

## Gama AH/AHS-B Autoclaves automáticos con vacío fraccionado



AH-21 B



AHS-50 B

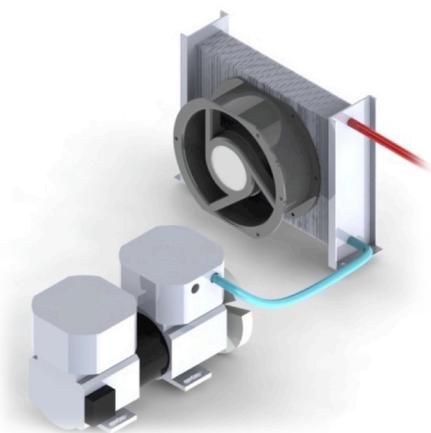
## Gama AH/AHS-B

**Clase B:** Indicado para esterilizar materiales sólidos, huecos y porosos embalados o no embalados.

### Principio de Funcionamiento

El propósito de la esterilización con pre-vacíos es la penetración eficiente del vapor a través de toda la carga. Esto se consigue con una bomba de vacío incorporada, utilizada para la eliminación del aire de forma fraccionada.

Un sistema integrado de refrigeración por radiador permite obtener el mayor rendimiento de la bomba de vacío, eliminando las bolsas de aire de todo tipo de carga.



La producción de vapor inmediata mediante el generador de vapor incorporado permite optimizar los tiempos de ciclo.



## Gama AH/AHS-B

**Microprocesador Táctil** – Nuevo microprocesador táctil para una fácil programación y selección de parámetros para en el proceso de esterilización.



*Pantalla principal*



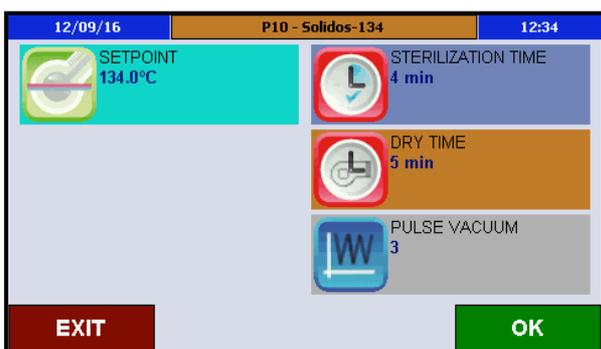
*Pantalla de esterilización*

**Programas** – Fácil operativa con 12 programas predefinidos

Nº de programa	Nombre del programa	Nº de pre-vacíos	Temperatura (°C)	Tiempo de esterilización (min.)	Tiempo de secado (min.)
P1	Test Helix-Bowie&Dick	3	134	4	4
P2	Test Vacío	1	-	-	-
P3	Porosos-134	3	134	4	10
P4	Prion-134	3	134	18	10
P5	Porosos-121	3	121	20	10
P6	Huecos-134°C	3	134	4	5
P7	Huecos-121°C	3	121	20	5
P8	Envasados-134°C	1	134	4	5
P9	Envasados-121°C	1	121	20	5
P10	Sólidos-134°C	1	134	4	5
P11	Sólidos-121°C	1	121	20	5
P12	Flash-134°C	1	134	3	1

Hasta 50 programas definidos por el usuario con los siguientes parámetros editables:

- Temperatura de esterilización
- Tiempo de esterilización
- Tiempo de secado
- Número de pre-vacíos



*Pantalla selección de parámetros*

## Gama AH/AHS-B

**Llenado de Agua** – El agua pura para la esterilización se puede añadir manualmente en el depósito de condensados. También está disponible el llenado automático si se conecta directamente el dispositivo a una red de agua pura.

### Proceso de Esterilización

**Fase de Calentamiento** – Potente generador integrado para una producción rápida de vapor saturado.

**Fase de Pre-vacíos** – Bomba de vacío con sistema de refrigeración por radiador integrada para un rendimiento óptimo del proceso de pre-vacíos.

**Control de la Esterilización** – Sonda de temperatura PT-100 para controlar el proceso de esterilización en cámara, con la posibilidad de instalar sonda corazón flexible PT-100 para programas de líquidos.

**Fase de Secado** – Potente faja calefactora unida a pulsos de vacío proporcionan un secado rápido e intenso.

### Seguridad

Todos los estándares de seguridad quedan cubiertos con la válvula, el termostato y el presostato de seguridad, el sistema de prevención de apertura de puerta en caso de sobrepresión, el sensor de puerta abierta y el detector de nivel de agua.

