

Español

MANUAL DEL USUARIO

Bombas de Vacío
E-Vac 1 HP
E-Vac 1/2 HP



 **EvoTECH**
Línea Dental

ÍNDICE

3 PRESENTACIÓN

- 3 ESTIMADO CLIENTE
- 3 PROVEEDOR / FABRICANTE
- 3 INDICACIONES DE USO

3 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 4 COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO
- 5 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO
- 5 CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS E-VAC

7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

10 INSTALACIÓN

- 10 CONEXIÓN ELÉCTRICA
- 12 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
- 13 TABLA PARA DIMENSIONAMIENTO DEL CABLEADO/ DISYUNTOR
- 13 TABLA PARA DIMENSIONAMIENTO DE LAS TUBERIAS DE SUCCIÓN
- 14 AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA

15 PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- 15 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS
- 15 RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO
- 15 CONDICIONES DE TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO E OPERACIÓN
- 15 SENSIBILIDADE A CONDICIONES AMBIENTALES PREVISÍBLES EM SITUACIONES
- 15 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE A INSTALACIÓN DEL EQUIPO
- 16 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE A UTILIZACIÓN DEL EQUIPO
- 16 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DESPUÉS DE A UTILIZACIÓN DEL EQUIPO
- 17 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE A LIMPIEZA E DESINFECCIÓN DEL EQUIPO
- 17 PRECAUCIONES EM CASO DE ALTERACIÓN NO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
- 17 PRECAUCIONES A SER ADOPTADAS CONTRA RIESGOS PREVISÍBLES O RAROS, RELACIONADOS CON LA DESACTIVACIÓN Y ABANDONO DEL EQUIPO

17 MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

- 17 LIMPIEZA GENERAL
- 18 MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y ASEPSIA
- 18 LIMPIEZA DEL FILTRO COLECTOR DE SÓLIDOS Y RESIDUOS
- 18 LIMPIEZA DEL FILTRO SINTERIZADO DE ENTRADA DE AGUA

19 IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

19 CONSIDERACIONES FINALES

20 GARANTIA DEL EQUIPO

PRESENTACIÓN

ESTIMADO CLIENTE

Estimado Cliente,
¡Felicitaciones y sea bienvenido a la Familia Evotech, estamos orgullosos de su opción por haber elegido nuestro producto!

Este manual ofrece una presentación general de su equipo. Describe detalles importantes que podrán orientarlo para su correcta utilización y mantenimiento preventivo, así como, los cuidados necesarios para prolongar su vida útil y aspectos que pueden comprometer la garantía.

Le aconsejamos la completa lectura y conservación de este manual para futuras consultas. Si aun tuviera alguna duda, por favor entre en contacto con nuestra central de atendimento:

Teléfono: (16) 3951-7542

Site: www.grupoevotech.com.br

E-mail: cbanhos@grupoevotech.com.br

PROVEEDOR / FABRICANTE

CNPJ: 34.623.259/0001-00 – I.E. 279.053.570.110
Calle Dr José Eduardo Vieira Palma, 887 – Jardim Sumaré
Cravinhos – SP – CEP 14140-000 - BRASIL

IMPORTANTE

Todas las informaciones, ilustraciones y especificaciones de este Manual tienen por base los datos existentes en la época de su publicación. Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones a cualquier momento, tanto al producto, cuanto a este Manual, sin previo.

INDICACIONES DE USO

Las Bombas de vacío E-Vac pueden ser utilizadas en todos los procedimientos dentales donde sea requerida aspiración. Fueron diseñadas para producir un elevado poder de succión, por eso ellas son indicadas para aspiración, de forma consistente, de residuos como: sangre, saliva y residuos presentes en el campo operatorio, eliminándolos directamente al desagüe; además, se reducen eficazmente los aerosoles bacterianos, auxiliando en la bio seguridad de las prácticas odontológicas.

Este equipo es exclusivamente para uso dental, debiendo ser utilizado y manipulado por una persona capacitada (profesional debidamente reglamentado, conforme legislación local del país) obedeciendo las instrucciones contenidas en este manual.

Es obligación del usuario el uso del equipo solamente en perfectas condiciones para proteger al operador, a los pacientes y terceros contra eventuales peligros.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Técnico: Bomba de Vacío para Consultorios Dentales

