

## **AE-DRY Range Digital With Drying**

Multipurpose vertical sterilizer with final drying



## Gama AE-DRY

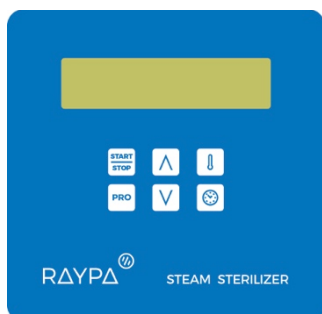
Solids sterilization with multipurpose uses indicated for laboratories and industry. Also suitable for liquids sterilization.

## Operating Principal

AE-DRY vertical range provides a single solution for the multiples sterilization needs on laboratories including instruments, hollowware elements, glassware and other laboratory items that need a final drying to avoid contamination.

Load has to be placed into the vessel's baskets and, after automatic filling with distilled water, device starts to heat up and purge until set temperature is reached. In case of solid objects, discharge is automatically 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	Drying time (min.)
<b>P0</b>	115	0,6	60	SOLIDS-1	12
<b>P1</b>	121	1,1	30	SOLIDS-1	25
<b>P2</b>	133	2,1	20	SOLIDS-1	30
<b>P3</b>	121	1,1	20	LIQUIDS-1	-

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

- Sterilization temperature
- Sterilization time
- Drying time
- Heart probe selection

## Gama AE-DRY

**Water Filling** – Pure water for sterilization can be added manually into the water pan. Automatic filling is also available by connecting the device to pure mains water.



## Sterilization Process

**Pre-vacuum and filling stage** – Integrated vacuum pump for initial pre-vacuum and subsequent automatic water filling.

**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 and drying stage** – In solid program, discharge is automatically forced during cooling stage to reduce the cycle time. Then, integrated heating jacket together with pre-vacuum pulses is activated for a fast and intense drying.

## Gama AE-DRY

**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 sensor and water level detector. 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 SOFT-S7000W.

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



## Gama AE-DRY

### Technical Data

Referencia Reference Référence	Capacidad l Capacity l Capacité l	Capacidad útil l Usable capacity l Capacité utile l	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.	Depósito H <sub>2</sub> O l Container H <sub>2</sub> O l Réservoir H <sub>2</sub> O l
<b>AE-28 DRY</b>	33	28	300 x 400	560 x 510 x 1120	100-134	2,1	2000	90	1' - 250'	7
<b>AE-50 DRY</b>	55	50	300 x 700	560 x 510 x 1300	100-134	2,1	3200	110	1' - 250'	7
<b>AE-75 DRY</b>	79	75	400 x 600	730 x 620 x 1190	100-134	2,1	3200	140	1' - 250'	14
<b>AE-110 DRY</b>	115	110	400 x 850	730 x 620 x 1440	100-134	2,1	4500	180	1' - 250'	14
<b>AE-150 DRY</b>	175	150	500 x 750	850 x 760 x 1400	100-134	2,1	6000	265	1' - 250'	24

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.

## Gama AE-DRY

### 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
<b>ELEV-CLAV</b>	800 x 300 x 2100	480	40	110, 150 L	30 Kg
<b>ELEV-CLAV-R</b>	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 AE-DRY

### 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
8 L	<b>CV-8</b>	Ø 200 x 150	Ø 190 x 145	1
12 L	<b>CV-12</b>	Ø 220 x 200	Ø 210 x 195	1
28 L	<b>CV-28</b>	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	2
50 L	<b>CV-28</b>	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	3
75 L	<b>CV-75</b>	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	2
110 L	<b>CV-75</b>	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	3
150 L	<b>CV-150</b>	Ø 470 x 235	Ø 460 x 230	3



#### 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
28 L	<b>CI-28</b>	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	<b>CI-28</b>	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	<b>CI-75</b>	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	<b>CI-75</b>	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	<b>CI-150</b>	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2



#### 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
28 L	<b>CCI-28</b>	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	<b>CCI-28</b>	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	<b>CCI-75</b>	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	<b>CCI-75</b>	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	<b>CCI-150</b>	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2



#### TAMBOR DE ESTERILIZACIÓN "SCHIMMELBUSH" EN ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL / STAINLESS STEEL ROUND STERILIZATION DRUMS FOR MEDICAL INSTRUMENTS / TAMBOUR DE STÉRILISATION EN ACIER INOXYDABLE 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	<b>TBE-24x16</b>	Ø 240 x 165	2
50 L	<b>TBE-24x16</b>	Ø 240 x 165	4
75 L	<b>TBE-34x24</b>	Ø 340 x 240	2
110 L	<b>TBE-34x24</b>	Ø 340 x 240	3
150 L	<b>TBE-48x24</b>	Ø 480 x 240	3



## Gama AE-DRY

### 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
<b>CEP-1027</b>	Ø 100 x 270	10 ud	Ø 80
<b>CEP-1041</b>	Ø 100 x 410	18 ud	Ø 80
<b>CEP-1427</b>	Ø 140 x 270	10 ud	Ø 120
<b>CEP-1441</b>	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
<b>CEPP-726</b>	Ø 70 x 260
<b>CEPP-740</b>	Ø 70 x 400
<b>CEPP-1025</b>	Ø 100 x 250
<b>CEPP-1435</b>	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	<b>SRA-1*</b>	Ø 270 x 390	3
50 L	<b>SRA-5*</b>	Ø 270 x 680	3
75 L	<b>SRA-2*</b>	Ø 370 x 560	3
110 L	<b>SRA-3*</b>	Ø 370 x 810	3
150 L	<b>SRA-4*</b>	Ø 470 x 740	3

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



#### 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

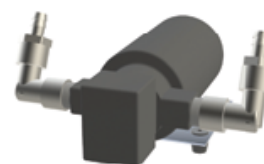
• To be installed in our facilities.

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 AE-DRY

### 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 1litre 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**



## Gama AE-DRY

### Accessories

#### KIT CONEXIÓN PC SW7000

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

Referencia: **SW7000\***

\* Serie AES, AE-DRY

#### PC CONNECTION SW7000

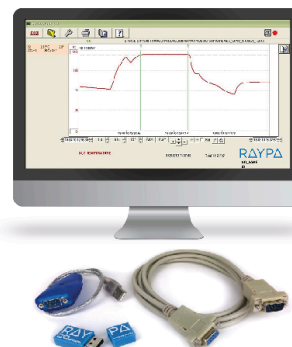
- Communication software between the equipment and the PC.
- Connection for RS-232.
- USB Adapter.
- Not compatible with touch screen circuits.

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

### Find out more:

