



Autoclaves verticales de sobremesa y de pie.
Regulación por presostato.

páginas 86 y 87

Autoclaves verticales.
Control por microprocesador y purgado atmosférico o por vacío.

páginas 88 a 893

Autoclave horizontal de sobremesa.
Control táctil de funciones del microprocesador.

página 95

Autoclaves horizontales de sobremesa.
Control de temperatura y ciclo por microprocesador.

páginas 96 a 98

Selladoras para bolsas en polipropileno

página 99 y 100

Destilador de agua para autoclaves

página 94



"Dedicamos mayor atención a la investigación y desarrollo. Nuestro reto es la calidad total como objetivo."

Albert Einstein

AUTOCLAVES ELÉCTRICOS PARA ESTERILIZACIÓN

Amplia gama de autoclaves eléctricos verticales y de sobremesa.

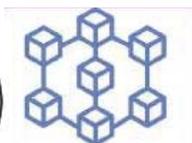
Rango desde 0,62 a 2 bar.

Capacidades de 8, 12, 18, 20, 23, 25, 50, 80 y 150 litros.

Según directivas de aparatos a presión. Autoclaves



• *Más de 60 años de Experiencia en la especialidad de Esterilización.*



SEGURIDAD
BLOCKCHAIN

CONECTIVIDAD
EN LA NUBE

CER.21 - APAR.11



PRINCIPIO:

LA ESTERILIZACIÓN ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE ALCANZA LA DESTRUCCIÓN O ELIMINACIÓN DE TODAS LAS FORMAS DE VIDA MICROBIANAS INCLUYENDO LAS BACTERIAS Y SUS ESTRUCTURAS.

EL AUTOCLAVE DE LABORATORIO ESTÁ FORMADO POR UN RECIPIENTE EN EL QUE EL VAPOR CIRCULA A ALTA PRESIÓN Y QUE TIENE LA FINALIDAD DE LA ESTERILIZACIÓN. EL VAPOR SATURADO SE CONDENSARÁ INMEDIATAMENTE LIBERANDO SU ALTO CALOR DE EVAPORIZACIÓN Y QUE ES EL AGENTE DESTRUCTIVO. PARA QUE UNA ESTERILIZACIÓN SEA EFECTIVA, EL VAPOR DEBE SATURARSE Y POR CONSIGUIENTE DEBE PURGARSE TODO EL AIRE DEL INTERIOR DE LA CÁMARA ANTES DE INICIAR EL PROCESO.

EN LAS PÁGINAS SIGUIENTES J.P. SELECTA OFRECE UNA EXTENSA GAMA DE AUTOCLAVES PUDIENDO ELEGIR DESDE MODELOS CON PURGADO MANUAL, ATMOSFÉRICO O POR VACÍO. SE ESPECIFICAN TAMBIÉN DIFERENTES ALTERNATIVAS EN LO REFERENTE A LA REGULACIÓN, PROGRAMACIÓN Y SECADO.

Autoclaves eléctricas para esterilización



TRES DIFERENTES SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL:



CONTROL POR PRESOSTATO Y PURGADO ATMOSFÉRICO:
MICRO 8 MED 12 MED 20



CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO POR VACÍO FRACCIONADO:

AUTESTER ST DRY PV-B 12 (mod. horizontal)
AUTESTER ST DRY PV-B 18 (mod. horizontal)
AUTESTER ST DRY PV-B 23 (mod. horizontal)

AUTESTER ST DRY-S 25 (mod. horizontal)



Con salida RS-232 y USB para impresión de parámetros por ordenador, para impresora.



PRESOCLAVE PLUS III 50 (mod. vertical)
PRESOCLAVE PLUS III 80 (mod. vertical)
PRESOCLAVE PLUS II 150 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-III 50 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-III 80 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-III 150 (mod. vertical)



Pueden incorporarse junto con el panel de mandos la impresora a las autoclaves

CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO ATMOSFÉRICO

TABLA RESUMEN DE LOS DIFERENTES MODELOS

SELECCIÓN RÁPIDA

MODELOS	Código	Ciclo de secado	Capacidad litros	Temperatura °C	Presión bar	Consumo W	Regulación	Sistema de purgado	Posición
MICRO 8	4001745	NO	8	121 y 134	1 y 2	1000	Presostato	Manual	Sobremesa vertical
MED 12	4001756	NO	12	121 y 134	1 y 2	1800	Presostato	Atmosférico	Sobremesa vertical
MED 20	4001757	NO	20	121 y 134	1 y 2	2500	Presostato	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE III PLUS 50	4001770	NO	50	115 a 134	0,62 a 2	3600	Electrónico	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE III PLUS 80	4001771	NO	80	115 a 134	0,62 a 2	3600	Electrónico	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE II PLUS 150	4001772	NO	150	115 a 134	0,62 a 2	7500	Electrónico	Atmosférico	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-III 50	4002516	SI	50	105 a 134	0,21 a 2	3600	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-III 80	4002519	SI	80	105 a 134	0,21 a 2	3600	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-III 150	4002518	SI	150	105 a 134	0,21 a 2	7500	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical

Autoclaves eléctricos para esterilización “MICRO 8”, “MED 12”, y “MED 20”

REGULACIÓN POR PRESOSTATO A 1 Y 2 bar. PARA TEMPERATURAS A 121 °C Y 134 °C.

MODELOS VERTICAL DE SOBREMESA “MICRO 8” CAPACIDAD: 8 LITROS. Y “MED 12” CAPACIDAD: 12 LITROS.

MODELO VERTICAL DE PIE “MED 20” CAPACIDAD: 20 LITROS.

PRESIÓN MÁXIMA: 2.5 BAR

Una alternativa económica. Semiautomáticos.

SEGURIDAD:

VÁLVULA DE SEGURIDAD: PREVIENE QUE LA PRESIÓN SOBREPASE EL LÍMITE MÁXIMO.

PRESOSTATO DE SEGURIDAD: DESCONECTA LOS CALEFACTORES EN CASO DE SOBREPASAR EL LÍMITE DE PRESIÓN.

TERMOSTATO DE SEGURIDAD: DESCONECTA LA CALEFACCIÓN EN CASO DE SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.

ENVOLVENTE EN TERMOPLÁSTICO MOLDEADO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304.

