SN XXXX Fabricação XXXX

Condições do ambiente durante o transporte:
Temperatura: -20°C a +60°C
Umidade relativa: 10% a 90%, sem condensação

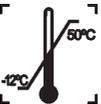
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias da embalagem

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

Simbologias do produto

-  **Cuidado:** Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal-funcionamento perigoso
-  Advertência - consulte o manual
-  **Nota:** Indica informação útil para operação do produto
-  Tipo B
-  **Importante:** Indica instrução de segurança para operação do produto. Não segui-la, pode resultar em sério perigo ao paciente
-  Indica a temperatura ideal para esterilização em autoclave.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Como utilizar o Jet Hand I

1) Conecte o terminal tripla com spray do equipo no engate rápido localizado na parte de trás do Jet Hand I.

2) Adicione no recipiente retirando a tampa (02), bicarbonato de sódio em quantidade suficiente para uma seção de profilaxia, ou seja, 12g.

3) Para acionar o Jet Hand I é necessário que retire-o do suporte em seguida pressione o pedal do equipo.

4) Para acionar o Jet Hand I através do equipo com pedal "chip-blower" é necessário que pressione a tecla para baixo (A) e a alavanca para direita (B) juntamente, acionará o terminal de alta rotação ar e água (spray).

5) Ajuste a vazão de água através do registro localizado no terminal tripla com spray (05).

6) Para acoplar ou desacoplar a ponta jato de bicarbonato, puxe o dispositivo do corpo do jato no sentido indicado (A), em seguida puxe a ponta (B) para o sentido contrário.

ATENÇÃO: Não adicionar mais de 12g de bicarbonato no recipiente para não ocasionar entupimento na saída do pó. O nível de bicarbonato é visível através da tampa transparente.

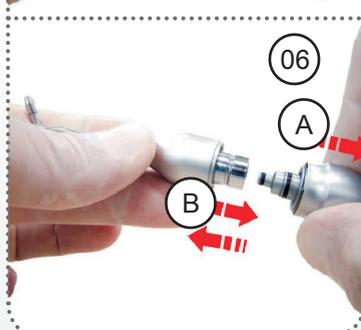
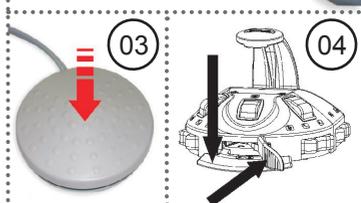
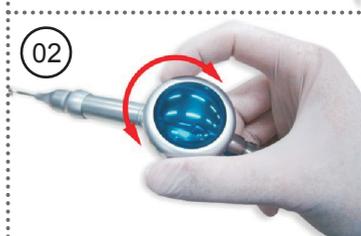
Utilização do jato de bicarbonato

O jato de bicarbonato remove manchas escuras dos dentes, provocadas pelo cigarro, café, chá etc, associados a placas bacterianas e não ao cálculo.

Para obtenção do melhor resultado do jato de bicarbonato, recomendamos que se respeite a distância da peça de mão em relação ao dente (5mm), com uma inclinação de 30° a 45° descrevendo pequenos movimentos circulares sobre os dentes.

Para se evitar sensações desagradáveis nos pacientes deve-se dirigir o jato de bicarbonato à borda oclusal e não ao sulco gengival.

Este equipamento é contra-indicado para utilização em pacientes que tenham sérias alterações respiratórias, renais ou que se submeta a hemodiálise, estes casos deverão ter acompanhamento médico. Recomendamos o uso de máscara e óculos para aplicação do jato de bicarbonato.



PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Condições de transporte, armazenamento e operação

- 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 temperatura ambiente recomendada pela Gnatus +10°C a +35°C.



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

- Instale o equipamento em um local onde não será danificado pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó, sais, ou compostos de enxofre.
- 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 desinfete o equipamento; eliminar ar e água depositados nas mangueiras internas.



Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Recomendações para a conservação do equipamento.

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Como todos aparelhos, necessita de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias.

Por isso, 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.

- Evite deixar bicarbonato de sódio no recipiente por longos períodos sem utilização. O efeito da umidade residual do ar poderá alterar as propriedades do pó e provocar entupimentos.

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

- 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.

Limpeza do equipamento após o uso:

Evite deixar bicarbonato de sódio no recipiente por longos períodos sem utilização. O efeito da umidade residual do ar poderá alterar as propriedades do pó e provocar entupimentos.

- Retire o anel de fixação da capa transparente do recipiente de bicarbonato (01);
- Efetue a limpeza do anel, da tampa transparente e faça a limpeza interna do recipiente de bicarbonato;

Atenção:

- A limpeza do anel, tampa transparente e recipiente devem ser feita utilizando somente flanela ou algodão umedecido com água ou produto indicado. Jamais utilize qualquer outro produto químico para limpeza destas peças.