Nombre Comercial: Bomba de Vacío

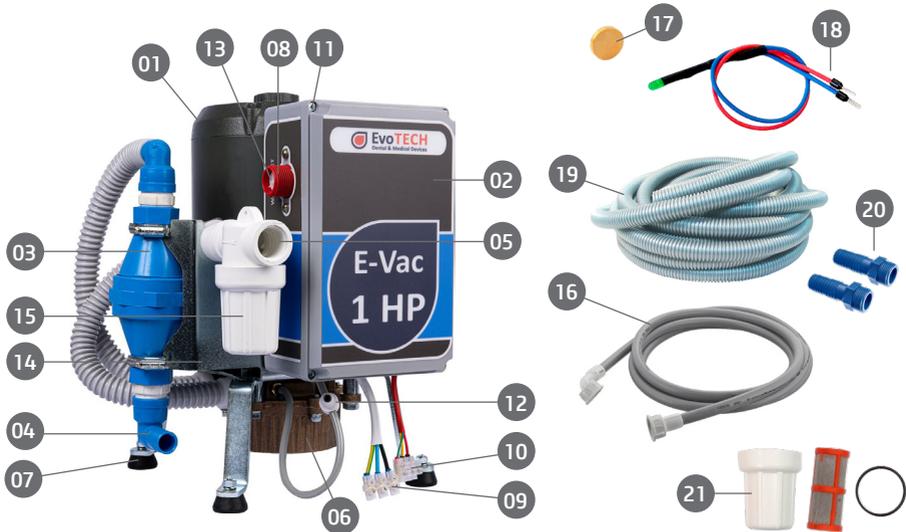
Modelos: E-Vac 1HP - E-Vac 1/2HP

Marca: EVOTECH

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO



El contenido de esta página es de carácter informativo, pudiendo el equipo ser presentado diferente de la ilustración. Por lo tanto, al adquirir el producto verifique la compatibilidad técnica y entre el equipo, los acoplamientos y sus accesorios.



01. Motor eléctrico
02. Caja de protección para componentes eléctricos
03. Silenciador de ruido altamente eficiente
04. Salida para drenaje (conexión de 3/4")
05. Entrada de succión (conexión de 3/4")
06. Conjunto turbina
07. Pies niveladores Vibraless
08. Entrada de agua con conexión estándar
09. Conector para conexión con la red eléctrica
10. Conector de accionamiento de los succionadores
11. Sistema rápido de apertura y cierre de la tapa
12. Sistema de ajuste del flujo de agua
13. Filtro a la entrada de la válvula de agua
14. Sistema eléctrico instalado en chasis metálico, aislado del motor
15. Filtro colector de sólidos y residuos
16. Manguera para entrada de agua
17. Filtro sinterizado
18. Chicote aspirador con Led
19. Manguera de aire de vacío 3/4" (2m)
20. Adaptadores 3/4" (2unid.)
21. Smart Kit del Filtro Colector de residuos

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Gran aliado al combate contra la infección cruzada, fue idealizada para atender las nuevas demandas de bio seguridad en el área odontológica, donde la Bomba de Vacío ha sido aplicada objetivando reducir la utilización de la cuspidera, disminuyendo el tiempo para realizar los procedimientos. Proporciona mayor confort a los pacientes y le brinda mejor visualización del campo de trabajo al cirujano dentista, por su alto poder de succión, reduciendo los aerosoles y eliminando sangre, saliva y residuos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS E-VAC

VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN:

Bivolt, sale de fábrica ajustada para 220V, requiriendo apenas el reposicionamiento de los chicotes eléctricos para alterar para 127V (esta actividad debe ser realizada solamente por un técnico autorizado Evotech);

VOLTAJE DE COMANDO:

24 Vdc, enviada a través de Transformador.

MOTOR:

WEG de alto desempeño, tiene eje central de acero inoxidable y protector térmico intermitente.

CONJUNTO TURBINA:

Constituido de Brida, Rotor y Tapa, fabricados en aleación de Bronce, garantizando alto rendimiento y durabilidad;

SILENCIADOR DE RUIDO:

Incorporado al producto, reduce eficazmente el ruido generado por el desplazamiento de aire de la Bomba;

FILTRO DE RESIDUOS:

Instalado a la entrada de la succión, tiene una taza localizada en la parte inferior, la cual, al ser retirada para limpieza, evita el chapoteo de residuos en el piso, aumentando aún más la protección del profesional y la bioseguridad;

SMART KIT DEL FILTRO COLECTOR DE RESIDUOS:

Permite cambiar rápidamente el conjunto que está en operación, permitiendo inmediato retorno a la actividad;

DESCARGA:

Realizada directamente en el drenaje;

CAJA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS:

Fabricada en plástico de ingeniería inyectado, proporcionando mayor resistencia mecánica, la cual está fijada en chasis metálico y distante del motor; evitando la transferencia directa de calor a los componentes;

AJUSTE DE AGUA:

El regulador está ubicado en la región externa de la Caja de componentes Eléctricos, permitiendo fácil acceso; el producto sale de fábrica ajustado para el consumo de 0,4 l min;

ENTRADA DE AGUA:

Conexión estándar rosqueada, pudiendo ser conectada ligada en válvulas y/o registros de 3/4" y 1/2";

SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA:

Existe duplo filtrado a la entrada de agua, siendo un filtro sinterizado montado en la manguera de entrada de agua y un filtro ubicado en la propia válvula solenoide de entrada de agua, impidiendo la entrada de residuos;

SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN:

Através de cuatro pés niveladores con sistema vibraless;

PROTECCIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS:

El producto tiene un chicote eléctrico con un fusible, pero es necesario instalar un disyuntor que no acompaña el producto;

CAPA DE ACABADO (Opcional):

Fabricada en placa de acero con pintura electrostática;

SISTEMA DE RETROLAVADO DE LAS TUBERIAS DE SUCCIÓN (Opcional):

Después de la inserción del aspirador en el soporte, la Bomba de Vacío continuará funcionando por algunos segundos con el objetivo de limpiar la tubería de succión;

SISTEMA DE PRÉ-LAVADO AUTOMÁTICA DEL FILTRO COLECTOR (Opcional):

Al retirar el aspirador del soporte, el filtro permanece en lavado y el descarte es realizado directamente AL sistema de drenaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

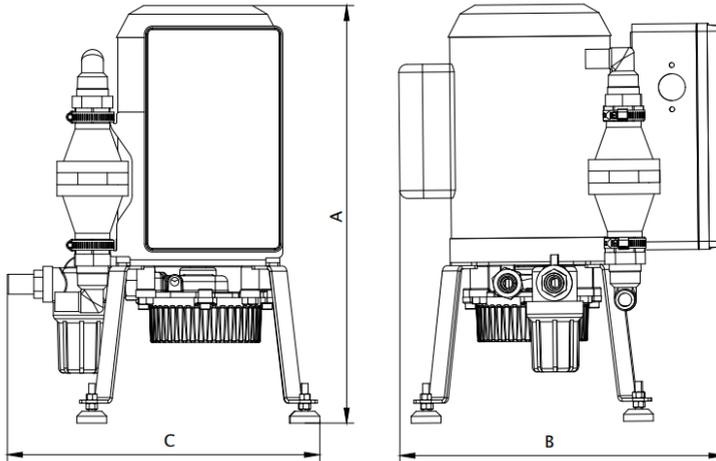
CARACTERÍSTICAS GENERALES

MODELO	E-Vac 1HP
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	110/220V y 127/220V
CORRIENTE NOMINAL	110V/50Hz = 14,1 A 220V/50Hz = 7,03 A 127V/60Hz = 12,6 A 220V/60Hz = 6,2 A
FRECUENCIA	50/60 Hz
POTENCIA 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 ROTACIÓN	Horario
VOLTAJE DE COMANDO	24 Vdc
PROTECTOR TÉRMICO	En 130°C, detiene o motor, evitando sobrecalentamiento
POTENCIA DEL MOTOR	1 Hp
CAPACIDAD	Opera hasta 4 consultorios simultáneamente
VACÍO MAX	600mm/Hg
SUCCIÓN	400L/min
CONSUMO DE AGUA	0,4L/min
DISTANCIA ENTRE LA BOMBA Y EL CONSULTÓRIO (S):	Máximo de 12,5m para un único consultorio y para 4 consultorios, máximo de 5,5m referido al consultorio más distante.
PESO LÍQUIDO	23 kg
PESO BRUTO	25 kg
ALTURA (A)	42 cm
ANCHO (B)	33 cm
LONGITUD (C)	32 cm

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MODELO	E-Vac 1/2HP
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	110/220V y 127/220V
CORRIENTE NOMINAL	110V/50Hz = 9,16 A 220V/50Hz = 4,58 A 127V/60Hz = 8,58 A 220V/60Hz = 3,68 A
FRECUENCIA	50/60 Hz
POTENCIA 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 ROTACIÓN	Horario
VOLTAJE DE COMANDO	24 Vdc
PROTECTOR TÉRMICO	En 130°C, detiene o motor, evitando sobrecalentamiento
POTENCIA DEL MOTOR	1/2 Hp
CAPACIDAD	Opera hasta 2 consultorios simultáneamente
VACÍO MAX	500mm/Hg
SUCCIÓN	220L/min
CONSUMO DE AGUA	0,3L/min
DISTANCIA ENTRE LA BOMBA Y EL CONSULTÓRIO (S):	Máximo de 6,5m para un único consultorio y para 2 consultorios, debe colocarse en una posición central en relación con ellos.
PESO LÍQUIDO	21 kg
PESO BRUTO	23 kg
ALTURA (A)	42 cm
ANCHO (B)	33 cm
LONGITUD (C)	32 cm

DIMENSIONES



SIMBOLOGIAS



RECICLABLE



NOTA:
INDICA INFORMACIÓN ÚTIL PARA
OPERACIÓN DEL PRODUCTO



ADVERTENCIA, CONSULTE EL
MANUAL DE INSTRUCCIONES



VOLTAJE PELIGROSA



MÁXIMO APILADO



FRÁGIL



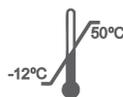
PROTEJA DE LA LUZ SOLAR



MANTENGA SECO



ESTE LADO HACIA ARRIBA



LIMITES DE TEMPERATURA
ALMACENAMIENTO /
TRANSPORTE

INSTALACIÓN

La instalación de este equipo necesita la asistencia técnica especializada Evotech. Solicite la presencia de un técnico representante Evotech en la revenda o en el puesto de Asistencia Técnica Autorizada más próxima, o a través del Servicio de Atención al Cliente Evotech: Teléfono: 55 (16) 3951-7542 / E-mail: comercial@grupoevotech.com.br



