

MANUAL DO USUÁRIO

Bombas de Vácuo
E-Vac 1 HP - 1/2 HP



ÍNDICE

3 APRESENTAÇÃO

- 3 PREZADO CLIENTE
- 3 FORNECEDOR / FABRICANTE
- 3 INDICAÇÕES DE USO

3 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 4 COMPOSIÇÃO DO PRODUTO
- 5 DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 5 CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS E-VAC

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 7 CARACTERÍSTICAS GERAIS
- 9 DIMENSIONAL (mm)
- 9 SIMBOLOGIAS

10 INSTALAÇÃO

- 10 LIGAÇÃO ELÉTRICA
- 12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
- 13 TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DA FIAÇÃO / DISJUNTOR
- 13 TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO
- 14 REGULAGEM DA VAZÃO DE ÁGUA

15 PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- 15 RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS
- 15 RECOMENDAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 15 CONDIÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E OPERAÇÃO
- 15 SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS EM SITUAÇÕES
- 15 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 16 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 16 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS APÓS A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 17 PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DURANTE A LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 17 PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO
- 17 PRECAUÇÕES A SEREM ADOTADAS CONTRA RISCOS PREVISÍVEIS OU INCOMUNS, RELACIONADOS COM A DESATIVAÇÃO E ABANDONO DO EQUIPAMENTO

17 MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

- 17 LIMPEZA GERAL
- 18 MANUTENÇÃO, LIMPEZA E ASSEPSIA
- 18 LIMPEZA DO FILTRO COLETOR DE SÓLIDOS E DETRITOS
- 18 LIMPEZA DO FILTRO SINTERIZADO DA ENTRADA DE ÁGUA

19 IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

- 19 CONSIDERAÇÕES FINAIS
- 20 GARANTIA DO EQUIPAMENTO

APRESENTAÇÃO

PREZADO CLIENTE

Prezado Cliente,
Parabéns e bem-vindo à Família Evotech, estamos orgulhosos de sua opção por nosso produto!

Este manual oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização e manutenção preventiva, assim como os cuidados necessários para que ele tenha maior vida útil e aspectos que possam comprometer a garantia.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas. Caso ainda exista alguma dúvida, entre em contato com nossa central de atendimento:

Telefone: (16) 3600-7542

Site: www.grupoevotech.com.br

E-mail: sac@grupoevotech.com.br



EVOTECH IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO -
ODONTOLÓGICOS LTDA
Rua Vereador Miguel Cury, 22 - CEP 14140-000 - Parque Industrial
Cravinhos -SP - Brasil
Tel: +55 (16) 3600-7542

IMPORTANTE

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

INDICAÇÕES DE USO

As Bombas de vácuo E-Vac 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.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome Técnico: Bomba de Vácuo para consultórios Odontológicos

Nome Comercial: Bomba de Vácuo

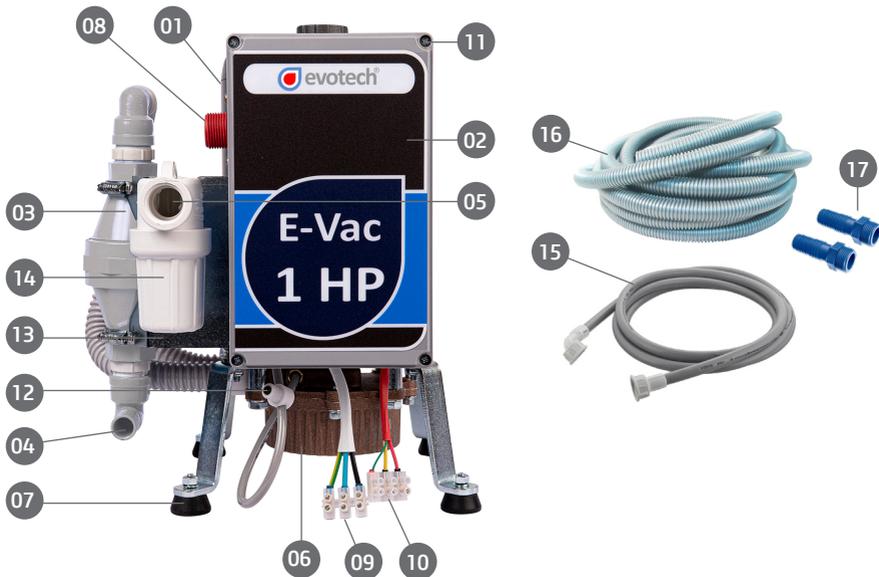
Modelos: E-Vac 1HP - E-Vac 1/2HP

Marca: EVOTECH

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 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 filtro na entrada da válvula (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. Sistema elétrico instalado em chassi metálico isolado do motor
14. Filtro coletor de sólidos e detritos
15. Mangueira entrada de água
16. Mangueira vácuo ar 3/4" (2m)
17. Adaptadores 3/4" (2unid.)

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

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.

CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS E-VAC

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 Evotech);

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;

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 na entrada de água na própria válvula solenóide 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 SUÇÇÃO (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

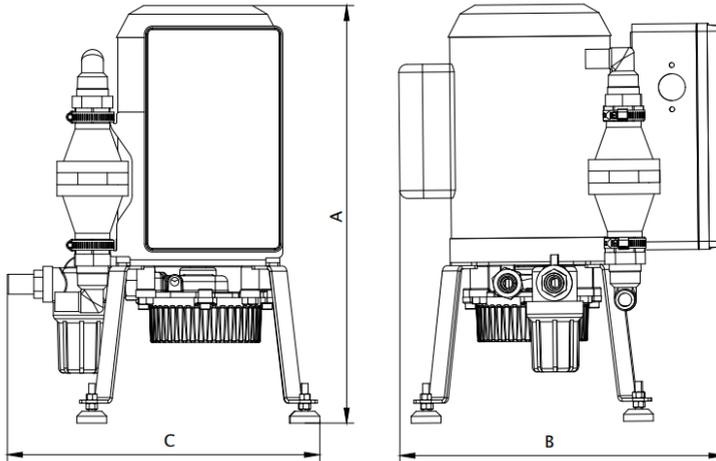
CARACTERÍSTICAS GERAIS

MODELO	E-Vac 1HP
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	110/220V e 127/220V
CORRENTE NOMINAL	110V/50Hz = 14,1 A 220V/50Hz = 7,03 A 127V/60Hz = 12,6 A 220V/60Hz = 6,2 A
FREQUÊNCIA	50/60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	110V/50Hz = 1551 VA 220V/50Hz = 1546 VA 127V/60Hz = 1600 VA 220V/60Hz = 1364 VA
RPM	110/220V/50Hz = 2930 127V/60Hz = 3540 220V/60Hz = 3510
SENTIDO DE ROTAÇÃO	Horário
TENSÃO DE COMANDO	24 Vdc
PROTETOR TÉRMICO	Em 130°C, desliga o motor, evitando superaquecimento
POTÊNCIA DO MOTOR	1 Hp
CAPACIDADE	Opera até 4 consultórios simultaneamente
VÁCUO MÁXIMO	600mm/Hg
SUCÇÃO	400L/min
CONSUMO DE ÁGUA	0,4L/min
DISTÂNCIA ENTRE A BOMBA E CONSULTÓRIO (S):	A distância máxima de funcionamento da Bomba Vácuo de 1 HP para um consultório é de até 16m, para maiores quantidades consulte a fábrica através do e-mail sac@grupoevotech.com.br A instalação numa distância acima da recomendada poderá comprometer o rendimento do equipamento.
PESO LÍQUIDO	22 kg
PESO BRUTO	23,5 kg
ALTURA (A)	42 cm
LARGURA (B)	33 cm
COMPRIMENTO (C)	32 cm

CARACTERÍSTICAS GERAIS

MODELO	E-Vac 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
PROTETOR TÉRMICO	Em 130°C, desliga o motor, evitando superaquecimento
POTÊNCIA DO MOTOR	1/2 Hp
CAPACIDADE	Opera até 2 consultórios simultaneamente Quando instalada para 02 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes.
VÁCUO MÁXIMO	500mm/Hg
SUCÇÃO	220L/min
CONSUMO DE ÁGUA	0,3L/min
PESO LÍQUIDO	18,3 kg
PESO BRUTO	20 kg
ALTURA (A)	42 cm
LARGURA (B)	33 cm
COMPRIMENTO (C)	32 cm

DIMENSÃO



SIMBOLOGIAS



RECICLÁVEL



NOTA:
INDICA INFORMAÇÃO ÚTIL
PARA OPERAÇÃO DO PRODUTO



ADVERTÊNCIA, CONSULTE O
MANUAL DE INSTRUÇÕES



TENSÃO ELÉTRICA PERIGOSA



EMPILHAMENTO MÁXIMO



FRÁGIL



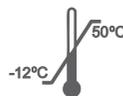
PROTEJA DA LUZ SOLAR



MANTENHA SECO



ESTE LADO PARA CIMA



LIMITES DE TEMPERATURA
ARMAZENAMENTO /
TRANSPORTE

INSTALAÇÃO

A instalação deste equipamento requer uma assistência técnica especializada Evotech. Solicite a presença de um técnico representante Evotech na revenda ou posto de Assistência Técnica Autorizada mais próxima, ou através do Serviço de Atendimento ao Cliente Evotech: Telefone: (16) 3600-7542 / E-mail: sac@grupoevotech.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

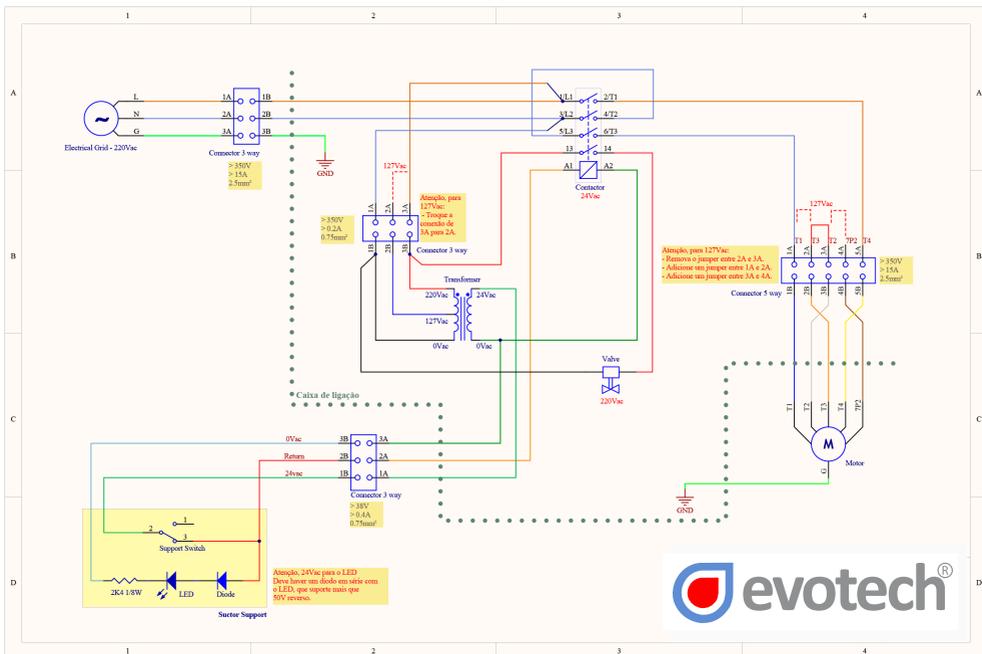


ADVERTÊNCIA

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 Evotech para que efetue as alterações necessárias.

