

RECOMENDAÇÕES PARA A PREPARAÇÃO DA PRÉ-INSTALAÇÃO

Para garantir o perfeito funcionamento do consultório, recomendamos que os serviços de pré-instalação sejam realizados por profissionais devidamente capacitados. A análise dos aspectos que envolvem as diversas etapas de dimensionamento das instalações de água, sucção, esgoto, comando dos sugadores e rede elétrica, assim como os critérios adotados para tal, competem aos profissionais da área. Portanto, antes de executar uma obra, consulte-os. Utilizar disjuntor corretamente dimensionado para proteger os equipamentos instalados. Separar os circuitos elétricos dos equipamentos segundo sua potência. Instalar o equipamento em circuito independente. Aterrizar todos os pontos de alimentação elétrica dos equipamentos. Instalação de um registro de água para Bomba de Vácuo.

LOCAIS PARA A INSTALAÇÃO

É importante que o local escolhido esteja protegido de umidade, raios solares e que tenha uma boa ventilação. ATENÇÃO: Instale a bomba de vácuo em uma superfície plana, nivelada e segura, no mesmo nível ou abaixo do nível do piso do consultório, jamais deverá ficar em nível superior ao ponto de sucção. Poderá ser instalada no interior do consultório dentro de um armário ou fora do consultório, em uma sala ao lado ou em uma sala de máquinas.

LIGAÇÕES PARA MAIS DE UM CONSULTÓRIO

As orientações sobre dimensionamento das tubulações e instalações estão consideradas para um único consultório. Para outras situações procure um profissional qualificado que, com base nessas informações, irá orientá-lo e fazer a adequação às normas técnicas da ABNT e ao CÓDIGO DE OBRAS DE SEU MUNICÍPIO.

POSICIONAMENTO:

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@gruopoevotech.com.br. A instalação numa distância acima da recomendada poderá comprometer o rendimento do equipamento. MODELO DE 1/2 HP: Quando instalada para 02 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes. MODELO DE 1 HP: Quando instalada para 04 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes.

ALGUNS CUIDADOS DEVERÃO SER TOMADOS PARA A INSTALAÇÃO DA BOMBA DE VÁCUO NOS PONTOS DE LIGAÇÕES, TAIS COMO:

ÁGUA. Para possibilitar o bom funcionamento do equipamento e favorecer o processo de ciclonagem, água que o abastece terá que ser limpa e potável, isenta de sólidos em suspensão, pois estes podem causar danos às partes internas da bomba. Se funcionar sem água, o equipamento não terá nenhuma eficiência da sucção e, se o profissional persistir nesse procedimento, irá causar a queima do selo mecânico (peça interna do equipamento), gerando gastos desnecessários de manutenção, como troca de peças da bomba. O consumo de água necessário para uma boa sucção é da ordem de 400ml/min, independentemente do número de sucores. Na tubulação de abastecimento deverá ser previsto, próximo ao equipamento, um registro de esfera, visando facilitar futuras manutenções na bomba de vácuo, sem ter que ligar o registro geral do consultório.

ESGOTO. Durante a sucção o material sugado é descarregado para a rede de esgoto. Para evitar problemas de refluxo, as interligações dos ramais de descarga do equipamento deverão estar separadas dos demais ramais de descarga do consultório. Deve-se utilizar curvas ao invés de joelhos e não usar, de maneira alguma, peças em "T" ou duplo "T", evitando assim problemas de entupimento. A tubulação desse esgoto deverá ser instalada com declividade constante de no mínimo 2%, direcionando sempre os efluentes para uma caixa sifonada. A saliva, o sangue e a água aspirados contêm microorganismos provenientes da cavidade bucal do paciente, por isso devem ser lançados fora das salas do compressor e de atendimento, em uma caixa sifonada com tampa cega ou grelha inox rotativa. Caso contrário, anulam qualquer esforço de controle de infecção, porque o ar eliminado recobre rapidamente as salas com uma camada de bactérias.