NOTA

Para este modelo de equipo recomendamos la instalación fuera del consultorio, en una sala vecina o en una sala de máquinas. Es importante que el local elegido sea protegido de humedad, rayos solares y que tenga buena ventilación.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

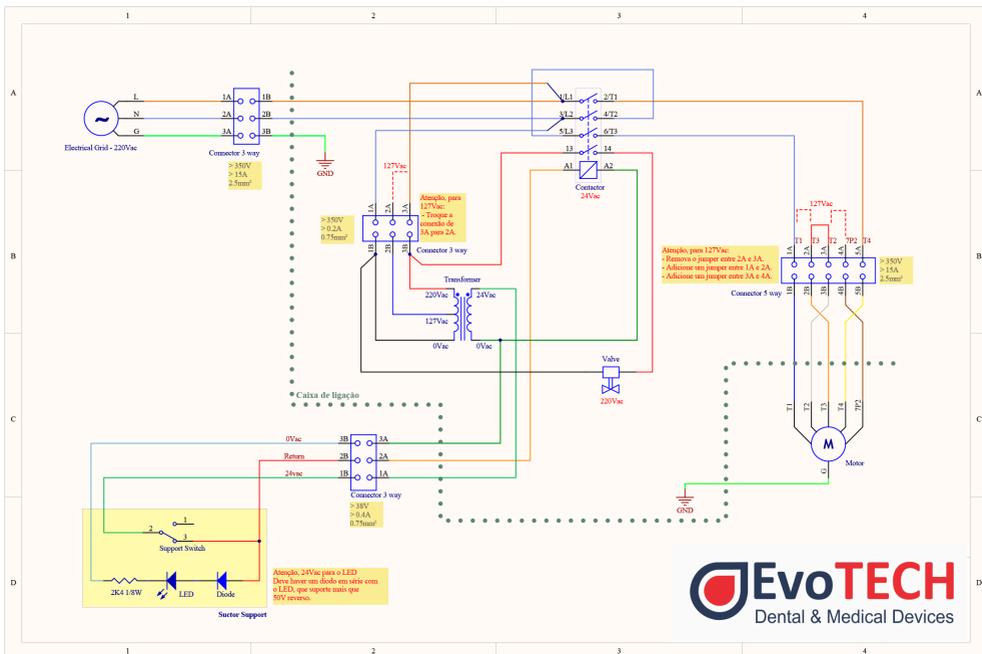


ADVERTENCIA

El equipo sale de la fábrica adecuado para 220V~, por lo tanto certifíquese que su red sea compatible antes de conectarlo, si fuera de 127V~ informe al técnico autorizado Evotech para que efectúe las alteraciones necesarias.

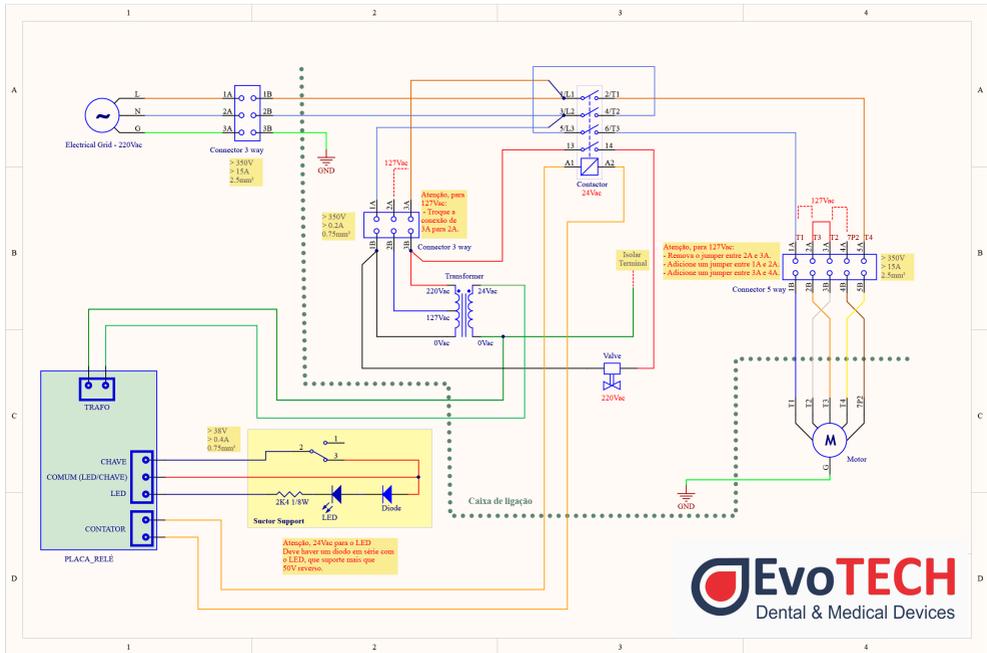
a) Modelo sin sistema de retrolavado de la tubería de aspiración

Para instalar en 127V, haga la conexión de los cables ubicados dentro de la Caja de Protección (2) Pág. 4 conforme mostrado abajo:



b) Modelo con sistema de retrolavado de la tubería de aspiración

En este modelo, se ha incluido una Placa Electrónica que efectúa el control de tiempo que la bomba permanece encendida para realizar la limpieza de las tuberías:



Funcionamiento del sistema de retrolavado

Al colocar el aspirador en el soporte de la unidad auxiliar, la bomba de vacío continuará funcionando por algunos segundos con la finalidad de aspirar todos los residuos y limpiar la tubería de succión. La bomba de vacío sale de fábrica con el timer desconectado. Para encender, cambie la posición del Jumper P4 conforme figura abajo:



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Accionamiento de los succionadores

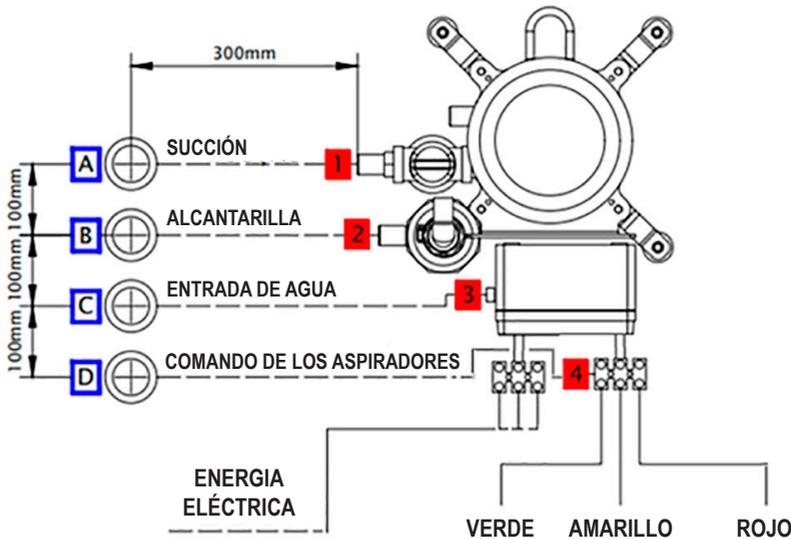
Consulte el manual del consultorio dental o del kit de la bomba de vacío para localizar el cableado de accionamiento de las micro llaves (micro switch) y conectar al conector (tipo Sindal) de la bomba de vacío (Fig. 10, pág. 4).

Para la instalación de la bomba de vacío, considerar los siguientes puntos:

- A. SUCCIÓN:** Tubo de PVC soldable \varnothing 25mm, terminando en conector soldable y con un buje de bronce \varnothing 25x3/4", a ras del suelo, conectado a la caja de conexión.
- B. DRENAJE:** Tubo de PVC soldable \varnothing 40mm, terminando con conector soldable y con un buje de bronce \varnothing 25x3/4", a ras del suelo, conectado a la caja de sifón (mínimo 2% de declive).
- C. AGUA:** Tubo PVC soldable \varnothing 20mm, terminado en conector soldable y con un buje de bronce \varnothing 20X1/2", a ras del suelo, conectado a la red de agua.
- D. COMANDO DE LOS ASPIRADORES:** Conducto flexible corrugado \varnothing 20mm, terminando 50 mm sobre el piso, con cables de 3x0,75 mm² (colores diferentes), con 200 mm sobre el conducto - conectado a la caja de conexión.

Tomada de energía eléctrica - Cables de 3x2,5mm² (red/tierra).

Es obligatoria la conexión mediante un disyuntor exclusivo (no suministrado).



ATENCIÓN:

VERDE Y AMARILLO: ACCIONAMIENTO
ROJO: 24 VCC (LED)

TABLA PARA DIMENSIONAMIENTO DEL CABLEADO/ DISYUNTOR

MODELO	POTENCIA (CV)	DISYUNTOR (CURVA C)		CABLEADO: DISYUNTOR HASTA LA BOMBA (mm ²)					
				hasta 15 m		de 15 a 30 m		más de 30 m	
		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

TABLA PARA DIMENSIONAMIENTO DE LAS TUBERIAS DE SUCCIÓN

MODELO	NÚMERO DE CONSULTORIOS	DISTANCIA MAXIMA	DIÁMETRO
E-Vac 1 HP	4	Hasta 12,5 metros	Ø25mm
E-Vac 1/2 HP	2	Hasta 6,5 metros	Ø25mm



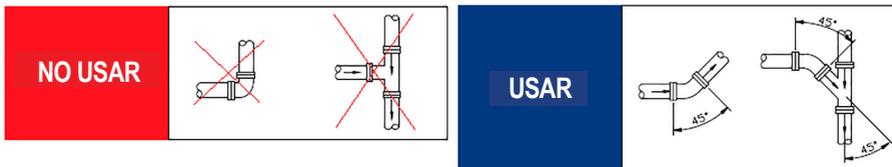
ADVERTENCIA

El rendimiento de la Bomba de vacío está directamente relacionado con el número de consultorios y la distancia de las tuberías de succión. Jamás instale la bomba de vacío en nivel superior al del consultorio.