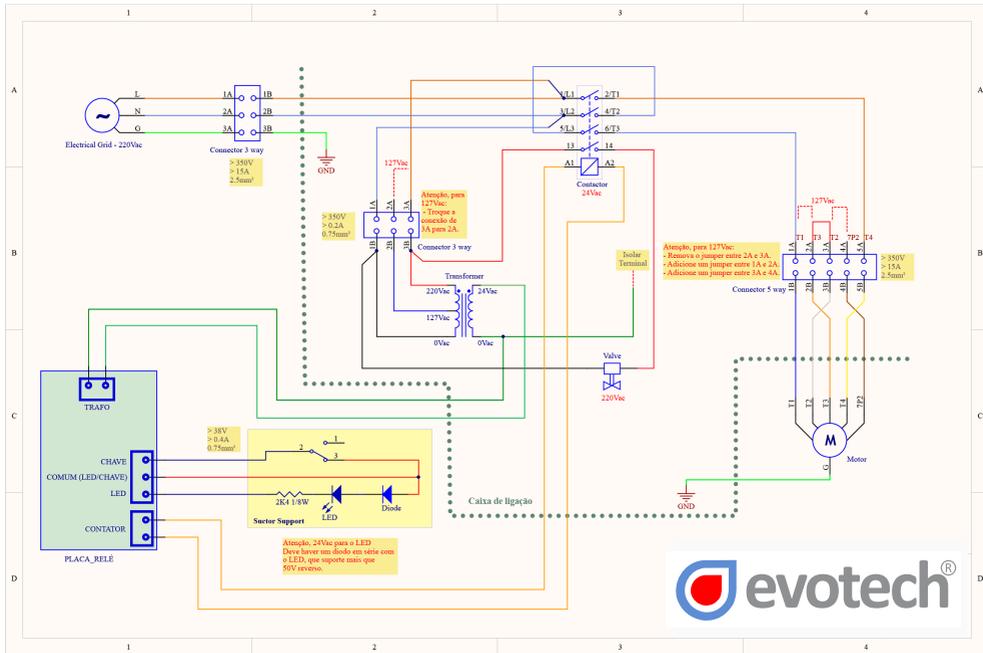
a) Modelo sem sistema de retrolagem da tubulação de sucção

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 continuará 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. SUCCÃO: 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).

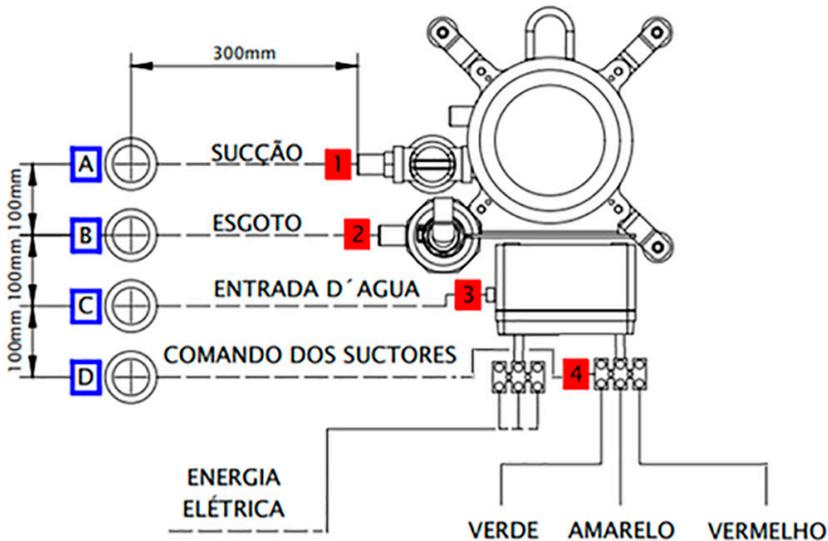
Este modelo de Bomba Vácuo requer a utilização de esgoto independente.

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).



ATENÇÃO:

VERDE E AMARELO = ACIONAMENTO
VERMELHO = 24 VDC (LED)

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
E-Vac	1HP	16A	10A	2,5	2,5	4	2,5	6	4
E-Vac	1/2HP	10A	6A	2,5	2,5	4	2,5	6	4

TABELA PARA DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO

MODELO	N° DE CONSULTÓRIOS	DIÂMETRO
E-Vac 1 HP	4	Ø25mm
E-Vac 1/2 HP	2	Ø25mm



ADVERTÊNCIA

O rendimento de uma bomba de vácuo está diretamente associada ao número de consultórios, distância e o diâmetro da tubulação de sucção, que deverão seguir rigorosamente os critérios do fabricante.

Para maiores esclarecimentos, favor entrar em contato com nosso departamento técnico.

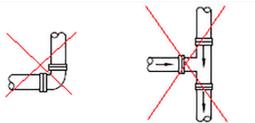


ATENÇÃO

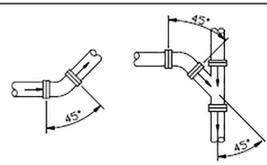
Para melhor eficiência, nunca utilize conexões 90°.

Recomendamos que utilize o menor número de conexões possíveis, pois essas peças prejudicam a sucção. Sempre utilize Curvas longas e Junções.

NÃO UTILIZAR



UTILIZAR

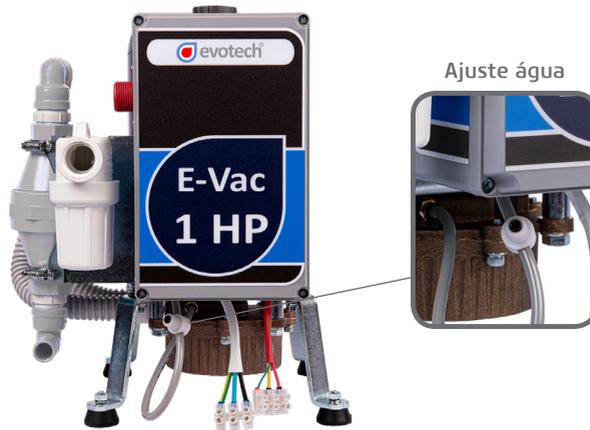


IMPORTANTE

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

REGULAGEM DA VAZÃO DE ÁGUA

As Bombas de Vácuo E-Vac 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 parte externa da bomba, logo a baixo 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 Evotech.

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 Evotech 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. 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 respeitar o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

Faixa de temperatura ambiente (transporte) -12°C a +50°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 Evotech, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.

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

Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico

autorizado Evotech, 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 desinfete 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 Evotech.

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 em danos no selo mecânico e a bomba de vácuo não fará aspiração.

A queima do selo mecânico não esta 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 Evotech: Telefone: (16) 3600-7542 / E-mail: sac@grupoevotech.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

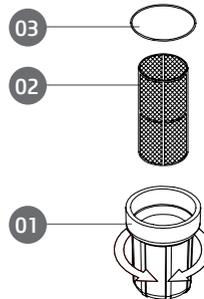
A cada 200 ml, aguardar aproximadamente 10 segundos.

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 DE ENTRADA DE ÁGUA

Desenrosque a mangueira, retire o filtro (04) e lave-o em água corrente. Este processo deve ser realizado ao menos uma vez por mês.



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 Evotech.

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 Evotech. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Evotech. 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.

ATENÇÃO: Ao final do expediente ou quando o equipamento não estiver em uso, desligar o registro de água que alimenta o equipamento e desligar a chave geral do disjuntor que alimenta o equipamento.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Evotech na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento Evotech: + 55 (16) 3600-7542.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia e normas contidas no Certificado de Garantia que acompanha o produto.



Fevereiro 2023 - Rev_03

Serviço de atendimento ao consumidor EVOTECH: (16) 3600-7542
www.grupoevotech.com.br