

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
P0	115	0,6	60	SOLIDOS-1
P1	121	1,1	30	SOLIDOS-1
P2	133	2,1	20	SOLIDOS-1
P3	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).

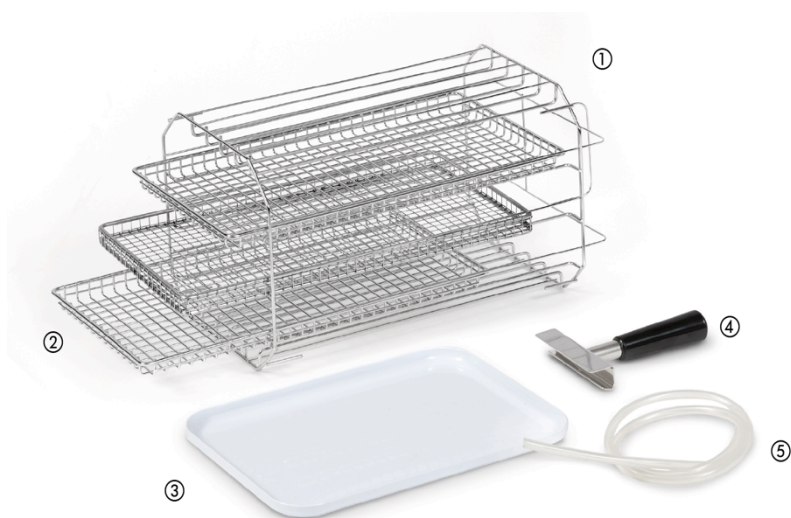


Gama AH/AHS-N

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.

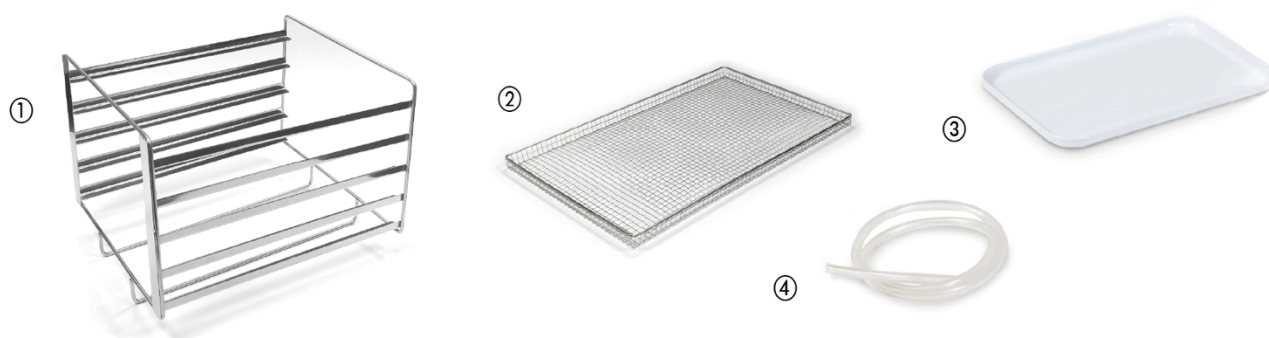
Componentes suministrados con el autoclave AH-21 N2

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
AH-21 N2	22/21	250 x 430	560 x 660 x 425	100-134	2,1	2000	55	0 - 500 h
AHS-50 N	55/50	400 x 400	805 x 805 x 650	100-134	2,1	2800	95	1' - 250'
AHS-75 N	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	BAH-21*	190 x 350	5
50 L	BAH-50 B*	315 x 330	5
75 L	BAH-75 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
BAP-21*	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
FC-215	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
FC-331	Contenedor en acero inoxidable con filtro Conteneur en acier inoxydable avec filtre	300 x 300 x 110	-	1	2
FC-338	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

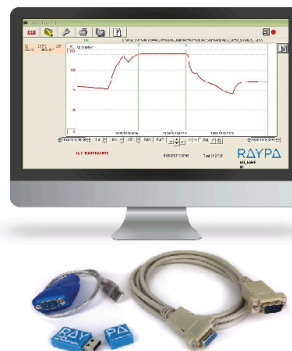
- Communication software between the equipment and the PC.
- Connection for RS-232.
- USB Adapter.
- Not compatible with touch screen circuits.

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