

Español

Manual del Propietario



Bomba de Vacío Bio-Vac IV

Cód. 300051274 Rev. 00

GNATUS 

INDICE

Descripción del Producto	03
Garantía del Equipamiento	03
Datos Generales	03
Especificaciones Técnicas	05
Simbolos	05
Dimensiones	06
Instalación	07
Funcionamiento	07
Mantenimiento	07
Precauciones	07
Limpieza	07
Imprevistos	09
Consideraciones Finales	09

ESTIMADO CLIENTE

Felicitaciones por su excelente elección. Adquiriendo equipamientos con la calidad "Gnatus" tiene usted la seguridad de poseer productos de tecnología compatible con los mejores del mundo en su clase.

Este Manual ofrece una presentación general de su equipamiento. Describe detalles importantes que podrán orientarlo en su correcta utilización, así como, en la resolución de pequeños problemas eventuales.

Le aconsejamos que lo lea integralmente y lo guarde para futuras consultas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Bomba de Vacío BIO-VAC IV

BIO-VAC IV GNATUS reúne características exclusivas que la tornan inigualable para la práctica de una odontología moderna y segura. Construída en liga de bronce/aluminio con alta resistencia al roce que garantiza una larga duración. Está compuesta de:

EXCLUSIVO SISTEMA DE DOBLE FILTRACIÓN DE DETRITOS - uno localizado en el conjunto Bomba de vacío y otro en la entrada de la succión de la bomba. Este sistema garante mayor seguridad evitando desgastes y situaciones obstaculizantes, lo que aumenta la vida útil del aparato.

EXCLUSIVO SISTEMA DE RECICLAJE DE AGUA - A través de una cámara interna el agua es recirculado proporcionando menor consumo y aumento de la performance de succión.

Conjunto Bomba de Vacío (Opcional)

O Kit BV, con 2 piezas sugadoras removibles, giratórias y autoclavables, con accionamiento automático y reglaje de flujo, de fácil remoción para limpieza y asepsia tornandose un gran aliado contra riesgos de contaminación cruzada.

Sistema de la calidad ISO 9001/2000 y ISO 13485/2003, garantizando que los productos sean fabricados dentro de los procedimientos estandarizados.

Productos fabricados en acuerdo con la resolución RDC 59 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Con objetivo de atender la directiva 93/42/EEC para la finalidad de la marca CE, queda determinado que la vida útil estimada de la estructura metálica de este producto es de 05 años, desde que el usuario atienda a los requisitos y instrucciones contenidas en este manual.

IMPORTANTE:

- Este aparato es exclusivo de uso odontológico, debiendo ser utilizado por persona capacitada, (profesional debidamente calificado, conforme legislación local del país) observando las instrucciones contenidas en este manual. Es obligación del usuario usar solamente instrumentos de trabajo en perfectas condiciones y proteger a sí própio y otras personas contra posibles peligros.

- Después de la inutilización de este equipamiento, el mismo debe ser desesado en local apropiado (conforme legislación local del país).

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO

Este equipo está cubierto por la garantía contra cualquier defecto de fabricación por el plazo y normas contenidas en el Certificado de Garantía. El Certificado de Garantía acompaña al producto y debe ser cumplimentado en la fecha de la instalación por el Técnico autorizado Gnatus. Dudas y informaciones: Utilice el servicio de atención GNATUS (55-16) 2102-5000.

DATOS GENERALES

Lista de piezas y esquemas de circuito

Gnatus declara que la provisión de esquemas de circuitos, lista de piezas o cualquier otra información que subsidie la práctica de la asistencia técnica por parte del usuario, podrá ser solicitada, desde que haja acuerdo pertinente entre el usuario y la empresa Gnatus.

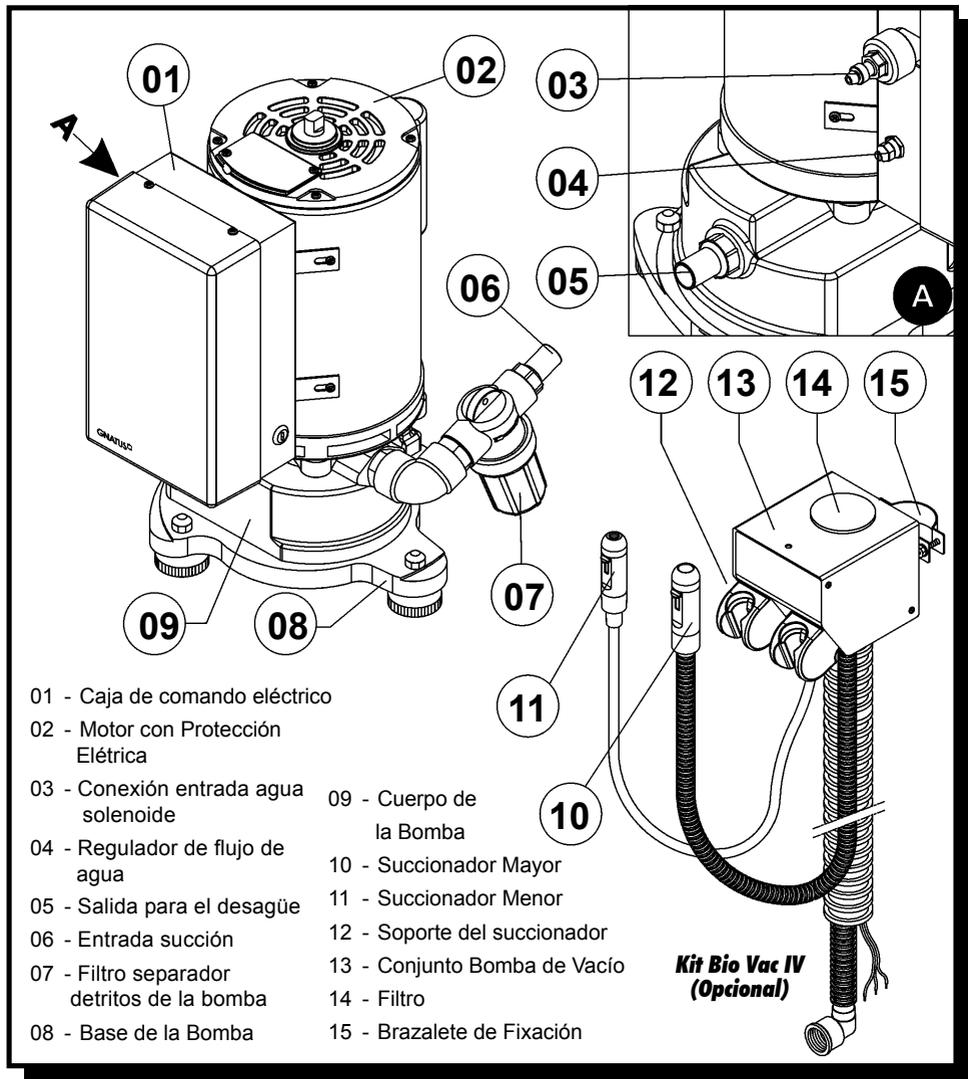
DATOS GENERALES

Mantenimiento del equipo

El equipo no necesita mantenimiento preventivo, pero en la contingencia de algún problema que no pueda ser resuelto con ese manual, solicite la presencia de un técnico autorizado Gnatus.

Protección térmica

El equipamiento está dotado de dispositivo de seguridad para elevación de temperatura, a través de un protector térmico, alojado en la parte delantera del motor, abriéndose en caso de elevación de temperatura arriba de 130°C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Tensión de Alimentación**
127/220 V~
- **Frecuencia**
50/60 Hz
- **Motor**
1 HP
- **RPM**
3490
- **Potencia Nominal**
1.760 VA
- **Corriente Nominal**
8A (220 V~)
14A (127 V~)
- **Tensión de Comando**
24 V~
- **Vacío Máximo**
550 mm/Hg
- **Capacidad Máxima de la salida**
400 l/min
- **Consumo de Agua**
0,400 l/min
- **Largura**
335 mm
- **Anchura**
297 mm
- **Altura**
390 mm
- **Peso neto (Bomba de Vacío)**
26,8 Kg
- **Peso bruto (Bomba de Vacío)**
33,43 Kg
- **Peso neto (Conjunto Bomba de Vacío)**
2,01 Kg
- **Peso bruto (Conjunto Bomba de Vacío)**
2,67 Kg

Providencias especiales o condiciones particulares para instalación

- Conferir si la red eléctrica es compatible con la especificada en el equipamiento.
- Verificar si el cable a tierra está conectado correctamente.

OBS: Estas informaciones también hacen parte del Manual de Instalación e Mantenimiento del equipo, que se encuentra en poder del técnico autorizado Gnatus.

Condiciones de transporte y almacenamiento

El equipamiento debe ser transportado y almacenado según las siguientes observaciones:

- Atención!, No debe sufrir caída y ni impactar.
- Con el lado de la flecha para arriba.
- Con almacenamiento en pilas que no excedan las 13 unidades.
- Com protección a la humedad, evitando la exposición a lluvias, salpicaduras de agua o piso humedecido.

Simbolos del producto



Para aterrar (en varios puntos del equipo) indica la condición de estar aterrado.

Simbolos del embalaje



Determina que el embalaje debe ser almacenado o transportado protegido de luz solar.



Determina los límites de temperatura entre los cuales el embalaje debe ser almacenado o transportado.



Embalaje (Bomba de Vacío) debe ser almacenado con apilamiento máximo de 03 unidades.



Embalaje (Conjunto Bomba de Vacío) debe ser almacenado con apilamiento máximo de 10 unidades.



Embalaje debe ser almacenado y / o transportado evitando la humedad, lluvia y salpicaduras de agua.



Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con cuidado (no debe sufrir caída y ni impactar).

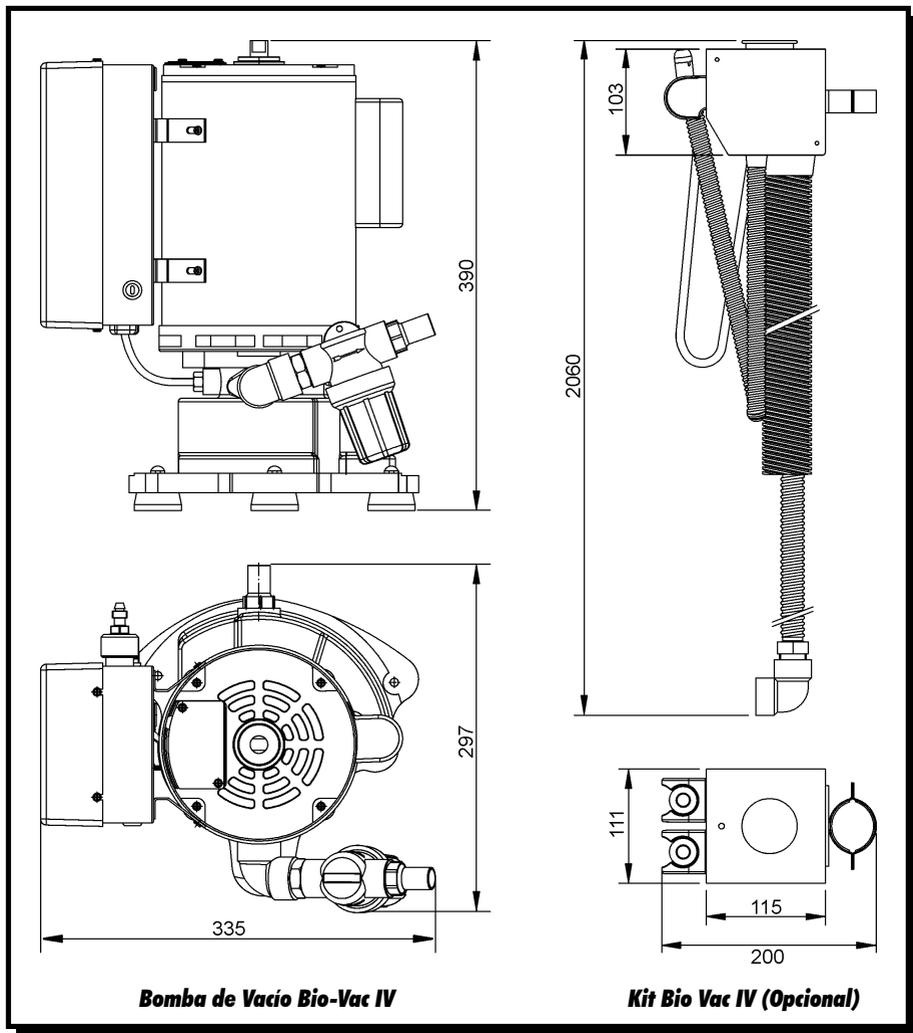
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Simbolos del embalaje



Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con las flechas para cima.