- Evite qualquer impacto sobre a tampa do recipiente.
- Não utilize o equipamento com a tampa do recipiente danificada, podendo se quebrar durante a aplicação, projetando fragmentos.
- Recomendamos que se efetue a substituição da tampa transparente por período “ a cada 6 meses”.



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

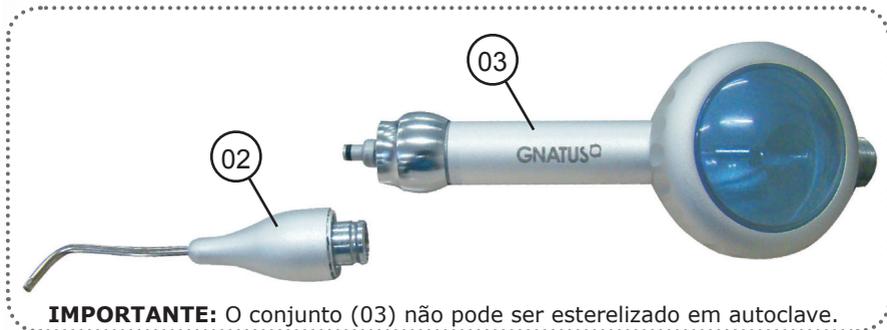
Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

- Atentar-se a legislação local do país para as condições de instalação e descarte dos resíduos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Esterilização em Autoclave

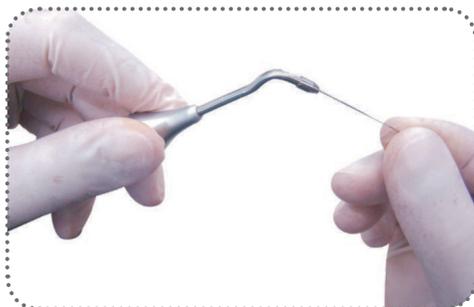
Retire a ponteira do jato de bicarbonato (02) conforme pág.17 (item 06) e faça a esterilização em autoclave (embalado).



IMPORTANTE: O conjunto (03) não pode ser esterilizado em autoclave.

O Jet Hand I é dotado de sistema automático de despressurização e limpeza interna das mangueiras e peça de mão. Quando cessamos o acionamento do pedal de comando, haverá um jato de ar de varredura interna de todo sistema, porém, se houver entupimento no sistema, proceda da seguinte forma:

- Desacople a ponta do jato de bicarbonato;
- Limpe o orifício com o desentupidor, introduzindo-o por várias vezes (03).
- Acople a ponta novamente;
- Direcione a ponta do jato de bicarbonato para um local adequado (cuspideira, cuba da pia, etc) e acione o pedal.



Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70%.
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.



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

Limpeza

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



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.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

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:

- Este produto também pode ser utilizado para limpeza e desinfecção da bacia da unidade de água.
- 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.

Abastecimento do Jato de Bicarbonato

Para o abastecimento do seu equipamento, recomendamos a utilização do bicarbonato de sódio "Clean Okta" (isento de registro pelo M.S.) ou outro que possua características similares:

Composição do produto: Bicarbonato de Sódio (99,6%), Anidro Silícico, Essência - 105 microns padrão esférico.

Maiores informações sobre o produto, consulte as instruções do fabricante no produto.



Procedimentos adicionais para reutilização

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

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Manutenção Preventiva

O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do país. Mais nunca com período superior a 3 anos.

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
- Insuficiência de bicarbonato no jato.	- Falta bicarbonato no recipiente. - Entupimento na saída do recipiente ou no bico. - Excesso de bicarbonato no recipiente. - Posição do jato inadequada.	- Adicionar bicarbonato no recipiente (máx. 12g). - Remover as partes bloqueadas com o desentupidor. - Retirar o excesso. - Posicionar o jato adequadamente.
- Falta pressão no jato.	- Compressor desligado.	- Ligar o compressor.
- Falta água no jato.	- Registro fechado. - Reservatório de água do Equipamento vazio.	- Abrir o registro. - Abastecer de água o reservatório do equipamento.
- Vazamento de bicarbonato.	- Anel da tampa mal colocado ou danificado.	- Posicionar anel corretamente ou substituir.
- Vazamento de água no terminal.	- Terminal mal acoplado.	- Acoplar terminal corretamente.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de emissão da nota fiscal de venda; 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: 12 meses;

- 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, o qual foi entregue com o presente, junto ao equipamento. 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) 17 3321-6999

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 (17) 3321-6999.

GNATUS 