ATENCIÓN

Para obtener mejor eficiencia, nunca use conexiones a 90°. Recomendamos que use el menor número de conexiones posibles, pues esas piezas perjudican la succión. Siempre use curvas de radio mayor y uniones.

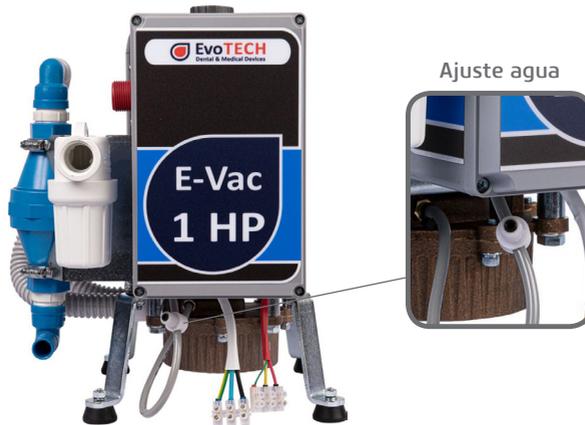


IMPORTANTE

Las Bombas de Vacío Evotech son compatibles con cualquier marca de consultorio dental.

AJUSTE DEL CAUDAL DE AGUA

Las Bombas de Vacío E-Vac salen de la fábrica reguladas para un caudal de agua de $0,4 \pm 0,05$ l/ min, que es la medida ideal para que sea logrado en máximo vacío esperado con el mínimo esfuerzo del motor; caso sea necesario alterar este ajuste en función de oscilaciones de presión o volumen de agua, ella puede ser ajustada a través de la espiga de la válvula Reguladora, localizada lateralmente en la Caja de Componentes Eléctricos, conforme mostrado en la figura da abajo.



- Para Mayor caudal, gire en el sentido antihorario;
- Para Menor caudal, gire en el sentido horario;
- Con un recipiente que contenga medidas en mililitros, verifique que el volumen de agua expelido a la salida de la succión llegue a 400 ml en un (01) minuto;

ATENCIÓN

1) Regular el caudal de agua mayor que lo recomendado:

EL caudal de agua está directamente relacionado con la corriente del motor; a mayor caudal, mayor será la corriente, mayor succión; pero, esto implica en mayor demanda sobre el motor, lo cual podrá afectar su vida útil.

2) Regular el caudal de agua menor que lo recomendado:

Cuanto menor el caudal, menor la capacidad de succión y mayor será la temperatura interna del conjunto Turbina, que podrá afectar la vida útil del sistema de sellado (Sello mecánico).

3) Los puntos 1 y 2 no están cubiertos por la Garantía Evotech.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS

Antes de la conexión de la bomba de vacío, verifique si los datos de voltaje y frecuencia indicados en el equipo están de acuerdo con los valores de la red de alimentación eléctrica local. Antes de la conexión, tanto la bomba de vacío como los cables de conexión deben ser examinados, para localizar eventuales daños. Se existen cables o conectores dañados, ellos deben ser substituidos inmediatamente.

Durante la instalación y antes de realizar cualquier labor de mantenimiento a la bomba de vacío, ella debe estar desconectada de la energía eléctrica.

RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO

Su equipo Evotech fue diseñado y perfeccionado dentro de los estándares de moderna tecnología. Todos los equipos necesitan cuidados especiales, que muchas veces son olvidados por diversos motivos y circunstancias. Aquí están algunos recordatorios importantes para su día a día. Intente observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, van a proporcionar gran economía de tiempo y evitara gastos innecesarios.

CONDICIONES DE TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y OPERACIÓN

El equipo debe ser transportado y almacenado con las siguientes observaciones:

Con cuidado, para no sufrir caídas y no recibir impactos.

Con protección de humedad, no exponer a la lluvia, salpicaduras de agua o piso húmedo.

Mantener en local protegido de la lluvia y sol directo y en su embalaje original.

Al transportar, no moverlo en superficies irregulares y proteger el embalaje de la lluvia directa y respetar el máximo apilado informado en la parte externa del embalaje.

Faja de temperatura ambiente (transporte) -10°C a 55°C.

Faja de temperatura ambiente (operación) 10°C a 40°C.

Faja de humedad relativa (transporte) 20% a 85%.

Faja de humedad relativa (operación) <75%.

Faja de presión atmosférica 700 hPa a 1060 hPa.

Atura de operación: <2000m.