Dimensiones (mm)



INSTALACIÓN

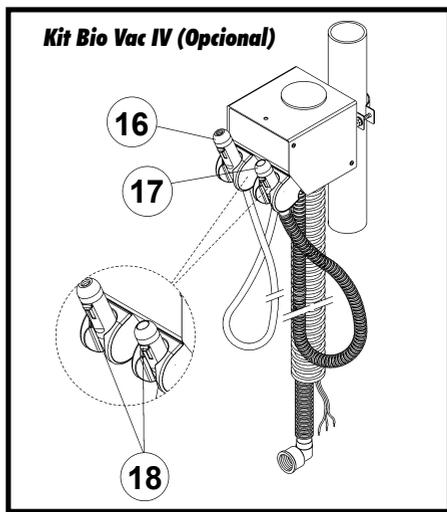
- La instalación deberá ser efectuada por un técnico autorizado **Gnatus**.
- Informaciones complementarias sobre hidráulica y eléctrica, se encuentran en el Manual de Pre-Instalación. Y sobre instalación del equipamiento se encuentran en el Manual de Instalación y Mantenimiento en poder del técnico autorizado **Gnatus**.

FUNCIONAMIENTO

Para el funcionamiento de la Bomba de Vacío, basta retirar el succionador mayor (sangre) (17) o succionador menor (saliva) (16) del soporte, y la Bomba de Vacío entrará automáticamente en operación.

Ajuste la salida de aspiración conforme necesidad, a través de la palanca (18) acoplada en los succionadores, moviendo para arriba o para abajo.

Recolocando los succionadores en la posición inicial, la Bomba de Vacío se desconectará automáticamente.



MANTENIMIENTO

Recomendaciones para conservación del equipamiento odontológico

Su equipamiento Gnatus fue proyectado y perfeccionado dentro de los padrones de la moderna tecnología. Como todos los aparatos, necesita de cuidados especiales, que muchas veces son olvidados por diversos motivos y circunstancias.

Por eso, aquí están algunos recuerdos importantes para su día a día. Procure observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, irán proporcionar gran economía de tiempo y evitarán gastos desnesarios.

Precauciones

- Antes de iniciar la operación de funcionamiento de la Bomba de Vacío, certifíquese de que el plug del cable de entrada de tensión esté conectado en la red eléctrica, y que el registro de alimentación de agua esté abierto.
- La falta de agua acarreará daños en el sello mecánico y la Bomba de Vacío no efectuará la aspiración.
- Jamás utilice detergente o cualquier producto espumante para realizar la limpieza interna de los tubos de succión del conjunto Bomba de Vacío y de la Bomba de Vacío.
- Al finalizar el trabajo cierre el registro de agua que alimenta la Bomba de Vacío y desconecte la llave general del consultório.

Limpieza

Luego del atendimento de cada paciente es necesario efectuar la succión de la solución desinfectante y desobstruyente, evitando el riesgo de contaminación cruzada y aumentando la vida útil del aparato.

Composición del producto indicado:

Alcohol Isopropílico, Ácido Hidroacético, Ácido Fosfórico y Agua Destilada c.s.

MANTENIMIENTO

Importante: no usar producto espumante.

Después del procedimiento de succión, autoclavar los suectores removiéndolo de las puntas conforme la figura.

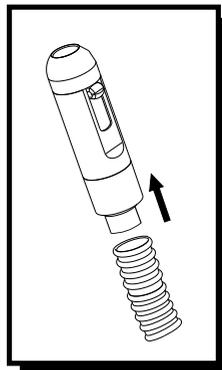
Atención:

Al proceder con la succión de solución, no se olvide que ambos cuerpos suectores deberán estar abiertos, un para entrada de líquidos y el otro para entrada de aire.

Limpieza de los filtros

Los filtros del Conjunto Bomba de Vacío y de la Bomba de Vacío deberán ser limpios diariamente.

Antes de hacer la limpieza de los filtros se debe hacer la succión de la solución (ver preparación de la solución en el punto anterior).



