

Gama AE-DRY Digital Con Secado

Autoclaves verticales de uso polivalente con secado final



Gama AE-DRY

Esterilización de sólidos para uso polivalente indicada para laboratorios e industria. Apto también para la esterilización de líquidos.

Principio de Funcionamiento

La línea de autoclaves verticales AE-DRY proporciona una solución para las múltiples necesidades de esterilización en laboratorios incluyendo instrumentos, elementos porosos y otros objetos que necesitan un secado final para evitar su contaminación.

La carga es situada en los cestos del depósito y, previo llenado automático, el equipo empieza a calentar y purgar hasta llegar a la temperatura de esterilización seleccionada. En caso de objetos sólidos, la descarga se forzará automáticamente 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	Tiempo de secado (min.)
P0	115	0,6	60	SOLIDOS-1	12
P1	121	1,1	30	SOLIDOS-1	25
P2	133	2,1	20	SOLIDOS-1	30
P3	121	1,1	20	LIQUIDOS-1	-

El resto tienen los siguientes parámetros editables:

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

Gama AE-DRY

Llenado de Agua – El agua pura para la esterilización se puede añadir manualmente en el depósito de condensados. También está disponible el llenado automático si se conecta directamente el dispositivo a una red de agua pura.



Proceso de Esterilización

Fase de Pre-vacío y llenado – Bomba de vacío integrada para un pre-vacío inicial y el posterior llenado automático de agua.

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 y secado – En programa de sólidos, la descarga se fuerza automáticamente durante la fase de enfriamiento para reducir el tiempo de ciclo. Potente faja calefactora unida a pulsos de vacío proporcionan un secado rápido e intenso.

Gama AE-DRY

Seguridad – Todos los estándares de seguridad quedan cubiertos con la válvula y el termostato de seguridad, el sistema de prevención de abertura 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 un control en vivo de los ciclos de esterilización directo al PC. Es necesario el programa especial SW7000.

Impresora integrada – Para imprimir ticket con los resultados de la esterilización después de cada ciclo. Los intervalos se pueden ajustar. Se debe solicitar bajo demanda.



Gama AE-DRY

Datos Técnicos

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 ₂ O l Container H ₂ O l Réservoir H ₂ O l
AE-28 DRY	33	28	300 x 400	560 x 510 x 1120	100-134	2,1	2000	90	1' - 250'	7
AE-50 DRY	55	50	300 x 700	560 x 510 x 1300	100-134	2,1	3200	110	1' - 250'	7
AE-75 DRY	79	75	400 x 600	730 x 620 x 1190	100-134	2,1	3200	140	1' - 250'	14
AE-110 DRY	115	110	400 x 850	730 x 620 x 1440	100-134	2,1	4500	180	1' - 250'	14
AE-150 DRY	175	150	500 x 750	850 x 760 x 1400	100-134	2,1	6000	265	1' - 250'	24

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 AE-DRY

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 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 AE-DRY

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
8 L	CV-8	Ø 200 x 150	Ø 190 x 145	1
12 L	CV-12	Ø 220 x 200	Ø 210 x 195	1
28 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	2
50 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	3
75 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	2
110 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	3
150 L	CV-150	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	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	CI-150	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	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	CCI-150	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	Nº 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 AE-DRY

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



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

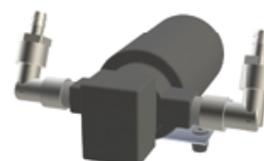
• To be installed in our facilities.

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

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 AE-DRY

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

Descúbrelo aquí:

