

# **BIOSAFETY BIOSEGURIDAD**

YOUR BEST  
MOMENT  
SU MEJOR  
MOMENTO



BIOCLAVE



BIOFREE



BIOPACK



BIOAQUA



BIOVACSEC  
BIOVAC



BIOQUALYAIR

# Biosafety Cycle

The instrument you will use must be free of contamination. Pay attention to sterilization process and have in your office the complete line of Biosafety Gnatus.

# Ciclo de Bioseguridad

Lo instrumento que usted utilice deberá estar libre de contaminación. Permanezca atento al proceso de esterilización y tenga en su consultorio la línea completa de Gnatus Bioseguridad.



**BioClave**  
Time to start sterilization. To do this, use the Autoclave BioClave, which ensures complete safety that only Gnatus can offer.

**BioClave**  
Es hora de empezar la esterilización. Para esto, utilice la Autoclave BioClave, que garantiza una completa seguridad de que solamente Gnatus puede ofrecer.

**BioAqua**  
To complement, use distilled water from BioAqua. Besides being economical, the dentist has more security when using a Gnatus quality product.

**BioAqua**  
Como complemento, use agua destilada de BioAqua. Además de ser económico, el dentista tiene más seguridad cuando se utiliza un producto de calidad Gnatus.



**BioFree**  
Reusable instruments must undergo a cleaning process before being sterilized. Use the BioFree and get a more thorough cleaning.

**BioFree**  
Los instrumentos reutilizables deben someterse a un proceso de limpieza antes de ser esterilizados. Utilice BioFree y obtenga una limpieza más profunda.

**BioPack**  
After, it must be sealed with the Biopack sealer in a package which ensures the integrity of the instruments.

**BioPack**  
Después se sella con el sellador Biopack en un paquete que garantiza la integridad de los instrumentos.

**Ready! Now your instrument is free from risk of cross contamination.**

**Listo! Ahora el instrumento está libre de riesgo de contaminación cruzada.**

# AUTOCLAVE/AUTOCLAVE BIOCLAVE 21L

EFFECTIVENESS AND DURABILITY.  
PRODUCTIVIDAD Y DURABILIDAD.

**Anti-vacuum valve**  
- low pressure

**Válvula reguladora del vacío**  
- subpresión

**Safety Valve**  
- overpressure

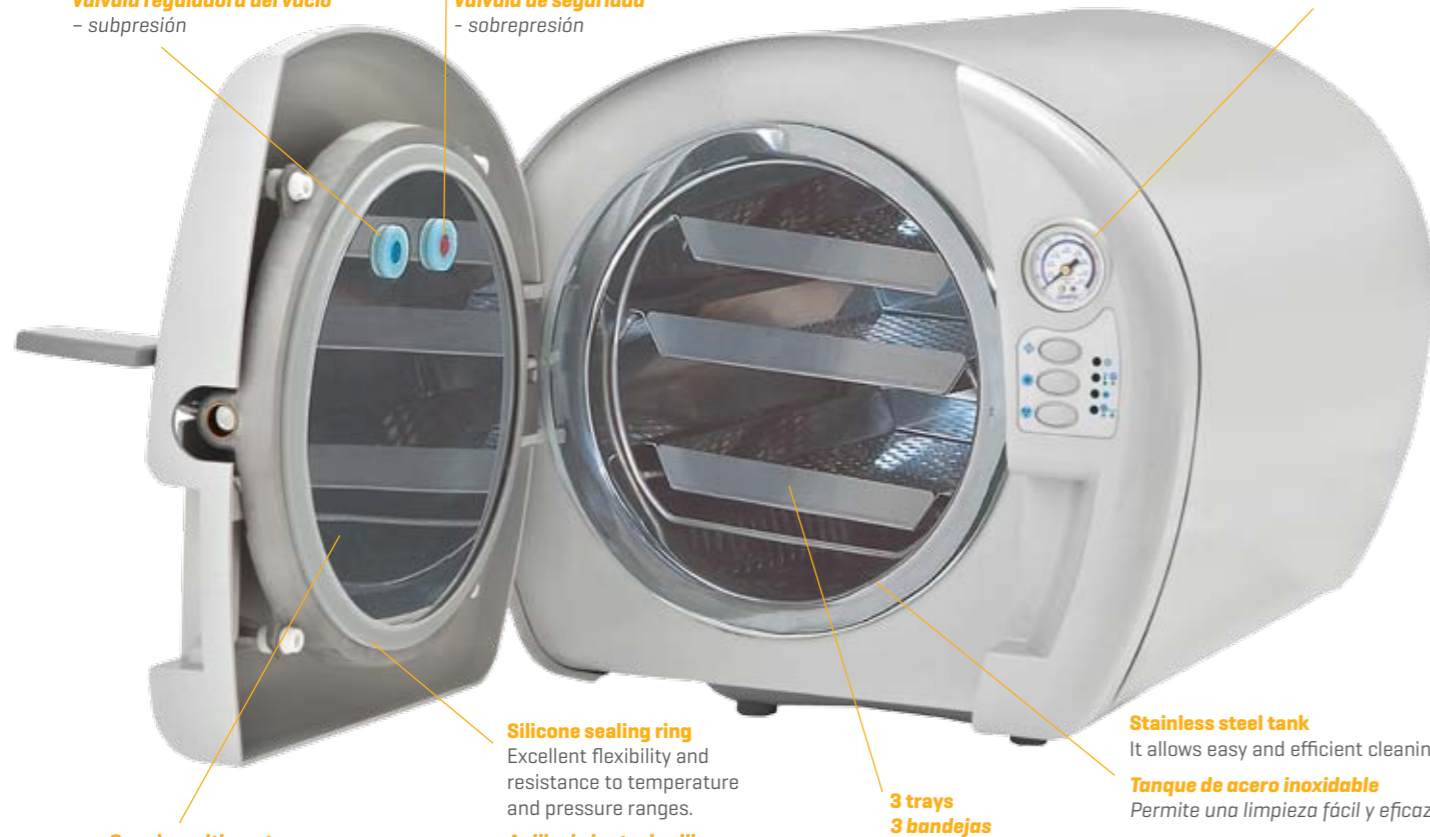
**Válvula de seguridad**  
- sobrepresión

**Manometer**

Allows monitoring of proper temperature and operating pressure throughout the sterilization cycle.

**Manómetro**

Permite la monitorización adecuada de la temperatura y la presión durante todo el ciclo de esterilización.



**Silicone sealing ring**  
Excellent flexibility and resistance to temperature and pressure ranges.

**Anillo de junta de silicona**  
Excelente flexibilidad y resistencia a las variaciones de temperatura y presión.

**Stainless steel tank**  
It allows easy and efficient cleaning.

**Tanque de acero inoxidable**  
Permite una limpieza fácil y eficaz.

**3 trays**  
**3 bandejas**

**Opening with system of depressurization**  
**Sistema de apertura con despresurización**



Beginning of the sterilization cycle  
Inicio del ciclo de esterilización

Drying  
Secado

Cancels/Stops the sterilization cycle  
Cancela/Interrompe el ciclo de esterilización

## COMMAND PANEL CONTROLES DEL PANEL

Indication of pressure and temperature  
Indicación de la presión y de la temperatura

Equipment connected  
Equipo conectado

Indication of process heating/sterilization  
Indicación del proceso de calentamiento/esterilización

Indication of the drying process  
Indicación del proceso de secado

Interrupting cycle  
Interrupción del ciclo

Also available in Aluminum version.  
También disponible en versión de aluminio.

# AUTOCLAVE/AUTOCLAVE BIOCLAVE 12L

Also available in stainless steel version.  
También disponible en versión de acero inoxidable.

QUALITY AND SAFETY.  
CALIDAD Y SEGURIDAD.



**2 trays**  
**Aluminum Tank**  
**2 bandejas**  
**Tanque en Aluminio**



**1. Electronic system microcontrolled for time and temperature:**  
ensures the repeatability of the sterilization process within the established values.

**1. Sistema electrónico microcontrolado del tiempo y temperatura:**  
garantiza la repetibilidad del proceso de esterilización dentro de los valores establecidos.

**2. Emergency key:**  
actuated by the operator to interrupt the cycle in case of emergency.

**2. Tecla de emergencia:**  
accionada por el operador para interrumpir el ciclo en caso de emergencia.

**3. Electronic system that interrupts the cycle of sterilization:**  
operates if the sterilization cycle does not start within 45 min., which can occur due to the operational failure, for lack or excess of water.

**3. Sistema electrónico que interrumpe el ciclo de esterilización:**  
opera si el ciclo de esterilización no se inicia dentro de 45 min., que puede ocurrir como una función de fallo de funcionamiento, por falta o exceso de agua.

**4. Thermostat:**  
protects the system against the risk of excessive rise in temperature in the heating element assembly.

**4. Termostato:**  
protege el sistema contra el riesgo de aumento excesivo de la temperatura en el conjunto de resistencias.

**5. Two overpressure valves - safety seal:**  
operate in case of operation failure in which the pressure may exceed the safety limits, in order to prevent the risk of occurrence of overpressure.

**5. Dos válvulas de sobrepresión - Sello de seguridad:**  
operan en caso de fallo de funcionamiento en la que la presión puede exceder los límites de seguridad, con el fin de prevenir la aparición de sobrepresión.

**6. Sintered filter:**  
high efficiency, avoids clogging of the pipes.

**6. Filtro sinterizado:**  
alta eficacia, evita la obstrucción de los conductos.

**7. Internal thermal insulation:**  
glass wool coated with polyester and ceramic wool, which keeps the external temperature lower and extends the lifespan of the insulation assembly.

**7. Aislamiento térmico interno:**  
lana de vidrio revestida de poliéster y lana con cerámica, que mantiene la temperatura externa inferior y prolonga más la vida útil del conjunto de aislamiento.

**8. Hose for steam drain:**  
suitable for high temperature.

**8. Manguera para escurrir vapor:**  
adecuado para alta temperatura.

**9. Anti-vacuum underpressure valve:**  
mechanical valve that acts upon opening of the door, aiming to free up the air flow to allow its movement.

**9. Válvula de subpresión de control de vacío:**  
válvula mecánica que actúa sobre la apertura de la puerta, con el objetivo de liberar el flujo de aire para permitir su movimentación.

**10. Solenoid Valve:**  
acts in cases of power failure, ensuring the depressurization of the system.

**10. Válvula Solenoide:**  
actúa en casos de fallo de energía, asegurando la despresurización del sistema.

**11. Silicone ring for sealing the door:**  
operates in the event of excessive rise in pressure.

**11. Anillo de silicona para sellar la puerta:**  
opera en el caso de un aumento excesivo de la presión.

**12. Device with a security system against accidental opening of the door:**  
ensures immediate depressurization system in case of accidental opening, not allowing the displacement of the steam flow to be directed towards the operator.

**12. Dispositivo con un sistema de seguridad contra la apertura accidental de la puerta:**  
garantiza sistema de despresurización inmediata en caso de apertura accidental, no permitiendo que el desplazamiento del flujo de vapor sea direccionado para el operador.

**13. Electrical fuse Set:**  
protects against the risk of excessive current elevation.

**13. Conjunto de fusibles eléctricos:**  
protege contra el riesgo de elevación de corriente excesiva.

**14. Rubber feet:**  
ensure total stability to the assembly.

**14. Pies de goma:**  
garantizan la estabilidad total del conjunto.

**15. Heating element collar type:**  
more efficient and safer. Avoid fire and uses less power.

**15. Resistencia tipo: Collar**  
más eficaz y segura. Evitar el fuego y consume menos energía.

**16. Temperature sensor cable:**  
with insulation resistant to high temperatures.

**16. Cable sensor de temperatura:**  
con un aislamiento resistente a las altas temperaturas.

**17. Internal copper piping:**  
prevents leakage due to high pressure and temperature.

**17. Conductos de cobre interna:**  
evita las fugas debido a alta presión y temperatura.

**18. Master switch:**  
easily accessible, avoids shocks. The professional can turn it off when needed or when there is power peak. No need to use the power cable.

