

Gama AES autoclaves semiautomáticos

Autoclaves verticales de uso polivalente



Gama AES

Esterilización de sólidos o líquidos de uso polivalente indicada para laboratorios e industria.

Principio de Funcionamiento

La línea de autoclaves verticales AES 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 AES

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.

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 un control en vivo de los ciclos de esterilización directo al PC. Es necesario el programa especial SW7000.

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.



Gama AES

Datos Técnicos

Referencia Reference Référence	Volumen total / útil Total volume / usable Volume total / utile l	Dimensiones útiles cámara Usable chamber dimensions Dimensions utile chambre Ø x H mm	EXTERIOR L x D x H mm	Temp.°C	Presión máxima Max. pressure Pression max. bar	W	Kg
AES-28	33/31	300 x 440	505 x 580 x 1110	100 - 134	2,1	2000	75
AES-50	55/50	300 x 710	505 x 580 x 1290	100 - 134	2,1	3200	90
AES-75	79/75	400 x 600	610 x 700 x 1185	100 - 134	2,1	3200	115
AES-110	115/110	400 x 850	610 x 700 x 1435	100 - 134	2,1	4500	135
AES-150	175/153	500 x 780	750 x 820 x 1400	100 - 134	2,1	6000	230

Conexión eléctrica para equipos de 28, 50 y 75 L: 230V (1P+N), 50/60 Hz.
Conexión eléctrica para equipos de 110 y 150 L: 400V (3P+N), 50/60 Hz.

Posibilidad de modificar la tensión bajo pedido.

Gama AES

Accesorios

GRÚA DE EXTRACCIÓN DE CESTOS / BASKETS CRANE / GRUE EXTRACTION PANIERS



Aplicaciones

- Para elevar e introducir material de gran peso dentro del autoclave.
- Grúa elevadora de gran potencia con brazo giratorio.

Características

- Facilidad de uso.
- Acoplable a los autoclaves verticales de 110L y 150L, consulte por otros modelos.
- Giro hasta 200°.

Seguridad

- Botón de parada de emergencia.
- Motor con sistema de auto frenado.

Intended use

- To lift heavy materials to put into the autoclave.
- Lift with hoist powerful system with adjustable arm.

Features

- Easy to use.
- Suitable for vertical autoclaves: 110L and 150L, consult for other models.
- Rotation up to 200 degrees.

Safety

- Emergency Stop Button.
- Motor with auto braking system.

Applications

- Pour soulever matériaux lourds dans l'autoclave.
- Grue de levage haute puissance avec bras rotatif.

Caractéristiques

- Facile à utiliser.
- Pour les autoclaves verticaux : 110L et 150L, consultez pour d'autres modèles.
- Rotation à 200 degrés.

Sécurité

- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Moteur de système de freinage automatique.

Referencia Reference Référence	L x D x H mm	W	Kg	Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Carga máxima Max. load Charge maximale
ELEV-CLAV	800 x 300 x 2100	480	40	110, 150 L	30 Kg
ELEV-CLAV-R	800 x 300 x 2600	480	45	150 L	40 Kg

Debe ser pre-montado en fábrica / To be pre-assembled in our facilities / Cet accessoire doit être pré-assemblé en usine.

Gama AES

Accesorios

CESTOS EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL WIRE BASKETS / PANIERS EN FIL D'ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave	Kg
8 L	CV-8	Ø 200 x 150	Ø 190 x 145	1	0,5
12 L	CV-12	Ø 220 x 200	Ø 210 x 195	1	1
28 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	2	1,5
50 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	3	1,5
75 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	2	2
110 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	3	2
150 L	CV-150	Ø 470 x 235	Ø 460 x 230	3	2,5



CESTOS PERFORADOS EN ACERO INOXIDABLE / PERFORATED STAINLESS STEEL BASKETS / PANIERS PERFORÉS EN ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave	Kg
28 L	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2	1,5
50 L	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3	1,5
75 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2	2,5
110 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3	2,5
150 L	CI-150	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2	4



CESTOS NO PERFORADOS EN ACERO INOXIDABLE / NOT PERFORATED STAINLESS STEEL BASKETS / NON PERFORÉS PANIERS EN ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave	Kg
28 L	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2	1,5
50 L	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3	1,5
75 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2	2,5
110 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3	2,5
150 L	CCI-150	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2	4



TAMBOR DE ESTERILIZACIÓN "SCHIMMELBUSH" PARA INSTRUMENTAL / ROUND STERILIZATION DRUMS FOR MEDICAL INSTRUMENTS / TAMBOUR DE STÉRILISATION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	N.º tambores / autoclave No. Round drums / autoclave Nº tambours / autoclave
28 L	TBE-24x16	Ø 240 x 165	2
50 L	TBE-24x16	Ø 240 x 165	4
75 L	TBE-34x24	Ø 340 x 240	2
110 L	TBE-34x24	Ø 340 x 240	3
150 L	TBE-48x24	Ø 480 x 240	3



Gama AES

Accesorios

CILINDROS CON CESTILLO DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZAR CÁPSULAS DE PETRI / STAINLESS STEEL CYLINDERS FOR STERILIZATION OF PETRI DISHES / CYLINDRES AVEC PANIER INOX POUR STERILISATION PLAQUES PETRI

Referencia Reference Référence	Cilindro de esterilización Sterilization cylinder Cylindres de sterilisations	Cápsulas Petri Petri dishes Plaques Petri	
	EXTERIOR Ø x H mm	Nº máximo cápsulas / cilindro No. Maximum number dishes / cylinder Nº maximale plaques / cylindre	Diámetro mm Diameter mm Diametre mm
CEP-1027	Ø 100 x 270	10 ud	Ø 80
CEP-1041	Ø 100 x 410	18 ud	Ø 80
CEP-1427	Ø 140 x 270	10 ud	Ø 120
CEP-1441	Ø 140 x 410	18 ud	Ø 120



CILINDROS DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZAR PIPETAS / STAINLESS STEEL CYLINDERS FOR STERILIZATION OF PIPETTES / CYLINDRES INOX POUR STERILISATION PIPETTES

Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm
CEPP-726	Ø 70 x 260
CEPP-740	Ø 70 x 400
CEPP-1025	Ø 100 x 250
CEPP-1435	Ø 140 x 350



SOPORTES CON BANDEJAS REGULABLES EN ALTURA / SUPPORT WITH HEIGHT ADJUSTABLE SHELVES / SUPPORT AVEC PLATEAU RÉGLABLE EN HAUTEUR

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	Nº bandejas / autoclave No. shelves / autoclave Nº plateau / autoclave
28 L	SRA-1*	Ø 270 x 390	3
50 L	SRA-5*	Ø 270 x 680	3
75 L	SRA-2*	Ø 370 x 560	3
110 L	SRA-3*	Ø 370 x 810	3
150 L	SRA-4*	Ø 470 x 740	3

* Para autoclaves verticales / For vertical autoclaves / Pour autoclaves verticaux



Gama AES

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 tactile



IMPRESORA DE SOBREMESA

- Imprime el números de programa, números de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora de cada esterilización.
- Los mensajes de error quedan asimismo reflejados.
- Incorpora conexión RS232

Referencia: **ITS**

TABLE TOP PRINTER

- It prints program number, cycle number, temperature, date and hour of the run.
- Error messages are also printed.
- It includes RS232 connection.

Reference: **ITS**

IMPRIMANTE DE TABLE

- Imprime le numéro de programme, numéro de cycle, température, date et heure de chaque stérilisation.
- Les messages d'erreur sont aussi sauvegardés.
- Port de connexion RS232

Référence: **ITS**



Gama AES

Accesorios

PROGRAMA SW7000

- Conexión PC
vía RS232.

Referencia: **SW7000***

* Serie AES, AE-DRY

SOFTWARE SW7000

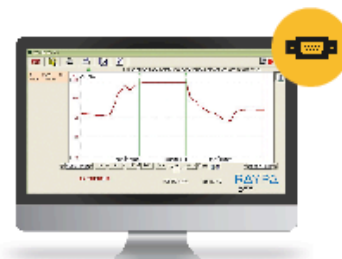
- PC connection
for RS232.

Reference: **SW7000***

LOGICIEL SW7000

- Connexion RS232
pour PC.

Référence: **SW7000***



CINTA DE CONTROL DE ESTERILIZACIÓN

- Rollo de cinta indicadora
adhesiva de control de
esterilización.

Referencia: **TEST-CT***

* Todos los modelos / All models / Tous les modèles

STERILIZATION CONTROL TAPE

- Sterilisation indicator
tape.

Reference: **TEST-CT***

RUBAN DE CONTROL DE STÉRILISATION

- Rouleau de ruban
adhésif pour le contrôle
de la stérilisation.

Référence: **TEST-CT***



20 MIN. 121°C

Viraje de color / color change / changement du couleur