AUTOCLAVES ELECTRICOS PARA ESTERILIZACIÓN

Autoclaves verticales de sobremesa y de pie. páginas 84 y 85
Regulación por presostato.

Autoclaves verticales. páginas 86 a 89
Control por microprocesador y purgado atmosférico o por vacío.

Autoclave horizontal de sobremesa. página 90
Control táctil de funciones del microprocesador.

Autoclaves horizontales de sobremesa. páginas 91 a 93
Control de temperatura y ciclo por microprocesador.

Selladoras para bolsas en polipropileno página 94

Microautoclave para esterilización página 95
Control por microprocesador de temperatura y presión.

Destilador de agua para autoclaves página 95

Autoclaves verticales para conservas página 96 a 97

"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 1.5, 8, 12, 18, 20, 23, 25, 50, 80 y 150 litros.

Según directivas de aparatos a presión. Autoclaves

- ***Cerca de Vd.***
- ***Más de 50 años de Experiencia en la especialidad de Esterilización.***
- ***Calidad e Innovación.***
- ***Una nueva dimensión en Diseño y Tecnología.***

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 eléctricos para esterilización

TRES DIFERENTES SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL:

SISTEMA 1 REGULACIÓN

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

SISTEMA 2 REGULACIÓN

CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO ATMOSFÉRICO:
AUTESTER P 1,5 (mod. vertical)
PRESOCLAVE III 50 (mod. vertical)
PRESOCLAVE III 80 (mod. vertical)

SISTEMA 3 REGULACIÓN

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 PV-III 25 (mod. horizontal)

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

Pueden incorporarse junto con el panel de mandos la impresora a las autoclaves:
AUTESTER ST DRY PV-III 50 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-III 80 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-III 150 (mod. vertical)
PRESOCLAVE III 50 (mod. vertical)
PRESOCLAVE III 80 (mod. vertical)

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 50	4001758	NO	50	115 a 134	0,62 a 2	3600	Electrónico	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE III 80	4002136	NO	80	115 a 134	0,62 a 2	3600	Electrónico	Atmosférico	Vertical
AUTESTER P 1,5	4001726	NO	1,5	105-121 y 134	0,21-1 y 2	1100	Microprocesador	Atmosférico	Sobremesa vertical
AUTESTER ST DRY PV-B 12	4001727	SI	12	121 y 134	1 y 2	1800	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
AUTESTER ST DRY PV-B 18	4001734	SI	18	121 y 134	1 y 2	1500	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
AUTESTER ST DRY PV-B 23	4001735	SI	23	121 y 134	1 y 2	1700	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
AUTESTER ST DRY PV-III 25	4002420	SI	25	105 a 134	0,21 a 2	2510	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
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	4002517	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
STERIL-FOOD COM 20	4002421	NO	20	70 a 121	1	2500	Microprocesador	Automático	Vertical
STERIL-FOOD MAN 80	4002427	NO	80	70 a 121	1	3600	Microprocesador	Automático	Vertical
STERIL-FOOD COM 80	4002422	NO	80	70 a 121	1	3600	Microprocesador	Automático	Vertical
STERIL-FOOD MAN 150	4002428	NO	150	70 a 121	1	7500	Microprocesador	Automático	Vertical
STERIL-FOOD COM 150	4002423	NO	150	70 a 121	1	7500	Microprocesador	Automático	Vertical

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

REGULACIÓN POR PRESOSTATO A 1 Y 2 bar. PARA TEMPERATURAS A 121 ºC Y 134 ºC.
MODELOS VERTICAL DE SOBREMESA “MICRO 8” CAPACIDAD: 8 LITROS. Y “MED 12” CAPACIDAD: 12 LITROS.
MODELO VERTICAL DE PIE “MED 20” CAPACIDAD: 20 LITROS.

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 SOBRETEMPERATURA 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.

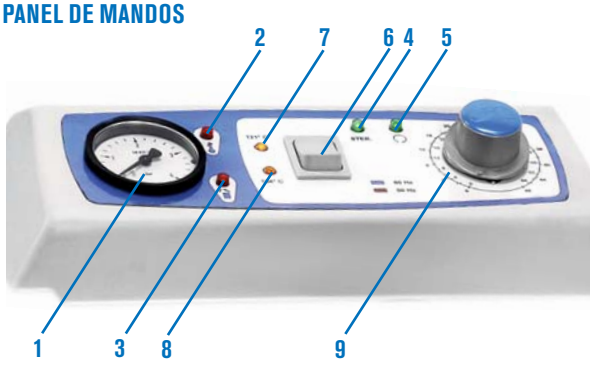
PARTE POSTERIOR

Toma de red eléctrica.
Dos portafusibles.
Termostato de seguridad.