**18. Llave general:**  
fácilmente accesible, evita choques. El profesional puede apagarlo cuando sea necesario o cuando no hay pico de energía. No hay necesidad de utilizar el cable de alimentación.



# ULTRASONIC WASHER/ LAVADORA ULTRASÓNICA

## BIOFREE 6L

CLEANING DEEPER, MUCH MORE EFFICIENTLY.  
LIMPIEZA MÁS PROFUNDA, MUCHO MÁS EFICIENTE.

Ultrasonic vibration generators: waves evenly distributed that provide a more thorough cleaning.

Generación de vibración ultrasónica: ondas distribuidas uniformemente que proporcionan una limpieza más profunda.

Transparent lid that allows easy viewing of the contents inside.

Tapa transparente que permite ver fácilmente el contenido en su interior.

Basket made of high strength thermoplastic material to accommodate the materials.

Cesta hecha de material termoplástico de alta resistencia para acomodar los materiales.

LED lighting inside the vat.  
LED de iluminación en el interior de la cuba.

Tank with 6 liters capacity.

Tanque con capacidad de 6 litros.

Control panel with digital LED display of operating time, facilitates the operation of the equipment.

Panel de control con pantalla digital LED de tiempo de operación, facilita el funcionamiento de los equipos.

Indicative panel of the time of the wash cycle.

Panel indicativo del tiempo del ciclo de lavado.

Selector for setting the time of the wash cycle.

Selector para ajustar el tiempo del ciclo de lavado.

Water temperature selector - allows washing with warm water.

Selector de la temperatura del agua - permite lavar con agua tibia.



### Modern and functional design/Diseño moderno y funcional:

facilitates handling and ensures greater durability to the product.  
facilita el manejo y garantiza una mayor durabilidad al equipo.

### Ceramic Heaters/Calentadores de cerámica:

ensures greater security, efficiency and increases equipment lifespan.  
garantizan una mayor seguridad, eficiencia y aumenta la vida útil del equipo.

### Washing with heated water/Lavado con agua caliente:

5 heating options.  
5 opciones de calentamiento.

### Drain Valve/Válvula de drenaje:

easy emptying.  
facilita el vaciado.

Valve for draining the internal reservoir.  
Válvula para el flujo del depósito interno.

## BIOFREE 2L



Also available in version 2 liters.  
También disponible en versión de 2 litros.





# SEALER/SELLADOR BIOPACK

QUALITY AND SAFETY AT EACH SEALING.  
CALIDAD Y SEGURIDAD DE CADA SELLADO.

Supports Surgical Grade paper with adjustable spacing.

Temperature control - allows adjustment for fast and secure sealing.

Track type paper cutter: cuts both ways.

Stainless steel body.

Insulated heating element - inhibits the risk of burning paper.

Closing by lockable hand lever.

On/off switch with light indicator.

Removable front plate support - compact product and easy to transport.

Sealing thickness of 10 mm.

*Soporte para papel de grado quirúrgico con espaciado ajustable.*

*Control de temperatura - permite el ajuste de un sellado rápido y seguro.*

*Cortador de papel Tipo de pista: corta por ambos lados.*

*Cuerpo de acero inoxidable.*

*Resistencia aislada - inhibe el riesgo de quemar el papel.*

*Cierre con llave por palanca de mano.*

*Interruptor encendido/apagado con indicador luminoso.*

*Placa de apoyo frontal desmontable - producto compacto y fácil de transportar.*

*Espesor del sellado 10 mm.*

INOX



# DISTILLER/DESTILADOR BIOAQUA

COMPACT AND MUCH MORE ECONOMIC.  
MÁS COMPACTO Y MÁS ECONOMÍA.

Reservoir with 4 liters capacity.

Stainless steel internal vat.

Distillation rate of 1 liter per hour.

Push button with automatic shutoff.

