

## Gama AH/AHS-N Autoclaves semiautomáticos



AH-21 N2



AHS-50 N

## Gama AH/AHS-N

**Clase N:** Indicado para esterilizar: medios de cultivo, vidrio, líquidos, plástico, elementos metálicos, bolsas de desecho, etc.

### Principio de Funcionamiento

La línea de autoclaves de sobremesa AH/AHS-N proporciona una solución para las múltiples necesidades de esterilización en laboratorios incluyendo líquidos, medios de cultivo, desechos biológicos, medios contaminados, instrumentos, vidrios y otros objetos.

La carga se sitúa en los cestos del depósito y, previo llenado manual con agua destilada, el equipo empieza a calentar y purgar hasta llegar a la temperatura de esterilización seleccionada. En caso de objetos sólidos, la descarga se puede forzar manualmente durante la fase de enfriamiento para reducir el tiempo de ciclo.

### Microprocesador Digital

Microprocesador digital para una fácil programación y selección de parámetros del proceso de esterilización.



### Programas

El microprocesador dispone de 10 programas, del P0 al P9, de los cuales los cuatro primeros son protegidos y vienen configurados de fábrica.

Nº de programa	Temperatura (°C)	Presión (bar)	Tiempo de esterilización (min.)	Modalidad de esterilización
<b>P0</b>	115	0,6	60	SOLIDOS-1
<b>P1</b>	121	1,1	30	SOLIDOS-1
<b>P2</b>	133	2,1	20	SOLIDOS-1
<b>P3</b>	121	1,1	20	LIQUIDOS-1

El resto tienen los siguientes parámetros editables:

- Temperatura de esterilización
- Tiempo de esterilización
- Selección de sonda corazón

## Gama AH/AHS-N

### Proceso de Esterilización

**Fase de calentamiento** – Potentes resistencias eléctricas para una generación rápida de vapor saturado.

**Control de la esterilización** – Sonda de temperatura PT-100 para controlar el proceso de esterilización en cámara. Sonda corazón flexible PT-100 adicional para controlar una muestra líquida en caso necesario.

**Fase de enfriamiento** – En programa sólidos, la descarga se puede forzar manualmente durante la fase de enfriamiento para reducir el tiempo de ciclo.

### Seguridad

Todos los estándares de seguridad quedan cubiertos con la válvula y el termostato 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**

### Documentación y Comunicaciones

**Puerto RS-232** – Para control de los ciclos de esterilización directo en un PC. Es necesario el programa SW7000 (opcional).

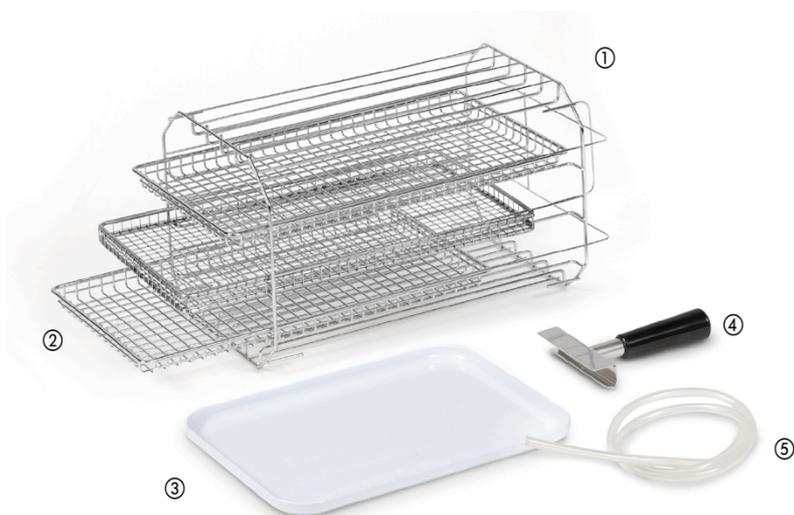


## Gama AH/AHS-N

**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.

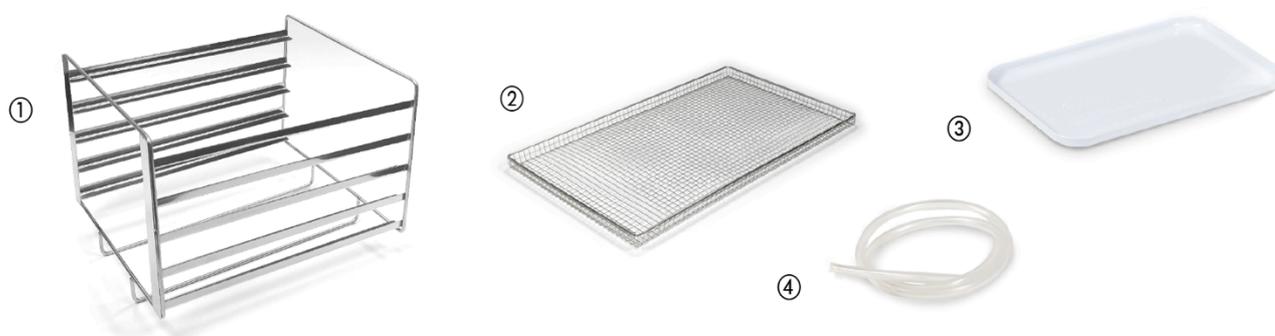
### Componentes suministrados con el autoclave AH-21 N2

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.



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

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-N

### 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 máx. bar Max. pressure bar Pression max. bar	W	Kg	Rango tiempo Time range Rang de temps
<b>AH-21 N2</b>	22/21	250 x 430	560 x 660 x 425	100-134	2,1	2000	55	0 - 500 h
<b>AHS-50 N</b>	55/50	400 x 400	805 x 805 x 650	100-134	2,1	2800	95	1' - 250'
<b>AHS-75 N</b>	79/75	400 x 600	805 x 1005 x 650	100-134	2,1	3200	110	1' - 250'

Modelos AHS-50/75-N 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 Container in stainless steel with filter	300 x 300 x 110	-	1	2
<b>FC-338</b>	Contenedor en acero inoxidable con filtro sur le couvercle	300 x 300 x 85	-	2	4

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



## Gama AH/AHS-N

### 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.

Referencias: **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.

Referencias:  
**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, números de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora de cada esterilización, y los mensajes de error.
- Este accesorio debe ser instalado 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, and error messages.
- This accessory should be installed in factory.

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

#### IMPRIMANTE À PAPIER THERMIQUE\*

- Imprime le numéro de programme, numéro de cycle, température, date et heure de chaque stérilisation, et les messages d'erreur.
- Cet accessoire doit être installé en usine.

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



\*No disponible para AES-8 y AH-21-N2 / Not available for AES-8 and AH-21-N2 / Non disponible pour AES-8 et AH-21-N2

#### IMPRESORA DE SOBREMESA\*

- Imprime el número de programa, números de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora de cada esterilización, y los mensajes de error.
- Incorpora conexión RS-232.
- No compatible con circuitos de pantalla táctil.

Referencia: **ITS**

#### TABLE TOP PRINTER\*

- It prints program number, cycle number, temperature, date and hour of the run, and error messages.
- RS-232 connection.
- Not compatible with touch screen circuits.

Reference: **ITS**

#### IMPRIMANTE DE TABLE\*

- Imprime le numéro de programme, numéro de cycle, température, date et heure de chaque stérilisation, et les messages d'erreur.
- Port de connexion RS-232.
- Non compatible avec les circuits à écran tactile.

Référence: **ITS**



\*No disponible para AES-8 y AH-21-N2 / Not available for AES-8 and AH-21-N2 / Non disponible pour AES-8 et AH-21-N2

## Gama AH/AHS-N

### Accesorios

#### KIT CONEXIÓN PC SW7000

- Software de comunicación entre el equipo y el PC.
- Conexión vía RS-232.
- Adaptador USB.
- No compatible con circuitos de pantalla táctil.

Referencia: **SW7000\***

\* Serie AES, AE-DRY

#### PC CONNECTION SW7000

- Communication software between the equipment and the PC.
- Connection for RS-232.
- USB Adapter.
- Not compatible with touch screen circuits.

Reference: **SW7000\***

#### KIT DE CONNEXION SW7000

- Logiciel de communication entre l'équipement et le PC.
- Connexion pour RS-232
- Adaptateur USB.
- Non compatible avec les circuits à écran tactile.

Référence: **SW7000\***



#### 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