PARTE LATERAL

Salida desagüe.
Valvúla 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 presión 121 ºC ó 134 ºC.
7. Indicador luminoso a 121 ºC.
8. Indicador luminoso a 134 ºC.
9. Temporizador de 0 a 60’.

Autoclave eléctrico para esterilización “MICRO 8”

MODELO DE SOBREMESA.

MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles)	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. 84

MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles)	Alto 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. 84

MODELO

Código	Capacidad litros	Ø (útiles)	Alto 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 22 x 24 y Ø 22 x 14 cm alto. Cód. 1004772 y 1004771

Autoclaves para esterilización “Presoclave III” 50 y 80

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).
CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS DE PRESIÓN.
MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 50 Y 80 LITROS.

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 SOBRETEMPERATURA 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

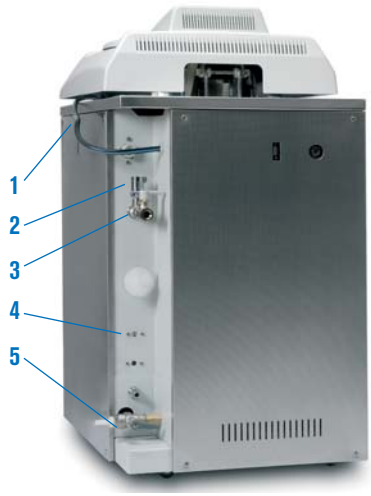
Mueble exterior y encimera en acero inox.
Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
Salida para impresora.
Depósito, tapa y cierre en acero inox.
Purgado atmosférico automático.

PANEL DE MANDOS

1. Manómetro.
2. Indicador luminoso de alarma.
3. Indicador luminoso de final de ciclo.
4. Indicador luminoso de puerta abierta.
5. Display indicador de temperatura.
6. Display indicador de tiempo.
7. Pulsador de temperatura (rango desde 115 °C hasta 134 °C).
8. Pulsador aumentar valor.
9. Pulsador marcha.
10. Pulsador paro.
11. Pulsador disminuir valor.
12. Pulsador de tiempo (rango desde 3’ hasta 99’).
13. Mando apertura tapa.

MODELOS	Código	Capacidad litros	Ø (útiles cm)	Alto (útiles cm)	Alto (exterior cm)	Ancho (exterior cm)	Fondo (exterior cm)	Consumo W	Peso Kg
PRESOCLAVE III 50	4001758	50	30	70	117	48	62	3000	75
PRESOCLAVE III 80	4002136	80	40	60	107	58	72	3600	100

Se suministran sin cestillos y sin tambores.



PARTE POSTERIOR

1. Toma de red eléctrica.
2. Válvula de seguridad.
3. Válvula vaciado de vapor.
4. Termostato de seguridad.
5. Válvula selectora de drenaje.

ACCESORIOS: **Cestillos** de alambre y **tambores** en acero inox. AISI 304.
Para **Presoclave III** 50 Código: 4001758.
Cabida, 3 cestillos Ø 25,5 y 20 cm alto. Código: 1000495
Para **Presoclave III** 80, Código: 4002136.
Cabida, 2 cestillos Ø 36 y 28 cm alto. Código: 1000496
Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.
Para **Presoclave III** 50, Código: 4001758.
Cabida, 3 tambores Ø 25 y 18 cm alto. Código: 1002418
Para **Presoclave III** 80, Código: 4002136.
Cabida, 2 tambores Ø 35 y 27 cm alto. Código: 1002419
Detergente Bio-Sel. (Ver pág. 89).
Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 89).
Módulo adaptador USB. Incluye Pen-Drive (tarjeta de memória) para el almacenamiento de datos. Código: 4120131

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica:
Sonda Pt 100. Código 4001219(ver pág. 89).
Impresora sobre papel continuo con indicación de temperatura, presión, tiempo y modalidad. Código 4002417 (Ver pág. 88)
Grúa de carga y descarga. Código 1002426 (Ver pág. 97)

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).
CONFORME A LAS DIRECTIVAS DE APARATOS A PRESIÓN.
MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 50, 80 Y 150 LITROS.

NORMAS

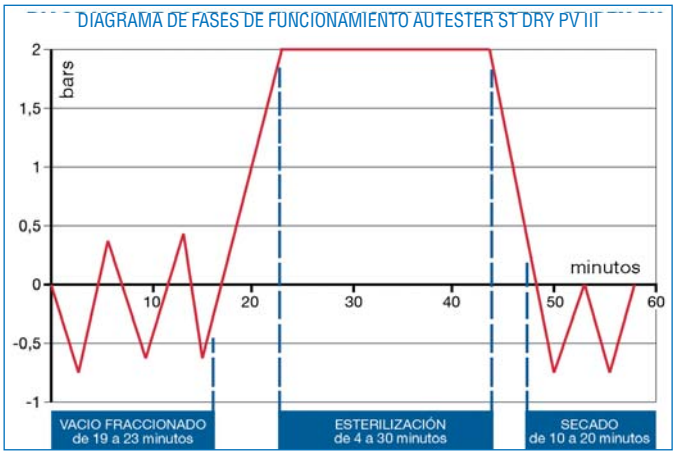
EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

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. 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 y conexión al ordenador.
Conexión para una segunda sonda de control.
Almacén para 10 programas totalmente configurables por el usuario.

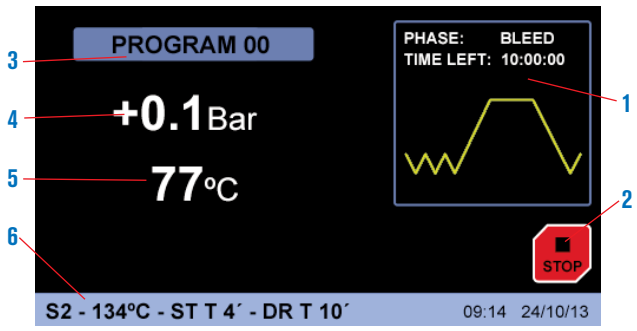
SEGURIDAD

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.
Envolvente de protección térmica de la tapa.
Detector de puerta correctamente cerrada.

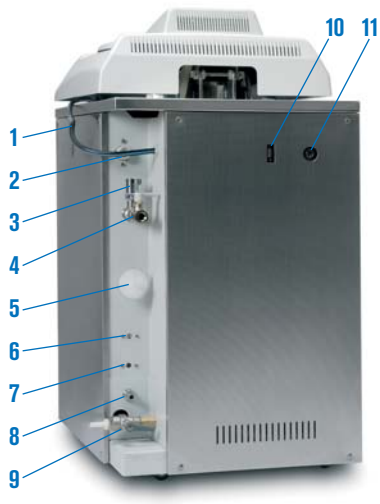


PANEL DE MANDOS

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. Filtro 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 2ª sonda.

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).
  - Módulo USB o impresora. - Reloj: fecha/hora.
  - Toma de agua exterior: on/off.
- Password
- Calibración
  - Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2
  - Dosificación agua.
- 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
- Software para PC
- Corrección de temperatura
- Manual de usuario resumido en pantalla
- 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.
2. FALLO RTC.
3. SENSOR PRESIÓN.
4. SONDA CALDERA.
5. SONDA FAJA.
6. SOBREPRESIÓN.
7. VACÍO.
8. PRESIÓN.
9. SOBRETEMPERATURA CALDERA.
10. SOBRETEMPERATURA BAJA.
11. CONSIGNA.
12. ESTERILIZACIÓN.
13. NIVEL 1.
14. NIVEL 2.
15. PUERTA.
16. IMPRESORA SIN PAPEL.
17. BLOQUEO PAPEL.
18. FALLO RED ELÉCTRICA.

MODELOS	Código	Secado	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm		Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Temp. °C	Capacidad Depósito H_2O 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	4002517	SI	80	40	60	107	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 temperatura, presión, tiempo y modalidad. Código 4002417

Sonda Pt 100. Código 4001219 (Ver pág. 89).

Grúa de carga y descarga. Código 1002426 (Ver pág. 97).

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: 4002517.

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: 4002517.

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

Detergente Bio-Sel. (Ver pág. 89).

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 89).

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).

