

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

BOMBAS DE VÁCUO



IMAGEM ILUSTRATIVA.

GNATUS 

ÍNDICE

ÍNDICE	2
ATENÇÃO	4
INFORMAÇÕES GERAIS	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4
INDICAÇÕES DE USO	4
CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS BIOVAC	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS	9
SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES GERAIS DE MANUAL	9
INSTALAÇÃO	11
PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	16
CONSIDERAÇÕES FINAIS	21
GARANTIA DO EQUIPAMENTO	21

APRESENTAÇÃO DO MANUAL MANUAL DO MATERIAL (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Bomba de Vácuo para Consultórios Odontológicos

Nome Comercial: Bombas de Vácuo

Modelo: BioVac 2

Marca: Gnatus

Fornecedor / Fabricante:



CNPJ: 34.623.259/0001-00 – I.E. 279.053.570.110
Rua Dr José Eduardo Vieira Palma, 887 – Jardim Sumaré
Cravinhos – SP – CEP 14140-000 Tel.: (17) 3321-6999

Rev.: SET.21 (REV.03)

ATENÇÃO

Para maior segurança:



Leia e entenda todas as instruções contidas nestas manual antes de utilizar este material.



Estas instruções de uso devem ser lidas por todos os operadores deste material.

INFORMAÇÕES GERAIS

Parabéns, você acaba de adquirir um material dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste anual antes de instalar ou operar este material

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Grande aliada no combate à infecção cruzada, foi idealizada para atender as novas demandas de biossegurança na área odontológica, onde a Bomba de Vácuo tem sido aplicada visando reduzir a utilização da cuspeira, diminuindo o tempo dos procedimentos. Traz maior conforto aos pacientes e proporciona ao cirurgião dentista melhor visualização do campo de trabalho pelo seu alto poder de sucção, reduzindo os aerossóis e eliminando sangue, saliva e resíduos.

INDICAÇÕES DE USO

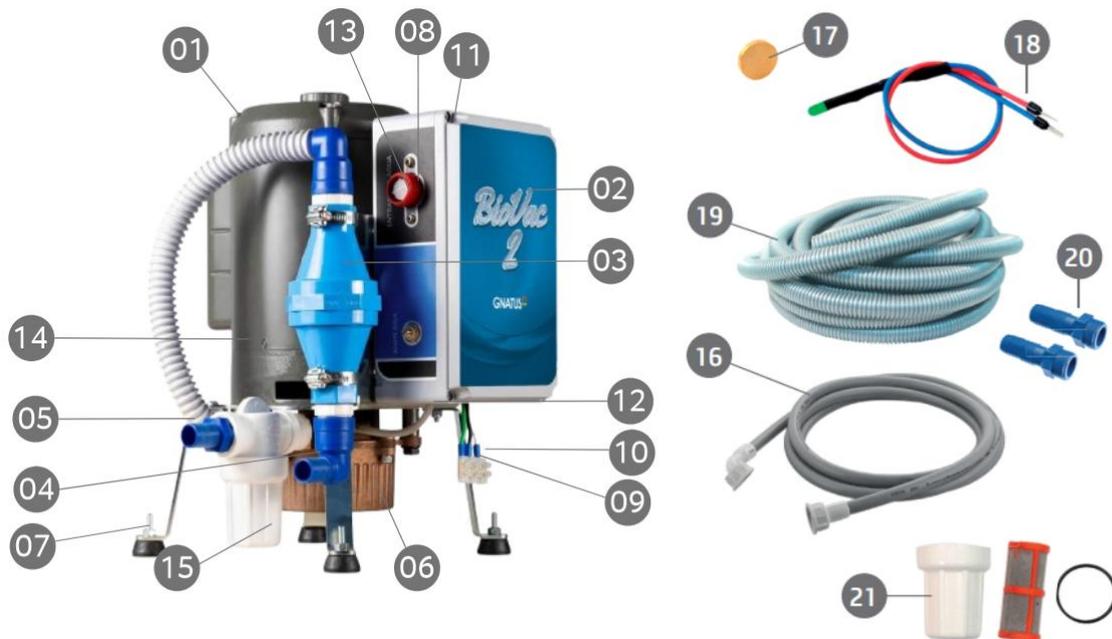
As Bombas de vácuo BioVac podem ser utilizadas em todos os procedimentos odontológicos onde há necessidade de sucção. Foram desenvolvidas para produzirem um elevado poder de sucção, por isso são indicadas para aspiração, de forma consistente, de resíduos como sangue, saliva e resíduos que estiverem no campo operatório, eliminando-os diretamente ao esgoto; além disso, reduzem eficazmente os aerossóis bacterianos, auxiliando na biossegurança das práticas odontológicas.

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 a utilização do equipamento somente em perfeitas condições para proteger a si mesmo, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

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



- 01. Motor elétrico
- 02. Caixa de proteção para componentes elétricos
- 03. Abafador de ruído altamente eficiente
- 04. Saída para esgoto (conexão de 3/4")
- 05. Entrada de sucção (conexão de 3/4")
- 06. Conjunto turbina
- 07. Pés niveladores Vibraless
- 08. Entrada de água com conexão padrão
- 09. Conector de ligação rede elétrica
- 10. Conector de acionamento dos sugadores
- 11. Sistema rápido de abertura e fechamento da tampa
- 12. Sistema de ajuste do fluxo de água
- 13. Filtro na entrada da válvula de água

14. Sistema elétrico instalado em chassi metálico isolado do motor
15. Filtro coletor de sólidos e detritos
16. Mangueira entrada de água
17. Filtro sinterizado
18. Chicote suctor com Led
19. Mangueira vácuo ar 3/4" (2m)
20. Adaptadores 3/4" (2unid.)
21. Smart Kit do Filtro Coletor de Detritos

CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS BIOVAC

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

Bivolt, saindo de fábrica ajustada para 220V, requerendo apenas o reposicionamento de chicotes elétricos para mudança para 127V (esta atividade deve ser realizada somente pelo técnico autorizado Gnatus);

TENSÃO DO COMANDO:

24 Vdc, enviada através do Transformador.

MOTOR:

WEG de alto desempenho, possui Eixo central de Inox e protetor térmico intermitente.

CONJUNTO TURBINA:

Constituído de Flange, Rotor e Tampa, fabricados em Liga de Bronze, garantindo alto rendimento e durabilidade;

ABAFADOR DE RUÍDO:

Incorporado ao produto, reduz eficazmente o ruído gerado pelo deslocamento de ar da Bomba;

FILTRO DE DETRITOS:

Instalado na entrada de sucção, possui um Copo localizado na sua parte inferior, que ao ser removido para limpeza, evita o respingo de resíduos no chão, aumentando ainda mais a proteção do profissional e a biossegurança;

SMART KIT DO FILTRO COLETOR DE DETRITOS:

Possibilita a troca rápida do conjunto que está em operação, permitindo imediato retorno da atividade;

DESCARGA:

Realizada diretamente no esgoto;

CAIXA DE COMPONENTES ELÉTRICOS:

Fabricada em plástico de engenharia injetado, proporcionando maior resistência mecânica e está fixada em chassi metálico e distante do motor; evitando a transferência direta de calor aos componentes;

AJUSTE DE ÁGUA:

O Regulador está posicionado na região externa da Caixa de componentes Elétricos, permitindo fácil acesso; o produto sai de fábrica ajustado para o consumo de 0,4 l min;

ENTRADA DE ÁGUA:

Conexão padrão roscada, podendo ser ligada em torneiras e/ou registros de 3/4" e 1/2";

SISTEMA DE FILTRAGEM DE ÁGUA:

Filtragem dupla na entrada de água, sendo um filtro sinterizado montado na mangueira de entrada de água e um filtro na própria válvula solenoide de entrada de água, impedindo entrada de resíduos;

SISTEMA DE AMORTECIMENTO:

Através de quatro pés niveladores com sistema vibraless;

PROTEÇÃO COMPONENTES ELÉTRICOS:

O produto possui um chicote elétrico contendo um fusível, mas é necessário a instalação de um disjuntor que não acompanha o produto;

CAPA DE ACABAMENTO (Opcional):

Fabricada em Chapa de aço com pintura eletrostática;

SISTEMA DE RETROLAVAGEM DA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO (Opcional):

Após a inserção do suctor no suporte, a Bomba de Vácuo continuará funcionando por alguns segundos com o objetivo de limpar a tubulação de sucção;

SISTEMA DE PRÉ-LAVAGEM AUTOMÁTICA DO FILTRO COLETOR (Opcional):

Ao retirar o suctor do suporte, o filtro fica sendo lavado e o descarte é realizado diretamente no esgoto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

MODELO: BioVac 1/2HP

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220V e 127/220V

CORRENTE NOMINAL: 110V/50Hz = 9,16 A

220V/50Hz = 4,58 A

127V/60Hz = 8,58 A

220V/60Hz = 3,68 A

FREQUÊNCIA: 50/60 Hz

POTÊNCIA NOMINAL: 110V/220V / 50Hz = 1008 VA

127V/60Hz = 1090 VA

220V/60Hz = 810 VA

RPM: 110/220V/50Hz = 2930

127V/60Hz = 3550

220V/60Hz = 3520

SENTIDO DE ROTAÇÃO: Horário

TENSÃO DE COMANDO: 24 Vdc

PROTECTOR TÉRMICO: Em 130°C, desliga o motor, evitando superaquecimento

POTÊNCIA DO MOTOR: 1/2 HP

CAPACIDADE: Opera até 2 consultórios simultaneamente

VÁCUO MÁXIMO: 500mm/Hg

SUCÇÃO: 220L/min

CONSUMO DE ÁGUA: 0,3L/min

DISTÂNCIA ENTRE A BOMBA E: Máximo de 6,5m para um único consultório e para 2

CONSULTÓRIO (S): Consultórios, máximo de 5,5m em relação ao consultório mais distante

PESO LÍQUIDO: 21 kg

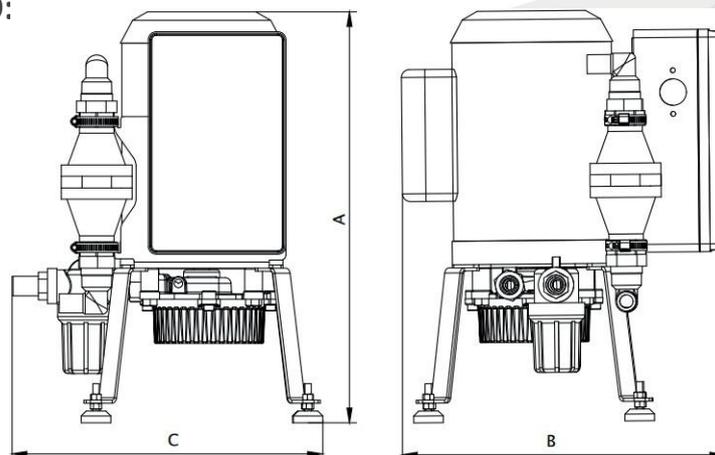
PESO BRUTO: 23 kg

ALTURA (A): 42 cm

LARGURA (B): 33 cm

COMPRIMENTO (C): 32 cm

DIMENSÃO:



DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES GERAIS DE MANUAL

Símbolos Definição



Advertência geral.



Nota.
Indica informação útil para operação do produto



Fabricante.



Número de série.



Ação Obrigatória.

Símbolos Definição



Cuidado.



Descarte do produto.



Data de Fabricação



Consultar manual/folheto de instruções



Tensão elétrica perigosa

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES DE RÓTULO



Consultar as instruções de uso



Cuidado



Não usar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de uso



Não estéril

SIMBOLOGIA: INFORMAÇÕES DE EMBALAGEM (ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE)



Frágil



Este Lado Para Cima



Manter ao abrigo da chuva



Manter ao abrigo da luz solar



Limite da temperatura



Limite de Pressão atmosférica



Limite de empilhamento por massa



Limite de empilhamento por número



Limite de umidade

INSTALAÇÃO

A instalação deste equipamento requer uma assistência técnica especializada Gnatus. Solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda ou posto de Assistência Técnica Autorizada mais próxima, ou através do Serviço de Atendimento ao Cliente Gnatus: Telefone: (17) 3321-6999 / E-mail: contato@gnatus.com.br



NOTA

Para este modelo de equipamento recomendamos a instalação fora do consultório, em uma sala ao lado ou em uma sala de máquinas. É importante que o local escolhido esteja protegido de umidade, raios solares e que tenha uma boa ventilação.

LIGAÇÃO ELÉTRICA

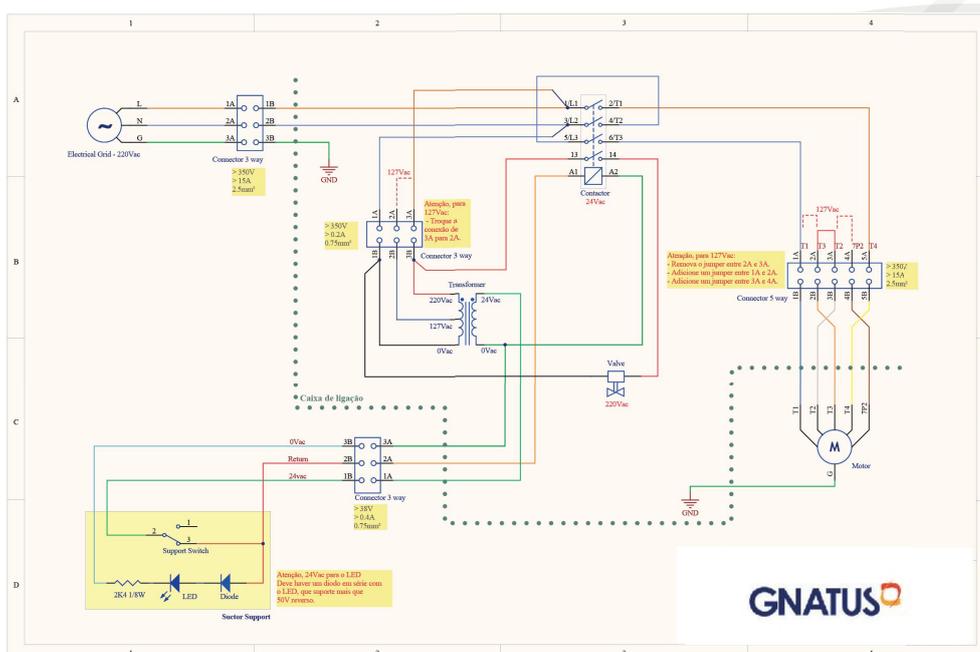


ADVERTÊNCIA

O equipamento sai da fábrica posicionado em 220V~, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligá-lo, caso seja 127V~ informe ao técnico autorizado Gnatus para que efetue as alterações necessárias.

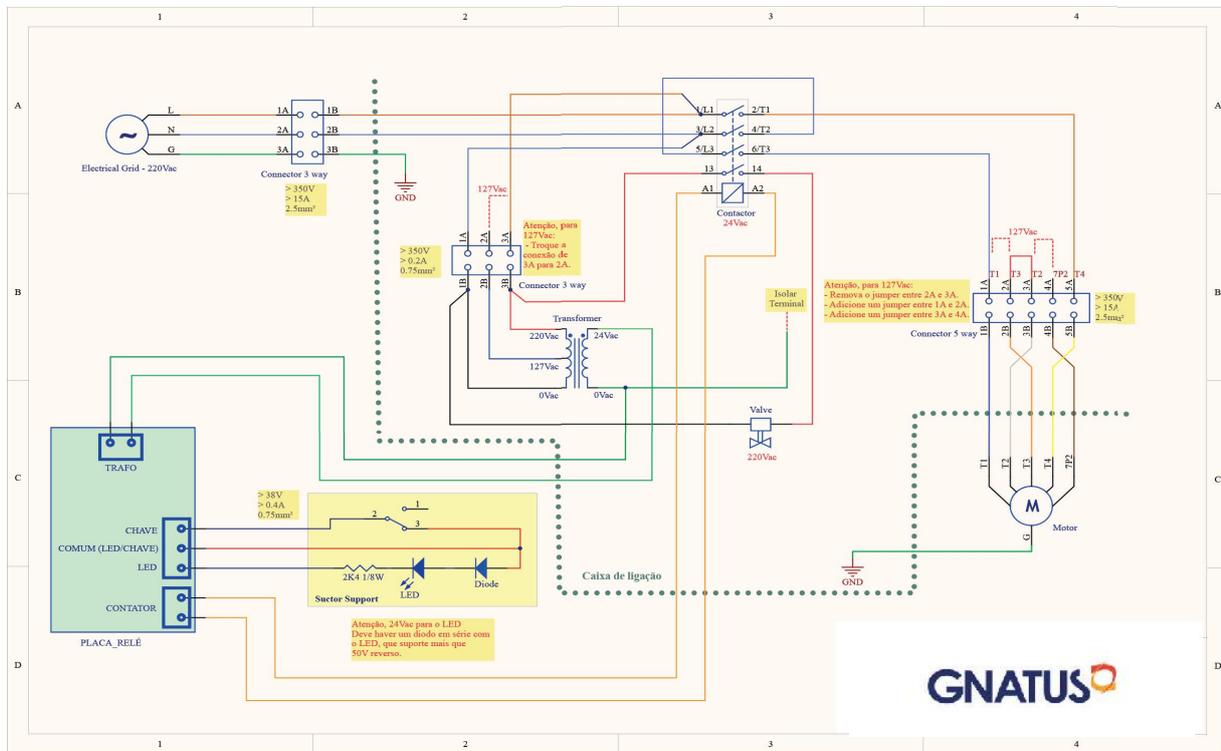
Modelo sem sistema de retrolagem da tubulação de sucção

Para instalar em 127V, faça a ligação dos fios localizados dentro da Caixa de Proteção (2) pág. 4, conforme abaixo:



b) Modelo com sistema de retrolagem da tubulação de sucção

Neste modelo, há a inclusão de uma Placa Eletrônica que faz o controle do tempo que a bomba permanece ligada para realizar a limpeza da tubulação:



Funcionamento do sistema de retrolagem

Ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a bomba de vácuo continuar funcionando por alguns segundos com a finalidade de sugar todos os resíduos e limpar a tubulação de sucção. A bomba de vácuo sai de fábrica com o timer desligado. Para ligar, mude a posição do Jumper P4 conforme figura abaixo:



INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Acionamento dos sugadores

Consulte o manual do consultório odontológico ou do kit de bomba de vácuo para localizar a fiação de acionamento das microchaves (micro switch) e ligá-la no conector (tipo Sindal) da bomba de vácuo (Fig. 10, pág. 4).

Para a instalação da bomba de vácuo, considerar os seguintes pontos:

- A. **SUCÇÃO:** Tubo de PVC soldável Ø 25mm, terminando em luva soldável e com bucha de latão Ø25x3/4", rente ao piso, ligado a caixa de ligação.
- B. **ESGOTO:** Tubo de PVC soldável Ø40mm, terminando com luva soldável e com bucha de latão Ø25x3/4", rente ao piso, ligado à caixa sifonada (mínimo 2% de declive).
Este modelo de Bomba Vácuo requer a utilização de esgoto independente.
- C. **ÁGUA:** Tubo PVC soldável Ø20mm, terminando em luva soldável e com bucha de latão Ø20x1/2", rente ao piso, ligado à rede de água.
- D. **COMANDO DOS SUCTORES:** Eletroduto flexível corrugado Ø20mm, terminando 50 mm acima do piso, com fios 3x0,75 mm² (cores diferentes), com 200 mm acima do eletroduto - ligado a caixa de ligação.
Tomada de energia elétrica - Fios 3x2,5mm² (rede/terra).
É obrigatório a ligação utilizando um disjuntor exclusivo (não fornecido).

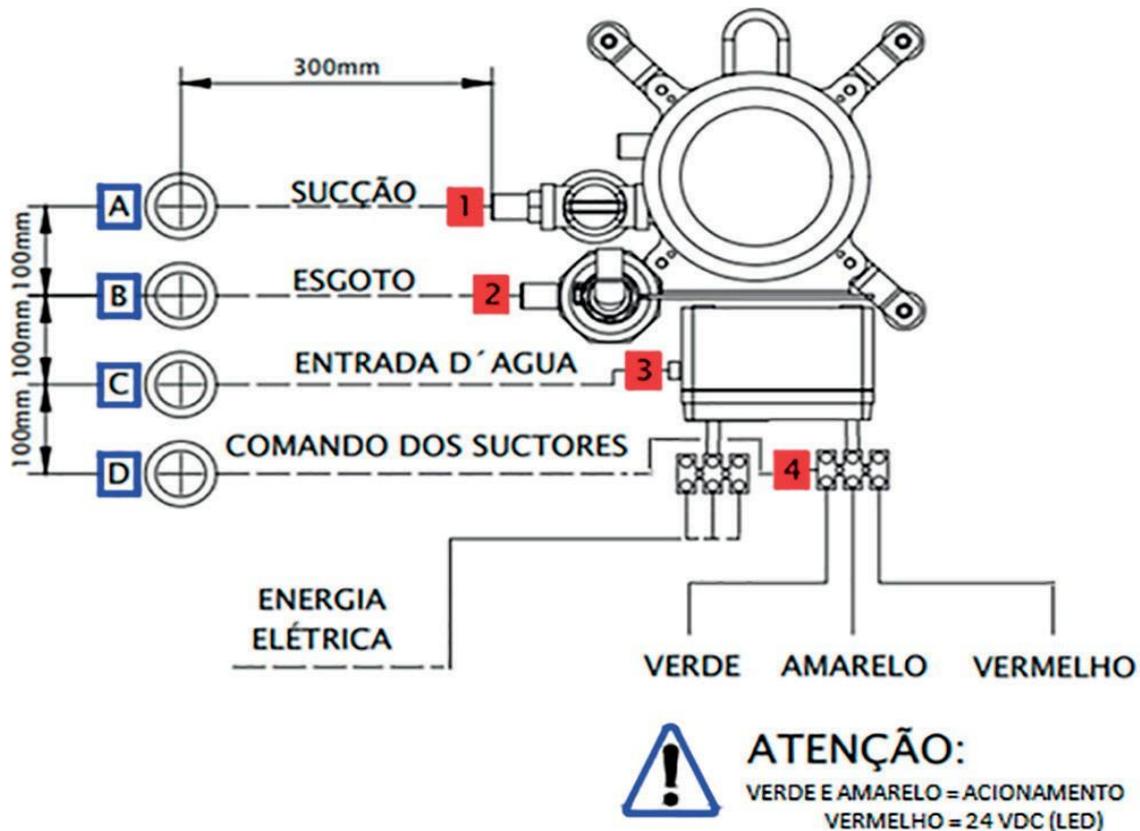


TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DA FIAÇÃO / DISJUNTOR

MODELO	POTÊNCIA (CV)	DISJUNTOR (Curva C)		FIAÇÃO: DISJUNTOR ATÉ A BOMBA (mm ²)					
				até 15 m		de 15 a 30 m		acima de 30m	
		127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V
BioVac	1/2HP	10A	6A	2,5	2,5	4	2,5	6	4

TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DE TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO

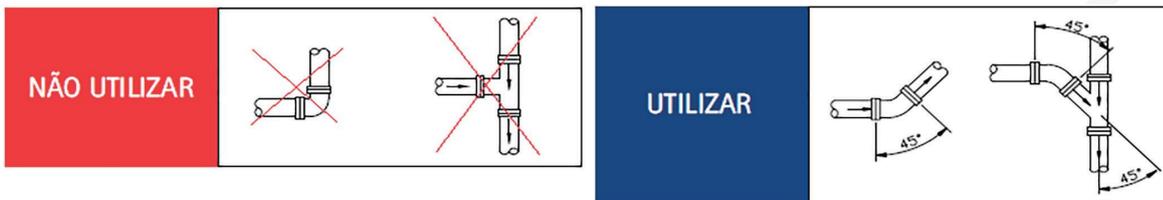
MODELO	Nº DE CONSULTÓRIOS	DISTÂNCIA MÁXIMA	DIÂMETRO
BioVac 1/2 HP	2	até 6,5 metros	Ø25mm

**ADVERTÊNCIA**

O rendimento da Bomba de vácuo está diretamente ligado ao número de consultórios e a distância da tubulação de sucção. Jamais instale a bomba de vácuo em nível superior ao do consultório.

**ATENÇÃO**

Para melhor eficiência, nunca utilize conexões 90°. Recomendamos que utilize o menor número de conexões possíveis, pois essas peças prejudicam a sucção. Sempre utilize Curvas longas e Junções.

**IMPORTANTE**

As Bombas de Vácuo Gnatus são compatíveis com qualquer marca de consultório odontológico.

REGULAGEM DA VAZÃO DE ÁGUA

As Bombas de Vácuo BioVac saem de fábrica reguladas para uma vazão de água de $0,4 \pm 0,05$ l/min, que é a medida ideal para que seja atingido o vácuo máximo esperado com o mínimo de corrente (esforço) no motor; caso haja necessidade de alterar esta regulagem em função de oscilações de pressão ou volume de água, ela pode ser realizada através da Haste da Válvula Reguladora, localizada na lateral da Caixa de Componentes Elétricos, conforme mostrado na figura abaixo.



- A. Mais vazão, gire no sentido anti-horário;
- B. Menos vazão, gire no sentido horário;
- C. Com um recipiente que contenha medidas em mililitros, verifique que o volume de água expelido na saída da sucção atinja 400 ml em um (01) minuto;

ATENÇÃO

1. Regular a vazão de água acima do recomendado:
A vazão de água está diretamente relacionada com a corrente do motor; quanto maior a vazão, maior a corrente, maior a sucção; porém, maior é a exigência sobre o motor, o que poderá afetar a sua vida útil.
2. Regular a vazão de água abaixo do recomendado:
Quanto menor a vazão, menor a capacidade de sucção e maior será a temperatura interna do conjunto Turbina, que poderá afetar a vida útil do sistema de vedação (Selo mecânico).
3. Os pontos 1 e 2 não estão cobertos pela Garantia Gnatus.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS

Antes da conexão da bomba de vácuo, verifique se os dados de tensão e frequência indicados no equipamento estão de acordo com os valores da rede de alimentação elétrica local.

Antes da ligação, tanto a bomba de vácuo como os cabos de conexão deverão ser examinados, a fim de se localizar eventuais danos. Se houver cabos ou conectores danificados, os mesmos devem ser substituídos imediatamente.

Durante a instalação e antes de qualquer manutenção na bomba de vácuo, a mesma deve estar desconectada da energia elétrica.

RECOMENDAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Todos os equipamentos 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.

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAGEM 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.

Mantem em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.

Ao transportar, não o mover em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeitar o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

- Faixa de temperatura ambiente (transporte) -10°C a 55°C.
- Faixa de temperatura ambiente (operação) 10°C a 40°C.
- Faixa de umidade relativa (transporte) 20% a 85%.
- Faixa de umidade relativa (operação) <75%.
- Faixa de pressão atmosférica 700 hPa a 1060 hPa.
- Altitude de operação: <2000m.

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, pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme este Manual de instruções.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento só poderá ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Gnatus, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.

A Gnatus não se responsabiliza por danos ou acidentes causados proveniente de má instalação efetuadas por técnico não autorizado Gnatus.

Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico autorizado Gnatus, é que estará pronto para iniciar as operações de trabalho.

Instale o equipamento em um local onde não será danificado 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.

Verifique a tensão do seu equipamento no momento de fazer a instalação elétrica. Verifique se a tomada onde será ligado o equipamento possui pino terra, indispensável ao perfeito funcionamento e segurança do equipamento, conforme norma ABNT.

O equipamento deverá ser aterrado corretamente.

Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfecte o equipamento.

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.

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.

O equipamento deverá ser aterrado corretamente.

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 derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.

Antes de iniciar a operação de funcionamento da bomba de vácuo, certifique-se de que o Plug do cabo de entrada de tensão esteja conectado na rede elétrica, e que o registro de alimentação de água esteja aberto.



ATENÇÃO

A falta de água acarretará danos no selo mecânico e a bomba de vácuo não fará aspiração.

A queima do selo mecânico não está coberta pela garantia.

Jamais utilize detergente ou qualquer produto espumante para efetuar a limpeza interna da tubulação de sucção ou da bomba de vácuo.



PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS APÓS A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

No final do expediente, feche o registro de água que alimenta a Bomba de Vácuo e desligue o Disjuntor exclusivo da Bomba de Vácuo.

Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.

Não modifique nenhuma parte do equipamento.

Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO EQUIPAMENTO

Antes de limpar o equipamento, desligue o Disjuntor exclusivo da Bomba de Vácuo.

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, etc.

Para evitar riscos de infecção, utilize luvas de proteção quando manipular filtros e ralos.

Descarte os detritos e os produtos contaminados em lixo biológico.

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 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS. Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com Serviço de Atendimento ao Cliente Gnatus:

Telefone: (17) 3321-6999 / E-mail: contato@gnatus.com.br

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 de resíduos.

MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

LIMPEZA GERAL

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



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.

MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA

O filtro coletor de sólidos e detritos está localizado na entrada de sucção da bomba de vácuo e deve ser limpo diariamente. Antes de fazer a limpeza do filtro, deve-se fazer a sucção da solução enzimática para limpeza da tubulação de sucção e bloco da bomba.

Sugar diariamente 1 litro de água adicionada a solução enzimática e posteriormente uma solução desinfetante específica para suctores odontológicos, produtos estes comercializados nas principais dentais do país. A diluição dos mesmos deve seguir a orientação do fabricante.



IMPORTANTE

A cada 200 ml, aguardar aproximadamente 10 segundos.

LIMPEZA DO FILTRO COLETOR DE SÓLIDOS E DETRITOS

Desenrosque o copo (01), retire o filtro (02), e lave-os.

Ao recolocar o filtro (02) e o copo (01), certifique de que o anel de vedação (03) esteja no lugar.

Logo após faça a sucção de aproximadamente 250 ml de água, para manter o nível de água no copo (01) para evitar incrustação de resíduos no filtro



(02).

LIMPEZA DO FILTRO SINTERIZADO DA ENTRADA DE ÁGUA

Desenrosque a mangueira, retire o filtro sinterizado (04) e lave-o em água corrente. Este processo deve ser realizado ao menos uma vez ao mês; substitua o filtro a cada 6 meses.



ADVERTÊNCIA

Utilize luvas de proteção quando manipular os filtros e ralos. Descarte os detritos e os produtos contaminados em lixo biológico.

IMPORTANTE

Nunca deixe de recolocar o elemento filtrante no filtro coletor. Pequenos fragmentos são suficientes para danificar os componentes internos da bomba de vácuo, implicando na perda da garantia.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

IMPORTANTE

Caso encontre algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Gnatus.

IMPREVISTOS	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
- Vácuo baixo com aspiração insuficiente.	- O filtro coletor de sólidos e detritos está obstruído. - A tampa do filtro coletor de sólidos e detritos não está fechada corretamente.	- Realize a limpeza do filtro. - Posicione e recoloque a tampa do filtro corretamente.
- Ao retirar o suctor do suporte não há aspiração.	- O filtro coletor de sólidos e detritos está obstruído; - Alavanca de regulagem de vazão do suctor está fechada; - Registro de alimentação de água da bomba está fechado;	- Realize a limpeza do filtro. - Proceda o ajuste da vazão através da alavanca. - Abra o registro de alimentação de água da Bomba.

- Ao retirar o suctor do suporte a Bomba de vácuo não liga.	- Disjuntor desarmado; - Cabo desconectado da rede.	- Arme o disjuntor. - Conecte o cabo na rede.
- A bomba para e não liga mais.	- O motor superaqueceu e o protetor térmico foi acionado.	- Aguarde o motor esfriar. - Verifique a voltagem e as condições da fiação elétrica.

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 e Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento Gnatus: + 55 (17) 3321-6999

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 (3 Meses - Garantia Legal e 9 Meses - Garantia contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal);

PERDA DA GARANTIA:

- Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;
- Instalação do equipamento por técnico não autorizado;
- Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;
- Uso incorreto do equipamento;
- Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;
- Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário, o qual esta disponibilizado em nosso site. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

GNATUS 