Removable top.

Sealing between the parties with silicone ring.

Compact - cylindrical shape and easy to transport.

Power consumption: 3kwh per cycle [110v] and 2.64kwh per cycle [220v].

*Capacidad del depósito de 4 litros.*

*Cuba interna de acero inoxidable.*

*Velocidad de destilación de 1 litro por hora.*

*Pulsador con apagado automático.*

*Parte superior extraíble.*

*El sellado entre las partes con anillo de silicona.*

*Compacto - forma cilíndrica y fácil de transportar.*

*Consumo de energía: 3kwh por ciclo [110v] y 2.64kwh por ciclo [220v].*

Saving  
GUARANTEED

Garantía de  
ECONOMÍA



# VACUUM PUMP/BOMBA DE VACÍO BIOVACSEC

NO WATER. GREAT PERFORMANCE.  
DISPENSA AGUA. MÁS RENDIMIENTO.

DOES  
not consume  
WATER.

NO  
consume  
AGUA



**Dry running system**

Does not consume water in its operation. Can be installed anywhere, without the need for a water point nearby. Low power consumption.

**Sistema de funcionamiento en seco**

No consume agua en su funcionamiento. Se puede instalar en cualquier lugar, sin necesidad de una red de agua cerca. Bajo consumo de energía.

Easily removal of cover for cleaning.  
Cubierta con retiro fácil para su limpieza.

**Drains by gravity - can be connected directly to the common sewer**

Does not present air return in the pipe because it has no pressure in the sewer.

**Fluye por gravedad - se puede conectar directamente a la alcantarilla**

No hay retorno de aire en los conductos porque no hay presión las aguas residuales.

Power consumption less than 0.45kwh

Consumo de energía menor que 0.45kwh

**Very low noise level/Muy bajo nivel de ruido**  
Does not bother the patient nor the dentist.  
No molesta al paciente o al dentista.

It can be installed up to 7 meters from the point of suction, keeping its performance.  
Se puede instalar hasta un máximo de 7 metros desde el punto de succión, manteniendo su rendimiento.

Power 1/2 HP, which provides high suction with air displacement of 380 liters/min.  
Potencia 1/2 HP, que proporciona un desplazamiento de aire de alta succión de 380 litros/min.

Totally manufactured in steel to ensure durability.  
Totalmente fabricada de acero para garantizar su durabilidad.

Easily removal of cover for cleaning.  
Cubierta de retiro fácil para limpieza.

Reservoir with 1 liter capacity.  
Reservorio con una capacidad de 1 litro.

**Level sensors**  
Controls the level of the reservoir, avoiding overflow.

**Sensores de nivel**  
Controla el nivel del reservorio, evitando de desbordamiento.

Easy access to the debris filter separator.  
Fácil acceso al filtro separador de residuos.

Anti Vibration System with cushion for fixing the engine and rubber feet.

Sistema de anti vibración con cojín para la fijación del motor y patas de goma.

**Serves up to 3 offices**  
Funciona con hasta 3 consultorios



# VACUUM PUMP/BOMBA DE VACÍO

## BIOVAC 4

POWER UP. NOISE DOWN.  
POTENCIA MÁXIMA. RUIDO MÍNIMO.

Power 1 HP, designed to operate up to 4 offices simultaneously without loss of yield.

Potencia 1 HP, diseñado para operar hasta 4 consultorios simultáneamente sin pérdida de rendimiento.

Engine with thermal protector.  
Motor con protector térmico.

Debris separator filter: located in the water inlet and on the suction inlet, ensuring greater safety and avoiding damage and locking.

Separador de residuos del filtro: situado en la entrada de agua y entrada de succión garantiza una mayor seguridad y evita el daño y bloqueo.

Exclusive water recirculation system - provides less consumption and increased suction performance.

Exclusivo sistema de recirculación de agua - proporciona menos agua y un mayor rendimiento de succión.



**Optional: Kit BV 4**

2 rotating suction with automatic activation, removable and autoclavable. Can be attached to a column of dental light or in lateral cabinet.

**Opcional: Kit BV 4**

2 succionadores giratorios con activación automática, extraíble y autoclavable. Se puede acoplar a la columna del reflector o gabinete lateral.



**Serves up to 4 offices**  
**Funciona con hasta 4 consultorios**



# VACUUM PUMP/BOMBA DE VACÍO

## BIOVAC 2

Designed with the power of 1/2 HP, this equipment was developed to operate up to 2 offices.

Diseñado con la potencia de 1/2 HP, este equipo fue diseñado para funcionar hasta 2 consultorios.

**Optional: Kit BV 2**

It has suction with automatic activation and easy to handle the regulation of suction. Can be attached to a column of dental light or in lateral cabinet.

**Opcional: Kit BV 2**

Tiene succionador con activación automática y regulación de succión fácil de manejar. Se puede acoplar a la columna del reflector o gabinete lateral.



**Serves up to 2 offices**  
**Funciona con hasta 2 consultorios**



# COMPRESSOR/COMPRESOR

## BIOQUALYAIR 65L

HIGH RESISTANCE. REALLY LOW NOISE.  
ALTA RESISTENCIA. NIVEL DE RUIDO MUY BAJO.

Super Silent.

Súper silencioso.

Oil free engine.

Motor sin aceite.

Double head with 2 engines of 2 pistons with 1.12 HP / 830W [127V] and 1.14 HP/850W [220V].

Cabezal doble con 2 motores de 2 pistones con 1,12 HP / 830W [127V] y 1,14 HP/850W [220V].

Thermal protector against overheating.

Protector térmico contra sobrecalentamiento.

Reservoir with internal antioxidant painting.

Reservorio con pintura antioxidante interno.

Air outlet filter.

Filtro salida del aire.

Tank with a capacity of 65 liters.

Tanque con una capacidad de 65 litros.

Air flow: 424 liters/min.

Flujo del aire: 424 litros/min.

Dimensions: 510 x 765 x 510mm.

Dimensiones: 510 x 765 x 510mm.



**Serves up to 2 offices**  
**Funciona con hasta 2 consultorios**

# COMPRESSOR/COMPRESOR

## BIOQUALYAIR 40L

Super Silent.

Súper silenciosa.

Oil free engine.

Motor sin aceite.

2 pistons engine with 1.12 HP/830W [127V] and 1.14 HP/850W [220V].

Motor de 2 pistones con 1,12HP/830W [127V] y 1,14HP/850W [220V].

Tank with a capacity of 40 liters.

Tanque con capacidad de 40 litros.

Air flow: 212 liters/min.

Flujo del aire: 212 litros/min.

Air outlet filter.

Filtro salida del aire.

Thermal protector against overheating.

Protector térmico contra sobrecalentamiento.

Dimensions: 400 x 695 x 400mm.

Dimensiones: 400 x 695 x 400mm.



**Serves 1 office**  
**Asiste 1 consultorio**

# GNATUS

Reliable evolution  
Evolucionar con confianza

Illustrative photos. The colors may have changed on the graphic reproduction. Gnatus reserves the right to make changes in design and specifications of the equipment.

Fotos ilustrativas. Los colores pueden haber cambiado en la reproducción gráfica. Gnatus se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y en las especificaciones de los equipos.

300055029 January/13  
300055029 Enero/13



Download a QR Code reader  
and watch the Gnatus  
institutional video

Descargar un lector de código  
QR y ver el video institucional  
Gnatus



[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br)



Gnatus Equipamentos Médico-Dentológicos Ltda.  
Rodovia Abrão Assed, km 53+450m – Marginal Leste  
ZIP: 14099-500 – Ribeirão Preto – SP – Brasil  
Phone: **55 16 2102 5000** | Fax: **55 16 2102 5001**

Gnatus Equipamentos Médico-Dentológicos Ltda.  
Rodovia Abrão Assed, km 53+450m – Marginal Leste  
Código Postal: 14097-500 – Ribeirão Preto – SP – Brasil  
Telefone: **55 16 2102 5000** | Fax: **55 16 2102 5001**