Depósito y tapa en acero inox. de fácil apertura.

Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.

Evacuación manual del aire a la puesta en marcha. (modelo “MICRO 8”).

Purgado atmosférico automático. (modelos “MED 12” y “MED 20”).

Cierre simple y seguro, con dispositivo de seguridad de la apertura de la tapa.

Interruptor general de puesta en marcha.



PARTE POSTERIOR

Toma de red eléctrica.

Dos portafusibles.

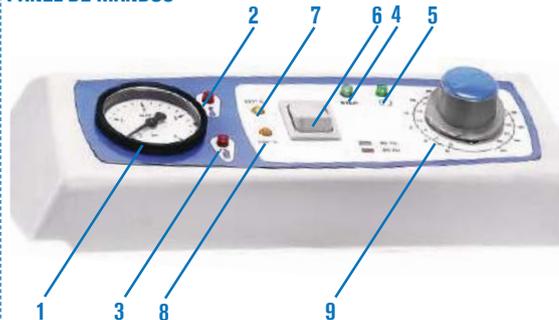
Termostato de seguridad.

PARTE LATERAL

Salida desagüe.

Valvula selectora de vapor y drenaje.

PANEL DE MANDOS



1. Manómetro.
2. Indicador luminoso de alarma de sobre-temperatura.
3. Indicador luminoso de puerta abierta.
4. Indicador luminoso de fase esterilización.
5. Indicador luminoso de final de ciclo de esterilización.
6. Selector de temperatura 121 °C ó 134 °C.
7. Indicador luminoso a 121 °C.
8. Indicador luminoso a 134 °C.
9. Temporizador de 0 a 60'.

Autoclave eléctrico para esterilización “MICRO 8”

MODELO DE SOBREMESA.



MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto cm	Alto /Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4001745	8	24	15	40 38 38	1000	13

Se suministra con un cestillo de alambre en acero inox. de Ø 22 x 14 cm alto. Cód. 1004771

Autoclave eléctrico para esterilización "MED 12"

MODELO DE SOBREMESA.

Características: Ver pág. 86



MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto (útiles) cm	Alto /Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4001756	12	24	26	46 38 38	1800	18

Se suministra con un cestillo de alambre en acero inox. de Ø 22 x 24 cm alto. Cód. 1004772

Autoclave eléctrico para esterilización "MED 20"

MODELO DE PIE.

CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS DE PRESIÓN.

Características: Ver pág. 86



MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto (útiles) cm	Alto /Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4001757	20	24	41	70 38 38	2500	41

Se suministra con dos cestillos de alambre en acero inox. de Ø 23 x 17 código 1004773

Autoclaves para esterilización "Presoclave PLUS" 50, 80 y 150

REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO CON LECTURA DIGITAL Y PURGADO ATMOSFÉRICO. PARA TEMPERATURAS DESDE 115 °C HASTA 134 °C (0,62 a 2 bar). PRESIÓN MÁXIMA: 2.5 BAR CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS DE PRESIÓN. REGISTRO DE PROCESO Y DESCARGA VIA USB. MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 50, 80 Y 150 LITROS. Sonda EXTERIOR. VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE TEMPERATURA DE LA Sonda CORAZÓN



SEGURIDAD:

- VÁLVULA DE SEGURIDAD: PREVIENE QUE LA PRESIÓN SOBREPASE EL LÍMITE MÁXIMO.
- PRESOSTATO DE SEGURIDAD: DESCONECTA LOS CALEFACTORES EN CASO DE SOBREPASAR EL LÍMITE DE PRESIÓN.
- TERMOSTATO DE SEGURIDAD: DESCONECTA LA CALEFACCIÓN EN CASO DE SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.
- DISPOSITIVO TAPA: IMPIDE LA APERTURA DE LA TAPA MIENTRAS LA CÁMARA SE ENCUENTRA BAJO PRESIÓN.
- ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.

Una alternativa económica. Semiautomático.

CARACTERÍSTICAS

- Mueble exterior y encimera en acero inox.
- Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
- Registro de proceso y descarga via USB.
- Puerto sonda externa lateral (excepto autoclave de 150 litros).
- Depósito, tapa y cierre en acero inox.
- Purgado atmosférico automático.
- 10 programas configurables por el usuario.

PANEL DE MANDOS

1. Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales.
2. Manómetro.
3. Mando apertura tapa.



MODELOS	Código	Capacidad litros	Ø (útiles cm)	Alto (útiles cm)	Alto / Ancho / Fondo (exterior cm)	Consumo W	Peso Kg
PRESOCLAVE PLUS III 50	4001770	50	30	70	117 48 62	3600	75
PRESOCLAVE PLUS III 80	4001771	80	40	62	119 58 72	3600	100
PRESOCLAVE PLUS II 150*	4001772	150	50	70	118 80 95	7500	225

Se suministran sin cestillos y sin tambores.

* El código 4001772 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

ACCESORIOS: Cestillos de alambre y tambores en acero inox. AISI 304.

Para Presoclave Plus III 50 Código: 4001770.

Cabida, 3 cestillos Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: 1000495

Para Presoclave Plus III 80, Código: 4001771.

Cabida, 2 cestillos Ø 36 y 28 cm alto. Código: 1000496

Para Presoclave Plus II 150, Código: 4001772.

Cabida, 2 cestillos Ø 44 y 22 cm alto. Código: 1000780

Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.

Para Presoclave III Plus 50, Código: 4001770.

Cabida, 3 tambores Ø 25 y 18 cm alto. Código: 1002418

Para Presoclave III Plus 80, Código: 4001771.

Cabida, 2 tambores Ø 35 y 27 cm alto. Código: 1002419

Detergente Bio-Sel. (Ver pág. 94).

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 94).

Microfiltro purga. Código: 4001221

Grúa de carga y descarga. Código 1002426 (Ver pág. 94)

Instalación y puesta en marcha (Solo en España). Código 1003001.



PARTE POSTERIOR

1. Válvula de seguridad.
2. Toma de red eléctrica.
3. Termostato de seguridad.
4. Salida vaciado de vapor y de drenaje.
5. Conector USB.

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica:
Sonda Pt 100. Código 4001219 (ver pág. 94)

Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV III"

CONTROL DE PROCESOS POR MICROPROCESADOR.
 SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.
 PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 105 °C HASTA 134 °C (0,21 A 2 bar). PRESIÓN MÁXIMA: 2.5 BAR
 CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS A PRESIÓN.
 MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 50, 80 Y 150 LITROS.
 PUEDE ESTERILIZAR CARGAS TIPO: N, S Y B



NORMAS

EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.



CARACTERÍSTICAS

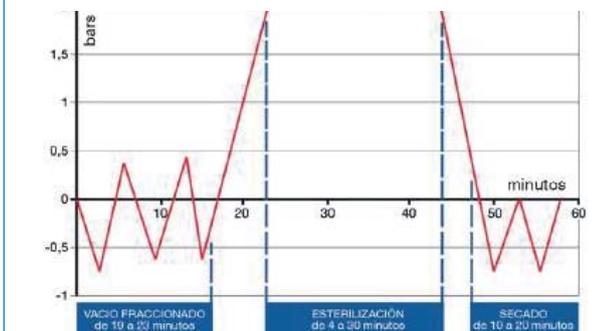
- Mueble exterior y encimera en acero inox.
- Depósito y tapa en acero inox.
- Purgado por bomba de vacío fraccionado y atmosférico.
- Generador de vapor externo (excepto autoclave de 150 litros).
- Depósito de agua para alimentar la caldera.
- Posibilidad de alimentación de la caldera por toma de agua exterior.
- 6 modos de funcionamiento.
- Salida para impresora. Salida RS 232 para impresión de parámetros por ordenador.
- Salida USB para registro de datos en PEN-DRIVE.
- Conexión para una segunda sonda de control.
- 10 Programas totalmente configurables por el usuario.
- Puerto sonda externa lateral (excepto autoclave de 150 litros).

SEGURIDAD

- Dispositivo** que impide la apertura de la tapa mientras la cámara se encuentra bajo presión.
- Válvula de seguridad.** Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
- Presostato de seguridad.** Desconecta la calefacción en caso de sobrepresión.
- Envoltorio de protección térmica** de la tapa.
- Detector de puerta** correctamente cerrada.



DIAGRAMA DE FASES DE FUNCIONAMIENTO AUTESTER ST DRY PV III



PANEL DE MANDOS

Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales.



1. Representación gráfica del proceso en tiempo real
2. Pulsador virtual Start/Stop.
3. Programa en ejecución.
4. Indicador de presión.
5. Indicador de temperatura.
6. Parámetros del programa en ejecución.



PARTE POSTERIOR

1. Toma de red eléctrica.
2. Toma de agua exterior.
3. Válvula de seguridad.
4. Válvula vaciado de vapor.
5. Microfiltro de entrada del aire.
6. Termostato de seguridad.
7. Termostato de seguridad.
8. Válvula de vaciado tanque.
9. Válvula selectora de drenaje.
10. Conector RS 232.
11. Conector USB

FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

El microprocesador controla la realización del proceso de extracción del aire, esterilización y secado ejecutando los procedimientos y órdenes seleccionados por el operador, regulando los siguientes parámetros:

- Temperatura de esterilización desde 105 °C hasta 134 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 59'.
- Tiempo de secado desde 20' hasta 60'.
- Hasta 10 programas configurables por el usuario.
- Seis modalidades de funcionamiento:
 - Sólidos 1 - Sólidos 2 fracciones. - Sólidos 3 fracciones. - Secado. - Líquidos. - Líquidos 2 sondas.
- Test de verificación
 - Vacío. - Bowie Dick.
- Configuración
 - Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés).
 - Impresora On/Off. - Reloj; fecha/hora.
- Toma de agua exterior: on/off.
- Contraseña para configuración
- Calibración (ajuste offset)
 - Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2
 - Dosificación agua. - Presión.
- Alarma acústica y visual de sobre temperatura y de temperatura insuficiente.
- Detección y memorización de fallos de red
- Termostato de seguridad (TS) por software
- Registro de datos de ciclos de esterilización con capacidad para más de 500 ciclos.
- Programa de limpieza interna
- Representación gráfica del proceso en tiempo real



Cualquier error de funcionamiento o ejecución se traduce en un mensaje en el panel de mandos y un aviso acústico desconectando automáticamente el generador de vapor.

MENSAJES EN PANTALLA:

- | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1. E 2PROM. | 7. VACÍO. | 13. NIVEL 1. |
| 2. FALLO RTC. | 8. PRESIÓN. | 14. NIVEL 2. |
| 3. SENSOR PRESIÓN. | 9. SOBRETTEMPERATURA CALDERA. | 15. PUERTA. |
| 4. SONDA CALDERA. | 10. SOBRETTEMPERATURA BAJA. | 16. IMPRESORA SIN PAPEL. |
| 5. SONDA FAJA. | 11. CONSIGNA. | 17. BLOQUEO PAPEL. |
| 6. SOBREPRESIÓN. | 12. ESTERILIZACIÓN. | 18. FALLO RED ELÉCTRICA. |

MODELOS

	Código	Secado	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Temp. °C	Capacidad Depósito H ₂ O dest.	Capacidad cestillos	Consumo W	Peso Kg
AUTESTER ST DRY PV III 50	4002516	SI	50	30 70	117 48 62	105 a 134	10	3	3000	108
AUTESTER ST DRY PV III 80	4002519	SI	80	40 60	119 58 72	105 a 134	10	2	4850	136
AUTESTER ST DRY PV III 150*	4002518	SI	150	50 70	118 80 95	105 a 134	20	3	7500*	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores. * El código 4002518 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica.

Impresora sobre papel continuo con indicación de programa, temperatura, presión, tiempo y fase.

Código **4002417**

Sonda Pt 100. Código **4001219** (Ver pág. 94).



COMPLEMENTO para autoclaves verticales

Grúa de carga y descarga.

Elevador de cestillos para carga y descarga de autoclaves de 50, 80 y 150L

Con adaptador para la manipulación de cestillos sin deformarlos.

Giro axial para despositar los cestillos a un carro de transporte.

Alta total del elevador: 2,35 m (Montado en el autoclave)

Parte inferior en acero recubierto en Epoxi y parte superior en Acero inox.

Carga máxima del elevador: 40Kg.

Alimentación: 230V 300W

Pulsador de SUBIR/BAJAR.

Código: **1002426**



PARÁMETROS Y UTILIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS INCLUIDOS EN EL AUTOCLAVE

(Nota: Todos estos parámetros son modificables por el usuario).

Nº de programa	Utilización	Temperatura esterilización	Tiempo esterilización	Tiempo secado	Fracciones
0	Libre	-	-	-	-
1	Instrumental NO embalado	134 °C	4 min	15 min	2 (1)
2	Instrumental embalado	134 °C	12 min	30 min	3 (2)
3	Priones	134 °C	20 min	20 min	3 (2)
4	Delicado NO embalado	121 °C	15 min	15 min	2 (1)
5	Delicado embalado	121 °C	30 min	30 min	3 (2)
6	Desinfección	105 °C	25 min	15 min	1 (3)
7	Líquidos	121 °C	30 min	-	1 (3)
8	Sólidos	121 °C	15 min	30 min	1 (3)
9	Sólidos	134 °C	4 min	30 min	1 (3)

(1) Purgado con dos fracciones de vacío. (2) Purgado con tres fracciones de vacío.

(3) Purgado atmosférico (sin vacío).

ACCESORIOS: Cestillos de alambre en acero inox. AISI 304.

Para Autester ST DRY PV-III, 50 Código: 4002516.

Cabida, 3 cestillos Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: **1000495**

Para Autester ST DRY PV-III, 80 Código: 4002519.

Cabida, 2 cestillos Ø 36 y 28 cm alto. Código: **1000496**

Para Autester ST DRY PV-III, 150 Código: 4002518.

Cabida, 3 cestillos Ø 44,5 y 22 cm alto. Código: **1000780**

Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.

Para Autester ST DRY PV-III, 50 Código: 4002516.

Cabida, 3 tambores Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: **1002418**

Para Autester ST DRY PV-III, 80 Código: 4002519.

Cabida, 2 tambores Ø 35 y 27 cm alto. Código: **1002419**

Detergente Bio-Sel. (Ver pág. 94).

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 94).

Microfiltro purga. Código: **4001221**

Instalación y puesta en marcha (Solo en España). Código **1003001**.

Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY - S"

CONTROL DE PROCESOS POR PLC.

SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 105 °C HASTA 134 °C (0,21 A 2 bar). PRESIÓN MÁXIMA: 2.5 BAR

CONFORME A LA DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE

MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 80 Y 150 LITROS.

MODELOS GMP-S CON CONEXIÓN GMP

NUEVO

EU GMP
Annex 11

FDA
21 CFR Part 11

F₀

WiFi

USB

NORMAS

EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326-1	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
AD2000	MERKBLATTER CÓDIGO DISEÑO EQUIPOS A PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior y encimera en acero inox.
Depósito y tapa en acero inox (AISI 316L)
Purgado por bomba de vacío fraccionado y atmosférico.
Generador de vapor externo.
Depósito de agua para alimentar la caldera.
Posibilidad de alimentación de la caldera por toma de agua exterior.
6 modos de funcionamiento.
Conexión para una segunda sonda de control.
10 Programas totalmente configurables por el usuario.
Puerta sonda externa lateral (excepto autoclave de 150 litros).
Memoria interna para guardas 200 ciclos.

SEGURIDAD

Dispositivo que impide la apertura de la tapa mientras la cámara se encuentra bajo presión.

Válvula de seguridad. Previene que la presión sobrepase el límite máximo.

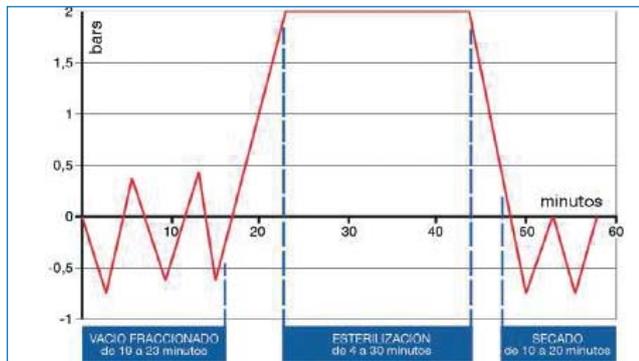
Presostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobrepresión.

Envoltorio de protección térmica de la tapa.

Detector de puerta correctamente cerrada.

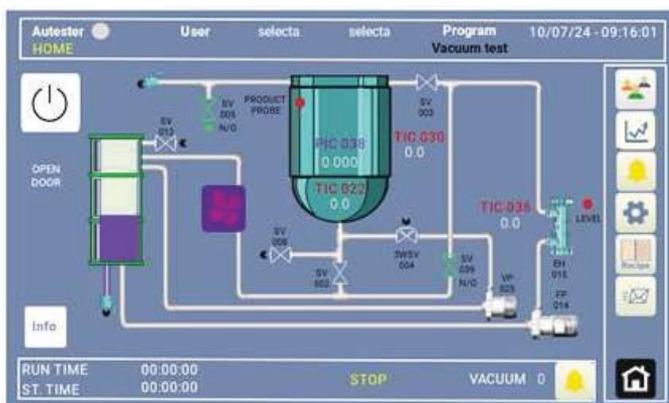
Generación automática de informes en PDF Y CSV.

DIAGRAMA DE FASES DE FUNCIONAMIENTO AUTESTER ST DRY-S



PANEL DE MANDOS

Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales. TFT 7" - HMI



PARTE POSTERIOR

1. Toma de red eléctrica.
 2. Toma de agua exterior.
 3. Válvula de seguridad.
 4. Válvula vaciado de vapor.
 5. Microfiltro de entrada del aire.
 6. Termostato de seguridad.
 7. Termostato de seguridad.
 8. Válvula de vaciado tanque.
 9. Válvula selectora de drenaje.
 10. Conexión Ethernet
 11. Conector USB
- Opción WIFI

FUNCIONES DEL PLC

El PLC controla la realización del proceso de extracción del aire, esterilización y secado ejecutando los procedimientos y órdenes seleccionados por el operador, regulando los siguientes parámetros:

- Temperatura de esterilización desde 105 °C hasta 134 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 59'.
- Tiempo de secado desde 20' hasta 60'.
- Hasta 10 programas configurables por el usuario.
- Seis modalidades de funcionamiento:
 - Sólidos 1 - Sólidos 2 fracciones. - Sólidos 3 fracciones. - Secado. - Líquidos. - Líquidos 2 sondas.
- Test de verificación
 - Vacío. - Bowie Dick.
- Configuración
 - Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés).
 - Impresora On/Off. - Reloj: fecha/hora.
- Toma de agua exterior: on/off.
- Contraseña para configuración
- Calibración (ajuste offset)
 - Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2
 - Dosificación agua. - Presión.
- Alarma visual de sobre temperatura y de temperatura insuficiente.
- Detección y memorización de fallos de red
- Termostato de seguridad (TS) por software
- Registro de datos de ciclos de esterilización con capacidad para más de 500 ciclos.
- Programa de limpieza interna
- Representación gráfica del proceso en tiempo real

Cualquier error de funcionamiento o ejecución se traduce en un mensaje en el panel de mandos y un aviso acústico desconectando automáticamente el generador de vapor.

MODELOS

	Código	Conexión GMP	Secado	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Temp. °C	Capacidad Depósito H ₂ O dest.	Capacidad cestillos	Consumo W	Peso Kg
AUTESTER ST DRY GMP-S 80	4002525	SI	SI	80	40 60	119 58 72	105 a 134	10	2	4850	136
AUTESTER ST DRY GMP-S 150*	4002526	SI	SI	150	50 76	118 80 95	105 a 134	20	3	6000*	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores. * El código 4002526 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

COMPLEMENTO para autoclaves verticales

Grúa de carga y descarga.

Elevador de cestillos para carga y descarga de autoclaves de 50, 80 y 150L
 Con adaptador para la manipulación de cestillos sin deformarlos.
 Giro axial para despositar los cestillos a un carro de transporte.
 Altura total del elevador: 2,35 m (Montado en el autoclave)
 Parte inferior en acero recubierto en Epoxi y parte superior en Acero inox.
 Carga máxima del elevador: 40Kg.
 Alimentación: 230V 300W
 Pulsador de SUBIR/BAJAR.
 Código: **1002426**



PARÁMETROS Y UTILIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS INCLUIDOS EN EL AUTOCLAVE
 (Nota: Todos estos parámetros son modificables por el usuario).

Nº de programa	Utilización	Temperatura esterilización	Tiempo esterilización	Tiempo secado	Fracciones
0	Libre	-	-	-	-
1	Instrumental NO embalado	134 °C	4 min	15 min	2 (1)
2	Instrumental embalado	134 °C	12 min	30 min	3 (2)
3	Priones	134 °C	20 min	20 min	3 (2)
4	Delicado NO embalado	121 °C	15 min	15 min	2 (1)
5	Delicado embalado	121 °C	30 min	30 min	3 (2)
6	Desinfección	105 °C	25 min	15 min	1 (3)
7	Líquidos	121 °C	30 min	-	1 (3)
8	Sólidos	121 °C	15 min	30 min	1 (3)
9	Sólidos	134 °C	4 min	30 min	1 (3)

(1) Purgado con dos fracciones de vacío. (2) Purgado con tres fracciones de vacío. (3) Purgado atmosférico (sin vacío).

ACCESORIOS: (VER PÁG 90)

- Cestillos de alambre en acero inox. AISI 304.
- Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.
- Detergente Bio-Sel.
- Destilador de agua especial para autoclaves.

COMPLEMENTOS

Deben instalarse en fábrica.
Sonda Pt 100: para calculo de F₀
 Código **4001219** (Ver pág. 94)

Autoclaves "Steril Pres" para esterilización de líquidos.

CONTROL DE TEMPERA Y PRESION POR PLC.

SON EQUIPOS DESTINADOS A UNA SERIE DE APLICACIONES EN LOS CAMPOS DE PROCESOS INDUSTRIALES, EL CONTROL DE CALIDAD Y MICROBIOLOGÍA.

ESTOS AUTOCLAVES PERMITEN PROCESOS DE ESTERILIZACIÓN DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y DE MEDIOS DE CULTIVO PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 105 °C HASTA 128 °C (0,21 A 2 bar). PRESIÓN MÁXIMA: 2.5 BAR CONFORME A LA DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE

MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 80 / 150

NUEVO

EU GMP
Annex 11

FDA
21 CFR Part 11

WiFi

Fo

USB

NORMAS	
EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326-1	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
AD2000	MERKBLATTER CÓDIGO DISEÑO EQUIPOS A PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Mueble exterior y encimera en acero inox.
- Camara de acero inox (AISI 304L)
- Purgado por bomba de vacío fraccionado y atmosférico.
- Generador de vapor externo.
- Depósito de agua para alimentar la caldera.
- Posibilidad de alimentación de la caldera por toma de agua exterior.
- Conexión para una segunda sonda de control.
- Tiempos de esterilización programables (6 etapas)
- Tiempo de ciclo ajustable (3-99 minutos)
- Memoria interna para guardas 200 ciclos.
- Puerta sonda externa lateral (excepto autoclave de 150 litros).
- Registro de alarmas.

SISTEMA DE CONTRAPRESIÓN INTEGRADO



SEGURIDAD

- Dispositivo** que impide la apertura de la tapa mientras la cámara se encuentra bajo presión.
- Válvula de seguridad.** Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
- Presostato de seguridad.** Desconecta la calefacción en caso de sobrepresión.
- Envoltorio de protección térmica** de la tapa.
- Detector de puerta** correctamente cerrada.
- Generación automática** de informes en PDF Y CSV.
- Termostato de seguridad.
- Alarma de sobrecalentamiento.
- Alarma de error durante el ciclo.
- Alarma de nivel.
- Alarma fallo esterilización.

MODELOS	Código	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Temp. °C	Capacidad Depósito H ₂ O dest.	Capacidad cestillos	Consumo W	Peso Kg
Steril Pres80	4002442	80	40 60	119 58 72	105 a 128	10	2	4850	136
Steril Pres150	4002443	150	50 70	118 80 95	105 a 128	10	3	7500	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores.



PANEL DE MANDOS

- Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales. TFT 7" - HMI
- Display indicador de temperatura cámara.
- Display indicador de tiempo.
- Display indicador de presión.
- Display indicador temperatura producto.
- Display indicador F₀.

*Programación por tiempo o F₀.

FUNCIONES DEL PLC

El PLC controla la realización del proceso de extracción del aire, esterilización y secado ejecutando los procedimientos y órdenes seleccionados por el operador, regulando los siguientes parámetros:

- Temperatura de esterilización desde 105 °C hasta 128 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 59'.
- Hasta 60 programas configurables por el usuario.
- Configuración
 - Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés).
 - Impresora On/Off. - Reloj: fecha/hora.
 - Toma de agua exterior: on/off.
- Contraseña para configuración nivel de usuario.
- Calibración (ajuste offset)
 - Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2
 - Dosificación agua. - Presión.
- Alarma visual de sobre temperatura y de temperatura insuficiente.
- Detección y memorización de fallos de red
- Termostato de seguridad (TS) por software
- Registro de datos de ciclos de esterilización con capacidad para más de 500 ciclos.
- Representación gráfica del proceso en tiempo real

Cualquier error de funcionamiento o ejecución se traduce en un mensaje en el panel de mandos y un aviso acústico desconectando automáticamente el generador de vapor.

COMPLEMENTOS para autoclaves verticales que debe instalarse en fábrica.



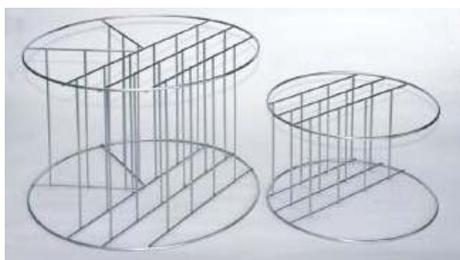
Sonda de Pt 100. Para lectura de temperatura.

A fin de poder garantizar que se cumplen los parámetros de tiempo y temperatura en cualquier circunstancia, los autoclaves disponen de un conector para poder instalar una sonda de temperatura ya sea en el interior de un frasco de cultivos, paquetes de residuos, etc. y de esta forma conseguir que el tiempo de permanencia a una temperatura sea realmente el programado.

Al conectar la sonda externa el controlador se debe seleccionar en ajustes y aparecen en el display y en el registrador los valores detectados por la sonda.

Nota: Para las autoclaves Presoclave III y Presoclave Plus, la sonda sirve únicamente para leer la temperatura por medio de un termómetro o registrador externo. Código **4001219**

ACCESORIOS PARA LOS MODELOS DE AUTOCLAVES VERTICALES



Cestillos en alambre en acero inox. AISI 304 con asa abatible.

Código	Ø cm exterior	Alto cm	Para autoclaves códigos	Capacidad cestillos
1004771	22	14	4001745	1
1004772	22	24	4001756	1
1004773	23	17	4001757	2
1000495	26	19	4001770 - 4002516	3
1000496	36	28	4002525 - 4001771 - 4002519	2
1000780	47	22	4002526 - 4001772 - 4002518	3
1000490*	26	19	4001770 - 4002516	3
1000491*	36	26	4002525 - 4001771 - 4002519	2
1000492*	47	20	4002526 - 4001772 - 4002518	3

*Cestillos ciegos en acero inox. AISI 304 con asa abatible.

Bastidores en alambre de acero inox. AISI 304.

Código

1001217 Bastidor 4 compartimentos para cestillo código 1000495.

1001218 Bastidor 6 compartimentos para cestillo código 1000496.

1001222 Bastidor 7 compartimentos para cestillo código 1000780.

Tambores de esterilización.

Código	Ø cm	Alto cm	Para autoclaves códigos	Capacidad tambores
1002418	25	18	4001770 - 4002516	3
1002419	35	27	4002526 - 4001771 - 4002519	2
1002420	28	18	No adaptados a nuestras autoclaves.	

Destilador de agua especial para autoclaves "DEST-4".

Capacidad de destilación 1,2 litros/hora. Capacidad interior 4 litros.

Mueble fabricado en plástico termoresistente. Interior en acero inox.

Refrigeración del serpentín por aire forzado.

Sin elementos de vidrio. De muy fácil manejo.

Dispositivo de sobrecalentamiento por falta de agua.

Se suministra con un recipiente de plástico de 4 litros y tres boquillas dispensadoras con filtro.

Nota: para un uso diario se aconseja cambiar el filtro cada 3 meses.



Código	Capacidad destilación litros/hora	Conductividad µs/cm	Ø cm	Alto cm	Consumo W	Peso Kg
4001729	1,2	5	29	39	750	3,5

Repuesto: Boquilla dispensadora con filtro. Código **4001730**

Detergente "BIO-SEL".

Para limpieza y mantenimiento aconsejamos este detergente especial por ser de gran poder limpiador, biodegradable y libre de fosfatos.

Código

1000025 Capacidad 1 litro.

1000026 Capacidad 4 litros.

1000852 Caja 12 unidades en frascos de 1 litro.

1000853 Caja 4 unidades en frascos de 4 litros.

Autoclave para esterilización de líquidos y sólidos "Autester ST DRY-S" 25

CAPACIDAD: 25 LITROS. ESPACIO PARA 12 BOTELLAS DE 250 ML, 9 DE 500 ML, 3 DE 1000 ML Y 2 DE 2000 ML.
CONFORME A LA DIRECTIVA 2014/68/UE EQUIPOS A PRESIÓN. MODELO HORIZONTAL DE SOBREMESA

Completa selección de programas. Display en Español - Inglés - Francés.

CARACTERÍSTICAS

Cámara de esterilización y tapa en acero inox.
Mueble exterior recubierto en Epoxi.
Control digital de todas las operaciones del autoclave.
Pantalla táctil TFT 3,5".
Filtro para purificación de entrada de aire a la cámara de esterilización.
Depósitos separados de agua limpia, para la alimentación, y agua utilizada.
Conexión para una segunda sonda de control.
Salida RS-232 para impresión de parámetros por ordenador o para impresora.
Salida USB para registro de datos en PEN-DRIVE.

SEGURIDAD

Válvula de seguridad.
Bloqueo de apertura de la puerta con presión o temperatura.
Termostato de seguridad.
Detector de puerta correctamente cerrada.
Envoltorio de protección térmica.

FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

Regula los siguientes parámetros:

- Temperatura de esterilización desde 105 °C. hasta 134 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 59'.
- Tiempo de secado desde 20' hasta 60'.
- Hasta 10 programas configurables por el usuario.
- Seis modalidades de funcionamiento:
 - Sólidos 1 - Sólidos 2 fracciones. - Sólidos 3 fracciones. - Secado. - Líquidos.
 - Líquidos 2 sondas.
- Test de verificación
- Vacío. - Bowie Dick.
- Configuración
- Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés). - Impresora On/Off.
- Reloj: fecha/hora.
- Contraseña para ajustes
- Calibración
- Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2 - Dosificación agua - Presión
- Alarma acústica y visual de sobre temperatura y de temperatura insuficiente.
- Detección y memorización de fallos de red
- Termostato de seguridad (TS) por software
- Registro de datos para más de 500 ciclos de esterilización.
- Programa de limpieza interna
- Representación gráfica del proceso en tiempo real

PANEL DE MANDOS

Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales.



1. Representación gráfica del proceso en tiempo real
2. Pulsador Start/Stop.
3. Programa en ejecución.
4. Indicador de presión
5. Indicador de temperatura.
6. Parámetros del programa en ejecución.



MODELO	Código	Capacidad litros	Ø/Fondo (útiles) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AUTESTER ST DRY-S	4002420	28	30 35	58 46 59	2510	52



Se suministra con tres bandejas, pinza extractora y soporte adicional para instrumentos y bolsas de papel estéril.

PARÁMETROS Y UTILIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS INCLUIDOS EN EL AUTOCLAVE (Nota: Todos estos parámetros son modificables por el usuario).

Nº de programa	Utilización	Temperatura esterilización	Tiempo esterilización	Tiempo secado	Fracciones
0	Libre	-	-	-	-
1	Instrumental NO embalado	134 °C	4 min	15 min	2 (1)
2	Instrumental embalado	134 °C	12 min	30 min	3 (2)
3	Priones	134 °C	20 min	20 min	3 (2)
4	Delicado NO embalado	121 °C	15 min	15 min	2 (1)
5	Delicado embalado	121 °C	30 min	30 min	3 (2)
6	Desinfección	105 °C	25 min	15 min	1 (3)
7	Líquidos	121 °C	30 min	-	1 (3)
8	Sólidos	121 °C	15 min	30 min	1 (3)
9	Sólidos	134 °C	4 min	30 min	1 (3)

(1) Purgado con dos fracciones de vacío. (2) Purgado con tres fracciones de vacío. (3) Purgado atmosférico (sin vacío).

MENSAJES EN PANTALLA:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. E 2PROM. | 10. SOBRETENPERATURA BAJA. |
| 2. FALLO RTC. | 11. CONSIGNA. |
| 3. SENSOR PRESIÓN. | 12. ESTERILIZACIÓN. |
| 4. SONDA CALDERA. | 13. NIVEL 1. |
| 5. SONDA FAJA. | 14. NIVEL 2. |
| 6. SOBREPRESIÓN. | 15. PUERTA. |
| 7. VACÍO. | 16. IMPRESORA SIN PAPEL. |
| 8. PRESIÓN. | 17. BLOQUEO PAPEL |
| 9. SOBRETENPERATURA CALDERA. | 18. FALLO RED ELÉCTRICA. |

ACCESORIOS

Impresora de tinta (no térmica). Papel de 2 1/4" (56 mm) de ancho. Incluye cable de comunicaciones y alimentador.

Modelo

Código	Alto/Ancho/Fondo cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120113	4 16 10	DC 5V 3A	1



Selladoras. (Ver pág. 99 y 100).

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 94)

Bandeja especial para botellas de 0.25, 0.5, 1 o 2 litros. Código: 4002416

Instalación y puesta en marcha (Solo en España). Código 1003001.

Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV" Clase B

SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.

CON PROGRAMAS A 121 °C Y 134 °C (1 Y 2 bar).

MODELO HORIZONTAL DE SOBREMESA. CAPACIDADES: 12 Y 23 LITROS.



APLICACIONES

Los autoclaves "Clase B" se utilizan en el ámbito de la medicina general, odontología, veterinaria, centros de "tatuajes" y, en general, para esterilizar material que es posible que entre en contacto con la sangre.

Sus prestaciones están reguladas por la norma EN 13060 para garantizar la esterilización de los distintos tipos de carga normalizadas.

Las cargas normalizadas incluyen: sólidos sin envolver y envueltos, materiales porosos sin envolver y envueltos y utensilios que tengan cavidades y huecos (por ejemplo el material de odontología).

Para garantizar la esterilización de estas cargas, los autoclaves "AUTESTER ST DRY PV" Clase B, mediante un eficiente sistema de vacío fraccionado en varias etapas, consiguen una extracción total del aire que hace posible una perfecta penetración del vapor.

El mismo sistema de vacío se utiliza para conseguir el secado necesario para almacenar el material esterilizado en perfectas condiciones.

Los "AUTOCLAVES ST DRY PV" Clase B incluyen, también, programas para verificar y validar su funcionamiento.

NORMAS:

EN 13060-0

EN 61010-1

EN 61010-2-040

EN 61326

PEQUEÑOS ESTERILIZADORES DE VAPOR EN GENERAL.

REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.

REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

SEGURIDAD:

VÁLVULA DE SEGURIDAD: PREVIENE QUE LA PRESIÓN SOBREPASE EL LÍMITE MÁXIMO.

TERMOSTATO DE SEGURIDAD: DESCONECTA LA CALEFACCIÓN EN CASO DE SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.

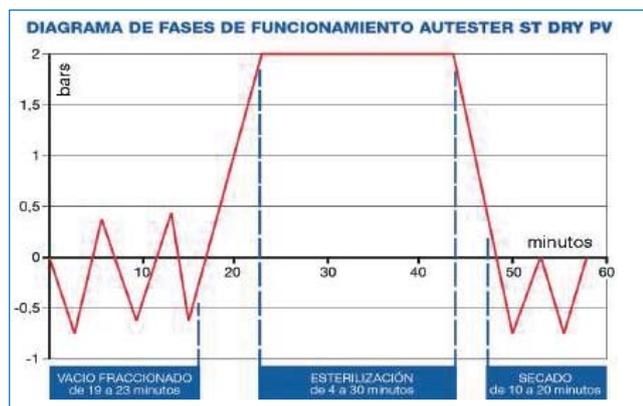
ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.