SENSIBILIDAD A CONDICIONES AMBIENTALES PREVISIBLES EN SITUACIONES NORMALES DE USO

El equipo fue diseñado para no ser sensible a interferencias de campos magnéticos, influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, presión o variación de presión, desde que el equipo sea instalado, mantenido, limpio, conservado, transportado y operado conforme este Manual de instrucciones.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO

Este equipo solo puede ser desembalado e instalado por un técnico autorizado Evotech, bajo pena de anulación de la garantía, ya que solo él tiene la información, las herramientas adecuadas y la capacitación necesaria para realizar esta tarea.

Evotech no se hace responsable por los daños o accidentes causados por una mala instalación realizada por un técnico no autorizado por Evotech.

Solo después de que el equipo haya sido instalado y probado adecuadamente por un técnico autorizado de Evotech, estará listo para comenzar las operaciones de trabajo.

Instale el equipo en un lugar donde no se dañe por la presión, temperatura, humedad, luz solar directa, polvo o sales.

El equipo no deberá ser sometido a inclinación, vibraciones excesivas, o choques (inclusive durante el transporte y su manipulación).

- Este equipo no fue diseñado para uso en ambientes donde existan vapores, mezclas anestésicas inflamables con el aire, u oxígeno y óxido nitroso puedan ser detectados. Verifique el voltaje de su equipo al efectuar la instalación eléctrica. Verifique si el enchufe donde será conectado el equipo tiene patilla de tierra, indispensable para el perfecto funcionamiento y la seguridad del equipo, conforme norma ABNT.

El equipo deberá ser aterrado correctamente.

Antes de la primera utilización y/o después de prolongadas interrupciones de trabajo como vacaciones, limpie y desinfecte el equipo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE EL USO DEL EQUIPO

El equipo deberá ser operado solamente por técnicos debidamente habilitados y entrenados (Cirujanos Dentistas y Profesionales Capacitados).

En la eventual necesidad de un servicio de mantenimiento, use solamente los servicios de la Asistencia Técnica Autorizada Evotech.

Aunque este equipo haya sido diseñado de acuerdo con los estándares de compatibilidad electromagnética, puede, en condiciones muy extremas, causar interferencias con otros equipos. No utilice este equipo junto con otros dispositivos que sean muy sensibles a las interferencias o con dispositivos que generen grandes perturbaciones electromagnéticas. El equipo debe estar debidamente conectado a tierra.

No someta las piezas de plástico al contacto con sustancias químicas utilizadas en el tratamiento dental de rutina. Tales como: ácidos, mercurio, líquidos acrílicos, amalgamas, etc. Evite derramar agua u otros líquidos en el equipo, lo que podría provocar un cortocircuito. Antes de iniciar la operación de la bomba de vacío, asegúrese de que el enchufe del cable de entrada de voltaje esté conectado a la red eléctrica y que la válvula de suministro de agua esté abierta.



ATENCIÓN

La falta de agua dañará el sello mecánico y la bomba de vacío no succionará.

Quemar el sello mecánico no está cubierto por la garantía.

Nunca use detergente o cualquier producto espumoso para limpiar internamente la tubería de succión o la bomba de vacío.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DESPUÉS DEL USO DEL EQUIPO

Al final del día, cierre la válvula de agua que alimenta la bomba de vacío y abra el Disyuntor exclusivo de la Bomba de Vacío.

Mantenga siempre limpio el equipo para la próxima operación.

No modifique ninguna parte del equipo.

No desconecte el cable el u otras conexiones innecesariamente.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DURANTE LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL EQUIPO

Antes de limpiar el equipo, abra el Disyuntor exclusivo de la Bomba de Vacío. Evite derramar agua u otros líquidos en el equipo, lo que podría provocar un cortocircuito. No utilice material micro abrasivo o lana de acero al limpiar, no utilice disolventes orgánicos o detergentes que contengan disolventes como éter, quitamanchas, etc. Para evitar el riesgo de infección, use guantes protectores cuando manipule filtros y desagües. Elimine los residuos y los productos contaminados en los residuos biológicos.

PRECAUCIONES EN EL CASO DE ALTERACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Si el equipo presenta alguna anomalía, compruebe si el problema está relacionado con algún elemento enumerado en el tema IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Si no es posible resolver el problema, apague el equipo, desenchufe el cable de alimentación y comuníquese con el Servicio de atención al cliente de Evotech:

Teléfono: (16) 3951-7542 / E-mail: comercial@grupoevotech.com.br

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER ADOPTADAS CONTRA LOS RIESGOS PREVISIBLES OU INUSUALES, RELACIONADOS CON LA DESACTIVACIÓN Y ABANDONO DEL EQUIPO

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.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

LIMPIEZA GENERAL

Para realizar la limpieza externa o cualquier tipo de mantenimiento, asegúrese de que el equipo este desconectado de la red eléctrica.



ATENCIÓN

Con el objetivo de eliminar los riesgos de seguridad o daños al equipo, recomendamos que durante la limpieza no haya penetración de líquido en el equipo.

No se recomienda la aplicación de otros productos químicos de limpieza a base de solventes o hipoclorito de sodio, ya que pueden dañar el equipo.

MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y ASEPSIA

El filtro colector de sólidos y residuos se encuentra en la entrada de aspiración de la bomba de vacío y debe limpiarse a diario. Antes de limpiar el filtro, se debe succionar la solución enzimática para limpiar la tubería de succión y el bloque de la bomba.

Diariamente succionar 1 litro de agua agregado a la solución enzimática y posteriormente una solución desinfectante específica para aspiradoras dentales, estos productos se comercializan en las principales oficinas dentales del país. Su dilución debe seguir las instrucciones del fabricante.



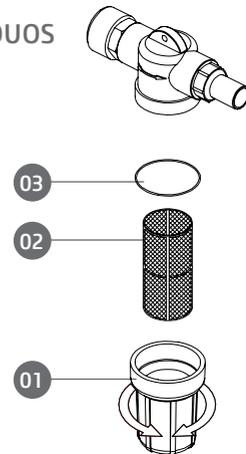
IMPORTANTE

A cada 200 ml, esperar aproximadamente 10 segundos.

LIMPIEZA DEL FILTRO COLECTOR DE SÓLIDOS Y RESIDUOS

Desenrosque la taza (01), retire el filtro (02) y lavar. Cuando reemplace el filtro (02) y la taza (01), asegúrese de que el anillo de sellado (03) esté en su lugar.

Poco después, chupar aproximadamente 250 ml de agua para mantener el nivel del agua en la taza (01) para evitar la incrustación de residuos en el filtro.



LIMPIEZA DEL FILTRO SINTERIZADO A LA ENTRADA DE AGUA

Desenrosque la manguera, retire el filtro sinterizado (04) y lávela con agua corriente. Este proceso debe realizarse al menos una vez al mes; reemplace el filtro a cada 6 meses.



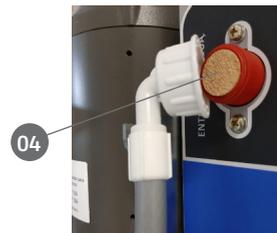
ADVERTENCIA

Use guantes protectores cuando manipule filtros y desagües. Elimine los desechos y productos contaminados en desechos biológicos.



IMPORTANTE

Nunca deje de colocar el elemento filtrante en el filtro colector. Pequeños fragmentos son suficientes para dañar los componentes internos de la bomba de vacío, lo que implica la pérdida de la garantía.



IMPREVISTOS – SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**IMPORTANTE**

En el caso de encontrar algún problema operacional, siga las instrucciones abajo para verificar y arreglar el problema, y/o entre en contacto con el Servicio de Atención al Cliente Evotech.

IMPREVISTOS	PROBABLES CAUSAS	SOLUCIONES
- Bajo Vacío con aspiración insuficiente.	- El filtro colector de sólidos y residuos está obstruido. - La tapa del filtro colector de sólidos y residuos no está cerrada correctamente.	- Realice a limpieza do filtro. - Posicione e recoloque a tapa do filtro correctamente.
- Al retirar el aspirador del soporte no hay aspiración.	- El filtro colector de sólidos y residuos está obstruido; - La palanca de ajuste de caudal del aspirador está cerrada; - La válvula de alimentación de agua de la bomba está cerrada;	- Realice la limpieza del filtro. - Proceda al ajuste del caudal a través de la palanca. - Abra la válvula de alimentación de agua de la Bomba.
- Al retirar el aspirador del soporte la Bomba de vacío no parte.	- Disyuntor desarmado; - Cable desconectado de la red.	- Arme el disyuntor. - Conecte el cable en la red.
- La bomba para y no parte más.	- El motor esta sobrecalentado y el relé térmico fue actuado.	- Espere el enfriamiento del motor. - Verifique el voltaje y las condiciones del cableado eléctrico.

CONSIDERACIONES FINALES

Entre las precauciones que debes tomar con tu equipo, la más importante es la relacionada con la sustitución de piezas.

Para garantizar la vida útil de su dispositivo, reemplace solo con piezas genuinas de Evotech. Ellas están garantizadas para cumplir con los estándares y especificaciones técnicas requeridas por el representante de Evotech. Llamamos su atención sobre nuestra red de revendedores autorizados. Solo ella mantendrá tu equipo constantemente nuevo, ya que cuenta con asistentes técnicos capacitados y herramientas específicas para el correcto mantenimiento de tu dispositivo.

Siempre que lo necesite, solicite la presencia de un técnico representante de Evotech en el concesionario más cercano, o solicítelo a través del Servicio de atención al cliente de Evotech: + 55 (16) 3951-7542.

GARANTIA DO EQUIPO

Este equipo está cubierto por los plazos de garantía y las normas contenidas en el Certificado de Garantía que acompaña el producto.



Septiembre 2021 - Rev_00

Servicio al cliente EVOTECH: (16) 3951-7542

www.grupoevotech.com.br