Las directivas y normas Europeas que se cumplen son:

**2014/35/UE** *Bajo Voltaje*

**2014/30/UE** *Compatibilidad Electromagnética*

**2014/68/UE** *Equipos a presión*

**EN-61010-1**

**EN-61010-2-040**

**EN-61326**

**AD 2000 Merkblatt**

## Gama AH/AHS-B

### Comunicaciones y Documentación

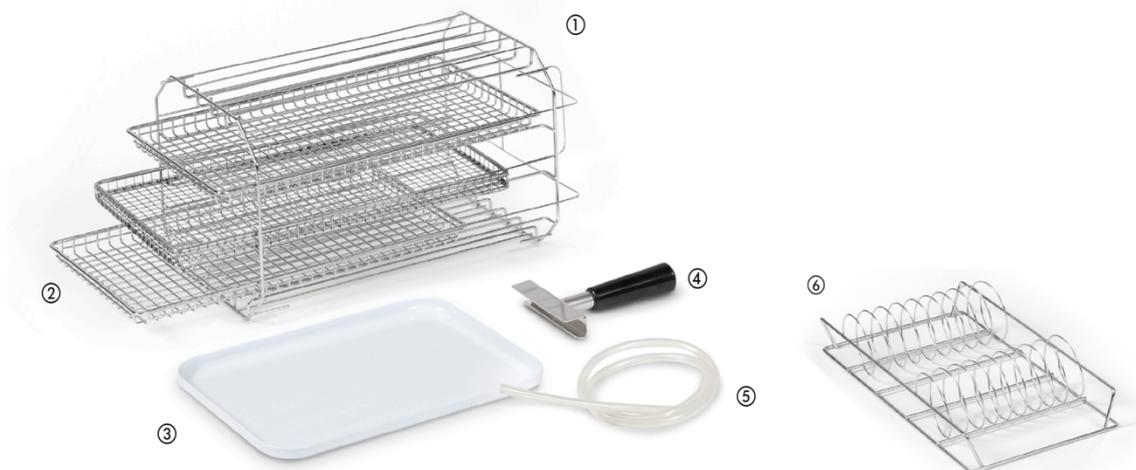
**Puerto USB** – Para el almacenamiento de los ciclos de esterilización en pendrive.

**Puerto ETHERNET** – Para control y almacenamiento de los ciclos de esterilización directo al PC. Es necesario el programa SW8000 (opcional).

**Impresora integrada** (opcional) – Para imprimir ticket con los resultados de la esterilización después de cada ciclo. Los intervalos se pueden ajustar. Se debe solicitar bajo demanda.

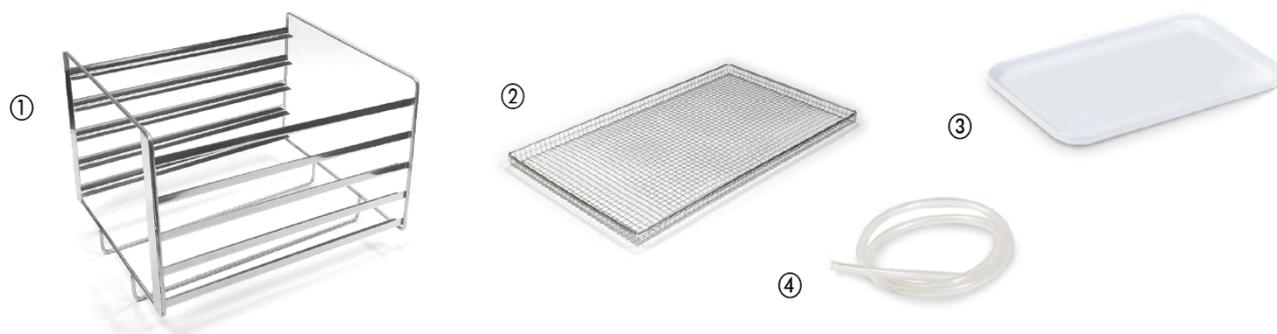
### Componentes suministrados con el autoclave AH-21 B

1. Un soporte para cuatro bandejas.
2. Tres bandejas perforadas en acero inoxidable. Ref. BAH-21
3. Bandeja auxiliar.
4. Una pinza para extraer bandejas.
5. Un tubo flexible de 1,5 m para drenaje.
6. Soporte portabolsas. Ref. BAP-21



### Componentes suministrados con autoclaves AHS-50/75 B

1. Un soporte para cinco bandejas.
2. Dos bandejas perforadas en acero inoxidable. Ref. BAH-B
3. Bandeja auxiliar.
4. Un tubo flexible de 1,5 m para drenaje.



## Gama AH/AHS-B

### Datos Técnicos

Referencia Reference Référence	Volumen total / útil Total volume / usable Volume total / utile	Ø x H mm	L x D x H mm	Temp. °C	Presión Máxima bar Max. pressure bar Pression max. bar	W	Kg	Tiempo min. Time min. Temps min.
<b>AH-21-B</b>	22/21	250 x 430	560 x 660 x 425	121-134	2,1	2300	85	1' - 250'
<b>AHS-50-B</b>	55/50	400 x 400	805 x 805 x 650	100-134	2,1	3600	125	1' - 250'
<b>AHS-75-B</b>	79/75	400 x 600	805 x 1005 x 650	100-134	2,1	3600	140	1' - 250'

Modelos AHS-50/75 con volante de cierre

Conexión eléctrica para equipos 21, 50 y 75 L: 230V (1P+N), 50/60 Hz.  
Posibilidad de modificar la tensión bajo pedido.

Indicador audible y visible de fin de ciclo de esterilización

### Accesorios

#### BANDEJAS PERFORADAS EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PERFORATED TRAYS / PLATEAUX PERFORÉS EN ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR L x D mm	Nº bandejas / autoclave No. shelves / autoclave Nº plateau / autoclave
21 L	<b>BAH-21*</b>	190 x 350	5
50 L	<b>BAH-50 B*</b>	315 x 330	5
75 L	<b>BAH-75 B*</b>	315 x 530	5



\* Para autoclaves horizontales / For horizontal autoclaves / Pour autoclaves horizontaux

#### SOPORTE PORTABOLSAS / BAG SUPPORT / SUPPORT POUR LES SACHETS STÉRILISATION

Referencia Reference Référence	Capacidad ud. Capacity ut. Capacité un.	L x D x H mm
<b>BAP-21*</b>	8	400 x 180 x 80



\* Para autoclaves horizontales 21L / For horizontal autoclaves 21L / Pour autoclaves horizontaux 21L

#### CONTENEDORES EN ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CONTAINERS / CONTENEURS EN ACIER INOXYDABLE

Referencia Reference Référence	Descripción Description Description	L x D x H mm	N.º contenedores / autoclave* No. containers / autoclave Nº conteneur / autoclave		
			21 L	50 L	75 L
<b>FC-215</b>	Contenedor de acero inox con filtro en la tapa Stainless steel container with filter on the lid	285 x 185 x 65	2	6	9
<b>FC-331</b>	Contenedor en acero inoxidable con filtro Conteneur en acier inoxydable avec filtre	300 x 300 x 110	-	1	2
<b>FC-338</b>	sur le couvercle	300 x 300 x 85	-	2	4



\* Para autoclaves horizontales / For horizontal autoclaves / Pour autoclaves horizontaux

## Gama AH/AHS-B

### Accesorios

#### SONDA "CORAZÓN" PT-100

- Recomendada para esterilizaciones de líquidos en frascos de 1 litro o más.
- El control se efectúa desde el microprocesador.
- Este accesorio debe ser instalado en fábrica.

Referencias: **PT-2** y **PT-2-AH-21** para autoclave **AH-21**

#### FLEXIBLE "HEART" PROBE PT-100

- Recommended for sterilizing liquids in flasks of 1 litre or bigger.
- The control is done from the microprocessor.
- This accessory should be installed in factory.

References: **PT-2** and **PT-2-AH-21** for **AH-21** autoclave

#### SONDE PT-100 FLEXIBLE

- Recommandée pour la stérilisation de liquides en flacons de 1 litre ou plus.
- Le contrôle se fait depuis le microprocesseur.
- Cet accessoire doit être installé en usine.

Références: **PT-2** et **PT-2-AH-21** pour autoclave **AH-21**



#### PRENSAESTOPA 1/2"

- Para la calibración de autoclaves.

Referencias:  
**PRENSACLAV**  
(8 taladros Ø 2mm)  
**PRENSACLAV2**  
(8 taladros Ø 4mm)

#### CABLE GLAND 1/2"

- For autoclave calibration.

References:  
**PRENSACLAV**  
(8 holes Ø 2mm)  
**PRENSACLAV2**  
(8 holes Ø 4mm)

#### PRESSE-ÉTOUPE 1/2"

- Pour le calibrage de l'autoclave.

Références:  
**PRENSACLAV**  
(8 des trous Ø 2mm)  
**PRENSACLAV2**  
(8 des trous Ø 4mm)



#### IMPRESORA TÉRMICA INTEGRADA

- Imprime el número de programa, número de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora de cada esterilización.
- Los mensajes de error quedan asimismo reflejados.
- Debe ser instalada en fábrica.

Referencias:  
**IT:** Pantalla LCD  
**IT/TS:** Pantalla táctil

#### THERMAL PAPER PRINTER

- It prints program number, cycle number, temperature, date and hour of the run.
- Error messages are also printed.
- To be installed in our facilities.

References:  
**IT:** LCD Screen  
**IT/TS:** Touch Screen

#### IMPRIMANTE À PAPIER THERMIQUE

- Imprime le n° du programme, numéro de cycle, la température, la date et heure de chaque stérilisation.
- Les messages d'erreur sont aussi montrés.
- Cet accessoire doit être installé en usine.

Références:  
**IT:** Ecran LCD  
**IT/TS:** Ecran tactil



#### KIT LLENADO AUTOMÁTICO

- Debe ser instalado en fábrica.

Referencias:  
**KLL:** para B y DRY desde 28 hasta 150 L  
**KLL-21:** para AH-21B y AH-21L  
**KLL-MP:** para MP

#### SET AUTOMATIC FILLING

- To be installed in our facilities.

References:  
**KLL:** for B and DRY from 28 up to 150 L  
**KLL-21:** for AH-21B and AH-21L  
**KLL-MP:** for MP

#### REPLISSAGE AUTOMATIQUE KIT

- Cet accessoire doit être installé en usine.

Références:  
**KLL:** pour B et DRY de 28 à 150 L  
**KLL-21:** pour AH-21B et AH-21L  
**KLL-MP:** pour MP



## Gama AH/AHS-B

### Accesorios

#### KIT CONEXIÓN PC SW8000

- Software de comunicación entre el equipo y el PC.
- Conexión vía Ethernet.
- Adaptador USB.
- Compatible con circuitos de pantalla táctil.

Referencia: **SW8000\***

\* Serie AE-B, AES-RFG, AE-MP

#### PC CONNECTION SW8000

- Communication software between the equipment and the PC.
- Connection for Ethernet.
- USB Adapter.
- Compatible with touch screen circuits.

Reference: **SW8000\***

#### KIT DE CONNEXION SW8000

- Logiciel de communication entre l'équipement et le PC.
- Connexion pour Ethernet.
- Adaptateur USB.
- Compatible avec les circuits à écran tactile.

Référence: **SW8000\***



#### INDICADOR DE ESTERILIZACIÓN EN CINTA ADHESIVA

- Indicador químico para vapor. El cambio de color indica que los materiales han sido procesados, sin ser garantía de una correcta esterilización. Clase 1.
- Para comprobar que la esterilización es efectiva se necesitan métodos adicionales como indicadores biológicos EN ISO 11138.
- Rollo de cinta de 50 m x 19 mm

Referencia: **TEST-CT\***

\* Todos los modelos / All models / Tous les modèles

#### STERILIZATION CONTROL TAPE

- Chemical indicator for steam. The change of color indicates that the materials have been processed, without being a guarantee of proper sterilization. Class 1.
- To verify that sterilization is effective, additional methods are needed as biological indicators EN ISO 11138.
- Tape roll of 50 m x 19 mm

Reference: **TEST-CT\***

#### RUBAN AUTOCLAVE

- Indicateur chimique pour la vapeur. Le changement de couleur indique que les matériaux ont été traités, sans être une garantie de stérilisation appropriée. Classe 1.
- Pour vérifier que la stérilisation est efficace, des méthodes supplémentaires sont nécessaires en tant qu'indicateurs biologiques EN ISO 11138.
- Rouleau de ruban adhésif de 50 m x 19 mm

Référence: **TEST-CT\***



**20 MIN. 121°C**  
Viraje de color / color change / changement du couleur

#### PACK DE TEST DE BOWIE & DICK

- Indicador de clase B.
- Verifica la correcta penetración del vapor en los cuerpos porosos.
- Indicador impreso con tintas no tóxicas y plastificado.
- Caja de 30 ensayos.

Referencia: **TEST-BD\***

\* Serie AHS, AH-B, AE-B

#### BOWIE & DICK TEST PACK

- Class B indicator.
- Check the correct steam penetration in the porous bodies.
- Indicator printed with non-toxic inks and laminated.
- Box of 30 tests.

Reference: **TEST-BD\***

#### PACK DE TEST BOWIE & DICK

- Indicateur de classe B.
- Vérifier la bonne pénétration de la vapeur dans les corps poreux.
- Indicateur imprimé avec des encres non toxiques et laminé.
- Boîte de 30 unités.

Référence: **TEST-BD\***



#### TEST DE HELIX PCD

- Indicador de clase B.
- Verifica la correcta penetración del vapor en los cuerpos de iluminación estrecha.

Referencia: **TEST-HT\***

\* Serie AH-B

#### HELIX PCD TEST

- Class B indicator.
- Check the correct steam penetration in the close lumen bodies.

Reference: **TEST-HT\***

#### TEST HELIX PCD

- Indicateur de classe B.
- Vérifier la bonne pénétration de la vapeur dans les corps à lumière étroite.

Référence: **TEST-HT\***