12 litros.



23 litros.



Etapas de vacío fraccionado: Extracción del aire de la carga para permitir una perfecta penetración del vapor.

Etapas de esterilización: Esterilización durante el tiempo y temperatura seleccionados.

Etapas de secado: Extracción de la humedad de la carga para permitir su almacenamiento.

Autoclave para esterilización "Autester ST DRY PV 12" Clase B

CAPACIDAD: 12 LITROS.



Conforme a las directivas: 2014/68/UE equipos a presión, 3.3

CARACTERÍSTICAS

Cámara interior en acero inox.
Purgado por vacío fraccionado.
Secado por vacío.
Generador de vapor externo.
Depósito de agua para alimentar la caldera.
Gran penetración en productos porosos.
Útil en estomatología, oftalmología, quirófanos, etc.

SEGURIDAD

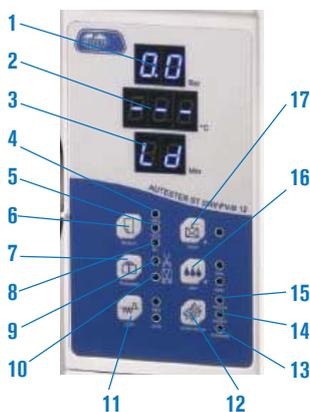
Válvula de seguridad. Previene que la presión sobrepase el límite máximo.

Termostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobrettemperatura o falta de agua en el depósito.

Envoltente de protección térmica de la tapa.



CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR AUTOMÁTICO.



- 1. Indicador de presión (bar).
- 2. Indicador de temperatura (°C).
- 3. Indicador de tiempo (min.).
- 4. 134 °C.
- 5. 121 °C.
- 6. Selección de programa.
- 7. Selección embalados / no embalados.
- 8. Textiles.
- 9. Sólidos no embalados.
- 10. Sólidos embalados.
- 11. Test.
- 12. Pre calentamiento.
- 13. Ciclo de esterilización en marcha.
- 14. Autoclave listo para la puesta en marcha.
- 15. Indicador nivel bajo de agua.
- 16. Secado rápido (1 o 5 minutos).
- 17. Mantenimiento de temperatura de la cámara.

CICLOS	134 °C Embalado	134 °C No Embalado	121 °C Embalado	121 °C No Embalado	Textiles	Test Bowie Dick	Test Vacío
Temperatura esterilización	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	134 °C	-
Presión de esterilización	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	-	2,1 bar
Tiempo de vacío	8 min.	4 min.	8 min.	4 min.	8 min.	-	-
Tiempo de esterilización	12 min.	4 min.	30 min.	20 min.	12 min.	3,5 min.	10 min.
Tiempo de secado	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	15 min.	1 min.	-

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø / fondo cm		Medidas externas cm			Medidas bandejas cm			Consumo W	Peso kg
			Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo				
AUTESTER ST DRY PV B 12	4001737	12	20	35	39,2	48,7	60	1,8	14	29,5	1800	42,2



Se suministra con: Una junta de recambio, llave de ajuste puerta, soporte con tres bandejas, pinza extractora, filtro de agua de vaciado y tubo salida de agua.

ACCESORIOS

Impresora térmica.

Papel de 2 1/4" (56 mm) de ancho.
Incluye cable de comunicaciones y alimentador.
Tensión de alimentación: DC 5V 3A

Código **4120123**

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 94)

Selladoras. (Ver pág. 99 y 100).



Autoclaves para esterilización Autester "ST DRY PV-B Print"

CAPACIDADES: 23 LITROS



Conforme a las directivas: 2014/68/UE equipos a presión, 3.3

CARACTERÍSTICAS

- Cámara interior de acero inox.
- Purgado por vacío fraccionado.
- Secado por vacío.
- Generador de vapor externo.
- Depósito de agua para alimentar la caldera.
- Gran penetración en productos porosos.
- Útil en estomatología, oftalmología, quirófanos, etc.
- Llenado automático o manual del depósito de agua.
- Conexión USB para memorización de parámetros (Software incluido).
- Impresora integrada.

SEGURIDAD

- Dispositivo bloqueo puerta.** Previene aperturas accidentales de la puerta.
- Válvula de seguridad.** Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
- Termostato de seguridad.** Desconecta la calefacción en caso de sobrettemperatura o falta de agua en el depósito.
- Envoltorio de protección térmica** de la tapa.
- Alarma** de depósito de agua sucia lleno.



NUEVO



IMPRESORA INTEGRADA

CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR AUTOMÁTICO.

PANEL DE MANDOS



1. Display electrónico digital.
2. Pulsador aumentar valor.
3. Pulsador disminuir valor.
4. Pulsador menú.
5. Pulsador Start/Stop.

CICLOS	134 °C Emergencia	134 °C Sólido	134 °C Hueco	134 °C Sanguinario	121 °C Sólido	121 °C Hueco	134 °C Vidrio	121 °C Tampón	134 °C Bowie Dick	134 °C Hélice	134 °C Definido por usuario	Test de Vacío
Temperatura esterilización	134 °C	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	121 °C	134 °C	134 °C	134 °C	-
Presión de esterilización	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	-	-
Número de vacíos	1	1	4	3	1	3	1	3	3	3	3	-
Tiempo de esterilización	4 min.	4 min.	4 min.	18 min.	20 min.	20 min.	4 min.	30 min.	3,5 min.	3,5 min.	4 min.	-
Tiempo de secado	8 min.	4 min.	10 min.	10 min.	8 min.	10 min.	4 min.	18 min.	3min.	3 min.	3 min.	-

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø / fondo cm	Medidas externas cm			Medidas bandejas cm			Consumo W	Peso kg
				Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo		
AUTESTER ST DRY PV-B 23	4001739	23	24,5 48	40	47	67	2	20,5	38	2300	48



Se suministra con: Una junta de recambio, llave de ajuste puerta, soporte con tres bandejas, pinza extractora, filtro de agua de vaciado y tubo salida de agua.

ACCESORIOS

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 94)
Selladoras. (Ver pág. 99 y 100).