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 Autester ST DRY PV-II 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 la reconoce automáticamente y aparecen en el display y en el registrador los valores detectados por la sonda.
Nota: Para las autoclaves Presoclave III, la sonda sirve unicamente para leer la temperatura por medio de un termómetro o registrador externo. Código **4001219**

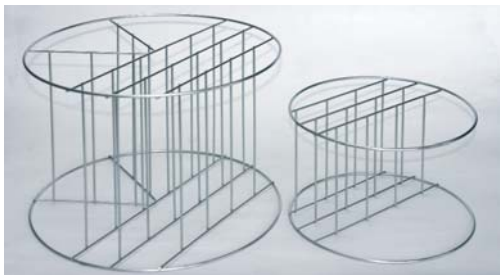
Grúa de carga y descarga. Código **1002426** (Ver pág. 97).

ACCESORIOS PARA LOS MODELOS DE AUTOCLAVES VERTICALES

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

Código	Ø cm	Alto cm	Para autoclaves códigos	Capacidad cestillos
1004771	22	14	4001745	1
1004772	22	24	4001756	1
1004771	22	14	4001757*	1 +
1004772	22	24	4001757*	1
1000495	27	20	4001758 - 4002516	3
1000496	36	28	4002136 - 4002517	2
1000780	44	22	4002518	3

Nota:* Para el autoclave código: 4001757 se suministra con 1 cestillo cód: **1004771** + 1 cestillo cód: **1004772**



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	4001758 - 4002516	3
1002419	35	27	4002136 - 4002517	2
1002420	28	18	**No adaptados a nuestras autoclaves.**	

Destilador de agua especial para autoclaves "DEST-4".
Sin consumo extra de agua
Capacidad de destilación 1,5 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	1,5	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 PV III” 25

CAPACIDAD: 25 LITROS.
CONFORME A LA DIRECTIVA 97/23/CEE 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.
Display retro-iluminado LCD de 2 x 24 caracteres de gran tamaño.
Selector de funciones y parámetros por monomando.
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 y conexión al ordenador.

SEGURIDAD

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

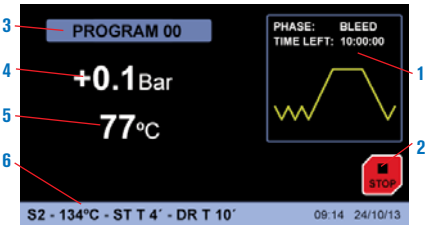
FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

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). - Módulo USB o impresora.
- Reloj: fecha/hora. - Toma de agua exterior: on/off.
- Password
- Calibración
- Temperatura sonda 1 - Temperatura sonda 2 - Dosificación agua.
- 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
- Software para PC
- Corrección de temperatura
- Manual de usuario resumido en pantalla
- 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 virtual 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 PV II 25	4002420	25	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.
2. FALLO RTC.
3. SENSOR PRESIÓN.
4. SONDA CALDERA.
5. SONDA FAJA.
6. SOBREPRESIÓN.
7. VACÍO.
8. PRESIÓN.
9. SOBRETEMPERATURA CALDERA.
10. SOBRETEMPERATURA BAJA.
11. CONSIGNA.
12. ESTERILIZACIÓN.
13. NIVEL 1.
14. NIVEL 2.
15. PUERTA.
16. IMPRESORA SIN PAPEL.
17. BLOQUEO PAPEL
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. 94).
Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 95)
Bandeja especial para botellas de 0.25, 0.5, 1 o 2 litros. Código: 4002416

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, 18 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:

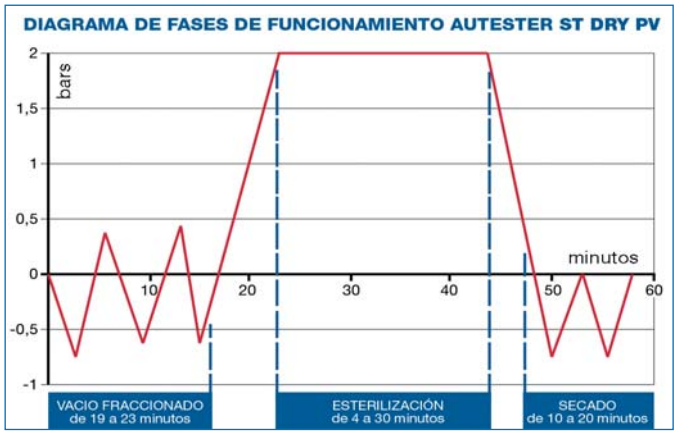
EN 13060-0	PEQUEÑOS ESTERILIZADORES DE VAPOR EN GENERAL.
EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

SEGURIDAD:

VÁLVULA DE SEGURIDAD:	PREVIENE QUE LA PRESIÓN SOBREPASE EL LÍMITE MÁXIMO.
TERMOSTATO DE SEGURIDAD:	DESCONECTA LA CALEFACCIÓN EN CASO DE SOBRETEMPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.
	ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.

12 litros.

18 y 23 litros.



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

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

Etapa 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. ESPACIO PARA 12 BOTELLAS DE 250 ML, 9 DE 500 ML, 3 DE 1000 ML Y 2 DE 2000 ML.

Conforme a las directivas: 97/23/CEE equipos a presión,3.3.

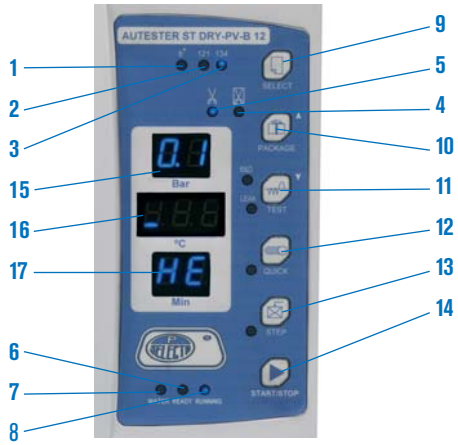
CARACTERÍSTICAS

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.
Módulo adaptador USB para memorización de parámetros (opcional).
Salida para impresora.

SEGURIDAD

Válvula de seguridad. Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
Termostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobretemperatura o falta de agua en el depósito.
Envolvente de protección térmica de la tapa.

PANEL DE MANDOS



CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR AUTOMÁTICO.

1. Textiles.
2. 121 °C.
3. 134 °C.
4. Sólidos embalados.
5. Sólidos no embalados.
6. Indicador nivel bajo de agua.
7. Autoclave listo para la puesta en marcha.
8. Ciclo de esterilización en marcha.
9. Selección de programa.
10. Selección embalados / no embalados.
11. Test.
12. Esterilización rápida.
13. “Mantener caliente” la cámara.
14. Precalentamiento.
15. Indicador de presión (bar).
16. Indicador de temperatura (°C).
17. Indicador de tiempo (min.).

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	4001727	12	20	35	39,2	48,7	60	1,8	14	29,5	1800	42,2

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

ACCESORIOS

Módulo adaptador USB.
Incluye Pen-Drive (tarjeta de memória) para el almacenamiento de datos.
Código: 4120130

Impresora de tinta 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. 95)
Selladoras. (Ver pág. 94).

Autoclaves para esterilización Autester “ST DRY PV 18” Clase B “ST DRY PV 23” Clase B

CAPACIDADES: “ST DRY PV-18”: 18 LITROS. “ST DRY PV-23”: 23 LITROS.

Conforme a las directivas: 97/23/CEE equipos a presión,3.3.

CARACTERÍSTICAS

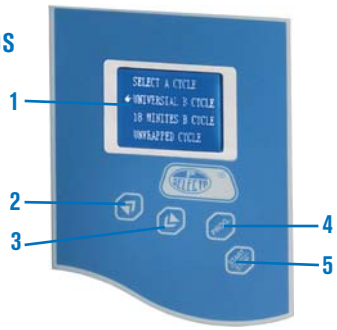
Cámara interior de acero inox.
Purgado por vacío fraccionado.
Secado por vacío.
Generador de vapor externo.
Depósito de agua para alimentar la caldera.
Gran penetración en productos porosos.
Útil en estomatología, oftalmología, quirófanos, etc.
Llenado automático o manual del deposito de agua.
Módulo adaptador USB para memorización de parámetros (opcional).
Salida para impresora.

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 sobretemperatura o falta de agua en el depósito.
Envolvente de protección térmica de la tapa.
Alarma de deposito de agua sucia lleno.

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 18	4001734	18	24,5	28	40	47	83	2	20,5	28	1500	46,6
AUTESTER ST DRY PV 23	4001735	23	24,5	38	40	47	94	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

Módulo adaptador USB.
Incluye Pen-Drive (tarjeta de memória) para almacenamiento de datos.
Código: 4120130

Impresora de tinta.
Papel de 2 1/4” (56 mm) de ancho.
Incluye cable de comunicaciones y alimentador.
Tensión de alimentación: DC 5V 3A
Código 4120124

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 95)
Selladoras. (Ver pág. 94).

