

AES Range Semiautomatic Autoclaves

Multipurpose vertical sterilizer



AES Range

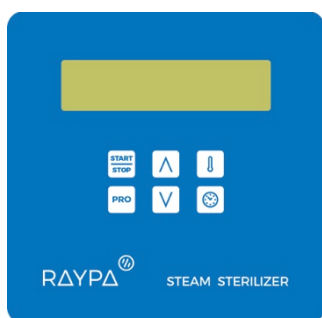
Solids and liquids sterilizer with multipurpose uses indicated for laboratories and industry.

Operating Principal

AES vertical range provides a single solution for the multiples sterilization needs on laboratories including liquids, culture media, biological waste, contaminated media, instruments, glassware and other laboratory items.

Load has to be placed into the vessel's baskets and, after manual filling with distilled water, device starts to heat up and purge until set temperature is reached. In case of solid objects, discharge can be manually forced during cooling stage to reduce cycle time.

Digital Microprocessor – Digital microprocessor for an easy programming and parameters selection for sterilization process.



Programs – Microprocessor has 10 programs, from P0 to P9, and the first four are pre-defined and protected.

Program N°	Temperature (°C)	Pressure (bar)	Sterilization time (min.)	Sterilization mode
P0	115	0,6	60	SOLIDS-1
P1	121	1,1	30	SOLIDS-1
P2	133	2,1	20	SOLIDS-1
P3	121	1,1	20	LIQUIDS-1

The rest of the programs are user-defined with the following parameters setting:

- Sterilization temperature
- Sterilization time
- Heart probe selection

AES Range

Sterilization Process

Heating Stage – Fast saturated steam production by means of powerful heating elements.

Sterilization Control – A PT-100 temperature probe controls the chamber temperature, with the possibility of installing another flexible PT-100 temperature probe for liquid programs.

Cooling Stage – In solid program, discharge can be manually forced during cooling stage to reduce the cycle time.

Security – All safety standards are covered with safety valve, safety thermostat and safety pressure switch, door opening prevention system in case of overpressure, open door.

EU Directive and Standards:

2014/35/UE *Low Voltage*

2014/30/UE *Electromagnetic Compatibility*

2014/68/UE *Pressure Equipment*

EN-61010-1

EN-61010-2-040

EN-61326

AD 2000 Merkblatt

Communications and Documentation

RS-232 Port – For live monitoring of sterilization cycle directly to PC. It is needed the customized software SW7000.

Integrated Printer integrated – For quality printouts after each cycle. Intervals can be adjustable. Printer has to be requested before ordering.



AES Range

Technical Data

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

Electrical connection for equipment of 28, 50 and 75 L: 230V (1P + N), 50/60 Hz.
Electrical connection for 110 and 150 L equipment: 400V (3P + N), 50/60 Hz.

Possibility of modifying the voltage on request.

AES Range

Accessories

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.

AES Range

Accessories

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



AES Range

Accessories

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



AES Range

Accessories

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



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**



AES Range

Accessories

PROGRAMA SW7000

- Conexión PC
vía RS232.

Referencia: **SW7000***

* Serie AES, AE-DRY

SOFTWARE SW7000

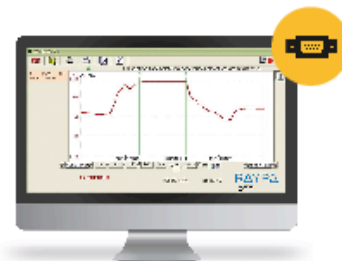
- PC connection
for RS232.

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