SUCÇÃO DE ALTA POTÊNCIA. Deve-se evitar, ao máximo, inclinação da tubulação da bomba até o ponto de ligação do suctor. Para interligações dos sucores, devem ser utilizadas peças em forma de "Y" e junções a 45°, pois desta forma não existirá o caminho preferencial da sucção, o que evitará maiores problemas de desempenhos futuros entupimentos da rede. Portanto, nos trechos adjacentes não poderão ser usadas conexões em "T" ou duplo "T" e joelhos.

COMANDO DOS SUGADORES. Devem sempre ser utilizados fios de cores diferentes para facilitar a montagem durante a instalação. Ao ser ligado mais de um suctor (saliva e sangue) no mesmo equipamento, a ligação deverá ser feita em paralelo e não em série. Isso facilitará a manutenção periódica ou corretiva do equipamento.

ELÉTRICA. 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. Deve-se prever esse ponto de ligação ao definir a localização da instalação do equipamento.

Os pontos de consumo de energia deverão ser aterrados através de condutor terra. Este condutor, por sua vez deverá ser interligado ao barramento de aterramento, existentes no quadro de distribuição de circuitos (QDC) do Consultório.

DISJUNTOR* É obrigatória a instalação de disjuntor bipolar para assegurar a proteção elétrica da bomba
Em 127V - Utilizar Disjuntor 16A / Em 220V - Utilizar Disjuntor 10A
* Disjuntor não acompanha o produto

IMPORTANTE: Durante a execução da obra de instalação hidráulica, sempre ocorre o acúmulo de materiais usados (areia, pedaços de papel, cimento) no interior das tubulações. Portanto, ao final da montagem, antes do fechamento, deve-se fazer a limpeza da sujeira existente dentro das tubulações com grande volume de água corrente, para evitar futuros entupimentos e gastos. Além disso, em tubulações embutidas ou não é imprescindível realizar o teste hidrostático, a fim de verificar sua vedação. Realize o teste de estaqueamento antes de cobrir as tubulações, para verificar sua vedação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	E-VAC 1HP	E-VAC 1/2 HP
VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO	220 Vac ± 10% 60Hz - 6A ou 127 Vac ± 10% 60Hz - 10A	BIVOLT: 220 Vac ± 10% 60Hz - 5A ou 127 Vac ± 10% 60Hz - 8,3A
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz
POTÊNCIA DO MOTOR	1HP - atende até 4 cadeiras odontológicas	1/2 HP - atende até 2 cadeiras odontológicas
CONSUMO DE ENERGIA	1760 VA ± 10%	1220VA ± 10%
ROTAÇÃO	3540 RPM	3550 RPM
CONSUMO DE ÁGUA	400 ml/min	400 ml/min
PRESSÃO DE ÁGUA	14 PSI ± 2	14 PSI ± 2
NÍVEIS DE VÁCUO	550 mm/Hg	450 mm/Hg
SUCÇÃO	400 l/min	300 l/min
PESO	22Kg	18,3Kg
ALTURA	372mm	372mm
COMPRIMENTO	371mm	371mm
LARGURA	247mm	247mm



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.

MANUAL PRÉ INSTALAÇÃO

BOMBA DE VÁCUO E-VAC
SISTEMA DE SUÇÃO DE ALTA POTÊNCIA

evotech®

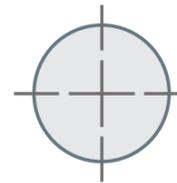
ÁREA BOMBA DE VÁCUO



Comprimento total 600mm
(Bomba de Vácuo + Pontos de ligação)

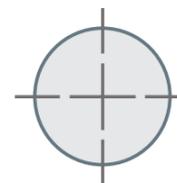
PONTOS DE LIGAÇÃO ESCALA 1:1 (TAMANHO REAL-228x172mm)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø20mm, TERMINANDO 50mm ACIMA DO PISO, COM FIOS 3x0,75mm² (CORES DIFERENTES) COM 200mm ACIMA DO ELETRODUTO.



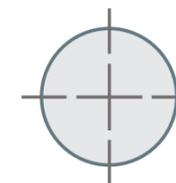
COMANDO ELÉTRICO
BOMBA DE VÁCUO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø20mm, TERMINANDO 50mm ACIMA DO PISO, COM FIOS 3x2,5mm² (REDE/TERRA) COM 200mm ACIMA DO ELETRODUTO, LIGADO À REDE ELÉTRICA.



ELÉTRICA

TUBO PVC SOLDÁVEL Ø20mm, TERMINANDO EM LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO Ø 20x1/2", RENTE AO PISO, LIGADO À REDE DE ÁGUA.



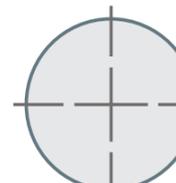
ÁGUA

TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø40mm, TERMINANDO EM LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO Ø25x3/4", RENTE AO PISO, INDEPENDENTE, LIGADO À CAIXA SIFONADA (MÍNIMO 2% DECLIVE).



ESGOTO INDEPENDENTE
BOMBA DE VÁCUO

TUBO PVC SOLDÁVEL Ø25mm, TERMINANDO EM LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO Ø 25x3/4" RENTE AO PISO.

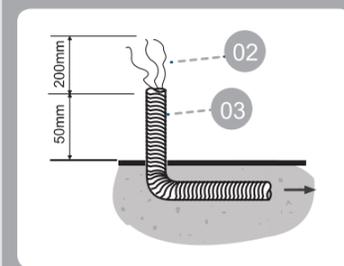


SUCÇÃO ALTA POTÊNCIA

600mm

200mm

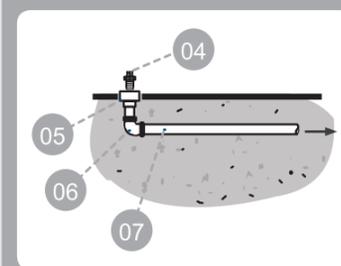
Elétrica



→ Ligado à rede elétrica

- 02. 3 fios 2,5mm²
- 03. Eletroduto flexível corrugado Ø20mm

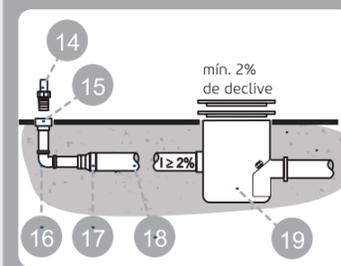
Água



→ Ligado à rede de água

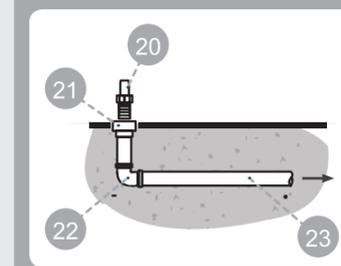
- 04. Conexão entrada de Água Ø1/2"
- 05. Luva soldável com bucha de latão Ø20mm x 1/2"
- 06. Joelho 90° soldável Ø20mm
- 07. Tubo de PVC rígido, soldável Ø20mm

Esgoto independente BV



- 14. Adaptador para mangueira Ø3/4"
- 15. Luva soldável com bucha de latão Ø25mmx3/4"
- 16. Joelho 90° soldável Ø25mm
- 17. Bucha de redução soldável longa
- 18. Tubo de PVC rígido, soldável Ø40mm
- 19. Caixa sifonada 150x150x50mm

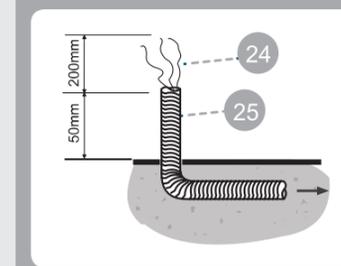
Interligação de sucção BV



→ Interligação caixa de ligação e Bomba de Vácuo

- 20. Adaptador para mangueira Ø3/4"
- 21. Luva soldável com bucha de latão Ø25mmx3/4"
- 22. Joelho 90° soldável Ø25mm
- 23. Tubo de PVC rígido, soldável Ø25mm

Comando elétrico suctores BV



→ Interligação caixa de ligação e Bomba de Vácuo

- 24. 3 fios 0,75mm² (cores diferentes)
- 25. Eletroduto flexível corrugado Ø20mm