Selladora de bolsas “S-400”

PARA BOLSAS DE POLIPROPILENO-POLIESTER CON BASE DE PAPEL PARA ESTERILIZAR.

CARACTERÍSTICAS

Metálica recubierta en epoxi.
Sellado por presión.Corte manual.
Soporte posterior en acero inox. AISI 304 para bobinas.

PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha.
Lámpara de señalización de funcionamiento del termostato una vez alcanzada la temperatura prefijada.

MODELO

Código	Anchura de sellado mm	Longitud máx. de sellado mm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4100041	9	270	12 35 21	200	5,3

Selladora de bolsas “Seal-1000”

PARA BOLSAS DE POLIPROPILENO-POLIÉSTER CON BASE DE PAPEL PARA ESTERILIZAR.

CARACTERÍSTICAS

Construcción metálica con bastidor en acero inox. Sellado por presión por medio de palanca lateral con dos cuchillas bilaterales para un corte de alta calidad. Temperatura de sellado constante (entre 180 °C y 200 °C). Soporte superior para alojar bobinas de hasta 240 mm de ancho, con dispositivos separadores de ajuste del ancho de la bobina.

PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha.
Lámpara de señalización de la temperatura óptima de sellado.

MODELO

Código	Anchura de sellado mm	Longitud máx. de sellado mm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4101712	10	260	30 36 43	400	6,5

Selladora de bolsas automática “Seal-Com 2”

SEGÚN NORMAS DIN 58953 APARTADO 7. PARA BOLSAS DE POLIPROPILENO-POLIESTER CON BASE DE PAPEL PARA ESTERILIZAR. SELLADO CONTINUO. AVANCE MANUAL O AUTOMÁTICO.

Termosellado continuo

CARACTERÍSTICAS

Exterior en acero inoxidable protegido con esmalte.
Tiempo de calentamiento: 4'.
Ancho de sellado:10 mm.
Velocidad de sellado: 6 m/min.
Señal acústica de inicio de ciclo.
Regulación electrónica y lectura digital de la temperatura.

PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha.
Interruptor de puesta en marcha manual o automático.

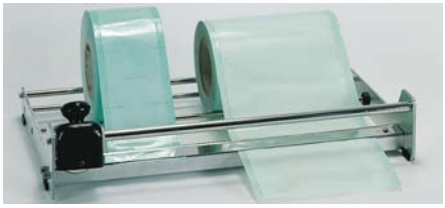
MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (selladora) cm	Consumo W	Peso Kg
4100044	16 48 26	500	13

COMPLEMENTOS PARA LAS SELLADORAS

Bobinas de papel para esterilizar “Polisteril”
En polipropileno y poliester, con base de papel.
Impresas en tintas variables indicadoras de esterilizado.

Código	Ancho bolsa cm	Largo bobina m
4100075	7,5	100
4100100	10	100
4100200	20	100



Soporte cortante de papel estéril “Policort”
Totalmente metálico con soporte portabobinas posterior, con capacidad para 2 bobinas de 200 mm o 4 de 100 mm de ancho.
Sistema de corte con cuchilla circular.
Medidas: 13 alto x 51 ancho x 32 cm fondo. Peso: 2,8 Kg.
Código 4100045

Fechador de inicio y de caducidad.
Para bolsas de esterilización.
Código 4100046

ESTERILIZADO
30 OCTUBRE 2015
CADUCIDAD 3 MESES

COMPLEMENTOS: **Baños de limpieza por ultrasonidos** especial odontología “Ultrasons-Digit” (Ver pág. 124). **Esterilizador poupinel** calor seco “DRYTIME” (ver pág. 190).

Microautoclave para esterilización “Autester P” 1,5

CAPACIDAD: 1,5 LITROS.
CON PROGRAMA SELECCIONABLE A 121 °C Y 134 °C.
CONTROLADO POR MICROPROCESADOR CON LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN.
CONFORME A LAS DIRECTIVAS:
- 97/23/CEE EQUIPOS A PRESIÓN. APARTADO 3.3
- 93/42/CEE PRODUCTOS SANITARIOS. ORGANISMO NOTIFICADO 0197

SEGURIDAD:
ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.
DISPOSITIVO ANTIAPERTURA DE LA TAPA.

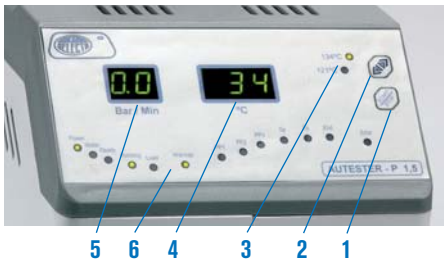
APLICACIONES

El autoclave “Autester P” está especializado para la **esterilización rápida de pequeño material o instrumental sólido sin envolver**. El material se deposita en el cestillo que incluye el autoclave. Transcurridos de 10 a 15 minutos el material está esterilizado y seco para ser utilizado.
El panel de mandos indica la fase en que se encuentra el programa de esterilización, así como la presión, temperatura y tiempo transcurrido.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior ABS y aluminio tratado.
Generador de vapor externo a la caldera.
Purgado atmosférico.
Depósito de agua para alimentar la caldera.
Depósito independiente para el agua usada.

PANEL DE MANDOS



1. Marcha - Paro.
2. Selección programa.
3. Programa seleccionado.
4. Lectura de la temperatura.
5. Lectura de la presión y del tiempo transcurrido.
6. Indicadores de avance del programa.

Depósito de agua usada.

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø x fondo cm	Medidas externas cm			Consumo W	Peso kg
				Alto	Ancho	Fondo		
AUTESTER-P 1,5	4001726	1,5	9 16	34	20	45	1100	17,2

ACCESORIO

Destilador de agua especial para autoclaves “DEST-4”.
Capacidad de destilación 1,5 litros/hora. Capacidad interior 4 litros.
Mueble fabricado en plástico termoresistente. Interior en acero inox.
Refrigeración del serpentin 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.

Sin consumo extra de agua

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

Repuesto: Boquilla dispensadora con filtro. Código 4001730

Autoclaves verticales para pasteurización/esterilización de conservas "STERIL-FOOD" 20, 80 y 150

NUEVO

NECESARIA TOMA DE AGUA CON BAJO CONTENIDO DE CAL Y DESAGÜE. (PRESIÓN AGUA: MÍNIMO 3 BAR).
TEMPERATURA SELECCIONABLE ENTRE 70 ºC. Y 121ºC. CAPACIDADES DE 20, 80 Y 150 LITROS.
MODELOS "MAN" PRECISAN DE UNA INSTALACIÓN EXTERNA DE AIRE COMPRIMIDO.
MODELOS "COM" INCLUYEN COMPRESOR Y NO NECESITAN INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO.

NORMAS		
	EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
	EN 61010-2-040	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS ESTERILIZADORES.
	EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA.
	EN/97/23/EC	REQUISITOS DE SEGURIDAD EN EQUIPOS DE PRESIÓN

USB

APLICACIONES

Esterilización de productos alimentarios en conserva.
Adecuado para pequeñas producciones y de gran variedad..

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior, encimera, depósito y tapa en acero inox.
Sistema de contrapresión para evitar la rotura de los botes.
Alimentación de la caldera por toma de agua exterior.
Sonda de control de temperatura en interior de la muestra.
Registro de temperaturas, tiempos y presiones en USB.

SEGURIDAD

Dispositivo que impide la apertura de la tapa si la cámara está bajo presión.
Válvula de seguridad. Previene que la presión sobrepase el límite máximo.
Presostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobrepresión.
Envolvente de protección térmica de la tapa.
Detector de puerta correctamente cerrada.
Doble filtro retención.

PANEL DE MANDOS

1. LCD indicador de parámetros.
2. Botón monomando del microprocesador.
3. Led de marcha.
4. Pulsador de marcha-paro.
5. Registrador USB.
6. Mando apertura tapa.
7. Indicador luminoso de función USB.

FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

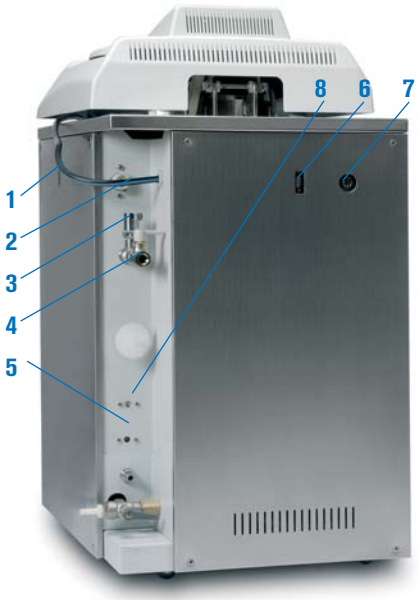
El microprocesador controla el proceso de esterilización y enfriado:

- Temperatura de pasteurización desde 70 °C a 100 °C.
- Temperatura de esterilización desde 100 °C a 121 °C.
- Tiempo de esterilización desde 1' hasta 99'.
- Temperatura de enfriamiento seleccionable.
- Programas - 0 al 9 configurables por el usuario.
- Configuración - Unidades. - Idiomas (español, inglés, francés).
  - Reloj: fecha/hora. - Toma de agua exterior: on/off.
- Password
- Calibración - Temperatura sonda de control.
  - Temperatura sonda de la muestra

Cualquier error de funcionamiento o ejecución se traduce en mensaje en el panel de mandos.

PRESTACIONES

Enfriado rápido por agua.
Alta eficacia en el tratamiento térmico.
Respeta las propiedades organolépticas de los alimentos.
Facilidad y rapidez de cambiar los parámetros del tratamiento térmico.
10 programas configurables por el usuario
Modelos con compresor incorporado.



PARTE POSTERIOR

1. Toma de red eléctrica.
2. Toma de agua exterior.
3. Válvula de seguridad.
4. Válvula vaciado de vapor.
5. Termostato de seguridad.
6. Conector RS 232.
7. Conector 2ª sonda.
8. Entrada aire comprimido.

MODELOS	Código	Secado	Capacidad litros	Ø / Alto (útiles) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Temp. ° C	Capacidad cestillos	Consumo W	Peso Kg
STERIL-FOOD COM 20	4002421	NO	20	24 41	70 38 38	70 a 121	2	2500	55
STERIL-FOOD MAN 80	4002427	NO	80	40 60	107 58 72	70 a 121	2	3600	136
STERIL-FOOD COM 80	4002422	NO	80	40 60	107 58 72	70 a 121	2	3600	136
STERIL-FOOD MAN 150*	4002428	NO	150	50 70	118 80 95	70 a 121	3	7500*	250
STERIL-FOOD COM 150*	4002423	NO	150	50 70	118 80 95	70 a 121	3	7500*	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores. * Los código 4002428 y 4002423 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

COMPLEMENTO PARA AUTOCLAVES "PRESOCLAVE II I 50 - 80", "AUTESTER ST DRY PV III 50 - 80 - 150" Y "STERIL-FOOD 80 - 150"

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: 2,4 m (Montado en el autoclave)
Exterior competamente en acero inoxidable.
Carga màxima: 25 Kg.
Alimentación: 230V 300W
Debe instalarse en fabrica.
Panel de mandos: Interruptor ON/OFF + pulsador de SUBIR/BAJAR integrados en un solo mando.
Código: 1002426

ACCESORIOS STERIL-FOOD

Descalcificador "C-3"

APLICACIONES

Pretratamiento del agua con gran contenido de cal para uso general en el laboratorio.
Recomendado para alimentar a los destiladores a partir de los 25° franceses de dureza del agua.

Se suministra completo con mangueras de entrada y salida de 3/4.

DATOS TÉCNICOS

Depósito metálico en acero inox. AISI 304 con dispositivo manual de regeneración de sal por llaves de dos vías.
Capacidad de resina: 12 litros. Regeneración por sal: 2 Kg.
Rendimiento cíclico por regeneración: 1200 litros a 60° franceses / 4800 litros a 35° franceses.
Rendimiento cíclico en destiladores por regeneración: de 300 a 800 litros.
Presión máxima de entrada de red: 4,5 Kg/cm^2.
Dureza máxima admisible de entrada: 60° franceses.
Dureza de salida: 1° francés.
Medidas exteriores: 62 alto x 19 cm Ø. Peso: 20 Kg.
Código 0703052

Cestillos
De alambre en acero inox. AISI 304. Capacidad de carga hasta 8 kg.

Código	Para autoclave litros	Ø / Alto (útiles) cm	Capacidad cestillos	Capacidad botes. Ø72x85mm	Ø82x115mm
1000496	80	36 x 28	2	55	55
1000780	150	45 x 22	3	162	150
1000786	150	47 x 15	5	150	95

Nota: Para optimizar la carga en el autoclave fabricamos, bajo demanda, los cestillos adecuados a la medida y peso de sus envases.