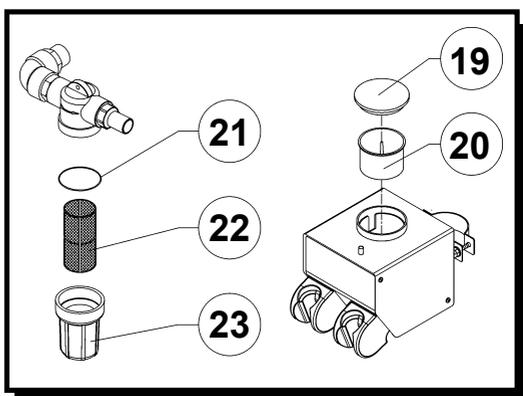
Limpieza del filtro del Conjunto Bomba de Vacío

- Después de la succión de la solución, retire la tapa (19) y el filtro (20), y lávelos en agua corriente.

Limpieza del filtro de la Bomba de Vacío

- Desensrosque el vaso (23), retire el filtro (22) y lávelos.

- Al recolocar el filtro (22) y el vaso (23) certifique de que el anillo de vedación (21) esté en su lugar. Luego haga la succión de aproximadamente 250 ml de agua en el vaso (23) evitando así, la incrustación de residuos en el filtro (22).



Limpieza del equipamiento

Para realizar la limpieza de su equipamiento, recomendamos el uso del producto "BactSpray" (n° Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) u otro con características semejantes:

Ingrediente Activo: Cloruro de benzalconio (tri-cuaternario de Amoníaco)

Solución a 50% 0.329%

Composición del producto: Butilglicol, Decil Poliglicosa, Benzoato de Sodio, Nitrito de Sodio, Esencia, Propano / Butano desodorizado, Agua desmineralizada.

Por mayor información sobre procedimientos de limpieza, consulte las instrucciones del fabricante incluidas en el producto.

ATENCIÓN:

• Con el fin de evitar posibles riesgos o daños al equipo, recomendamos evitar que el líquido penetre en el interior del mismo.

• La aplicación de otros productos químicos para limpieza a base de solventes o hipoclorito de sodio no es aconsejable, ya que pueden dañar el equipo.



IMPREVISTOS

Imprevisto:	Probable Causas:	Solución:
- Regulaje de salida del cuerpo succionador en el punto máximo con aspiración insuficiente.	- Filtro del conjunto Bomba de Vacío obstruido.	- Proceda a la limpieza del filtro
- Luego de la retirada del succionador del soporte, no se verifica aspiración.	- Palanca de regulaje de salida del succionador está cerrada. - Registro de alimentación de agua de la Bomba esta cerrado. - Cable desconectado de la red.	- Proceda al ajuste de la salida a través de la palanca conforme necesidad. - Abra el registro de alimentación de agua de la Bomba. - Conecte el cable en la red.

ATENCIÓN:

Cualquier otro problema que ocurra con este equipamiento sólo deberá ser reparado por un técnico autorizado Gnatús.

La mala utilización, negligencia o mantenimiento efectuado por técnico no autorizado por el fabricante, implicará en la pérdida de la garantía.

CONSIDERACIONES FINALES

De entre los cuidados que usted debe tener con su equipamiento, el más importante es el que dice respecto a la sustitución de piezas de repuesto.

Para garantizar la vida útil de su aparato substituya, solamente **repuestos originales Gnatús**. Ellos tienen la garantía de los padrones y las especificaciones técnicas exigidas por la Gnatús.

Llamamos también su atención para nuestra Red de Distribuidores Autorizados. Sólo ella mantendrá su equipamiento constantemente nuevo, porque tiene asistentes entrenados y herramientas especiales para la correcta manutención de su aparato.

Desde la instalación hasta la mantención de su equipamiento exija los Asistentes Técnicos Autorizados y use solamente repuestos originales Gnatús.

Dudas y informaciones: Utilice el servicio de atención GNATUS (55-16) 2102-5000.





EC REP

Obelis S.A, Boulevard Général Wahis 53, 1030 Brussels, Belgium,
Tel: +(32) 2 732-59-54 Fax: +(32) 2 732-60-03 E-mail: mail@obelis.net



CONHEÇA GET TO KNOW DESCUBRA

Peças de Mão Gnatus 32
As mais resistentes e
silenciosas do mercado.

Gnatus 32 Hand Pieces
The market's most resistant
and silent hand pieces.

Piezas de mano Gnatus 32
Las más resistentes y silenciosas
del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

GNATUS

Responsable Técnico:
Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 0600891412



EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br