



"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 7, 12, 18, 25, 30, 50, 75 y 140 litros.

SEGÚN DIRECTIVAS Y NORMAS DE APARATOS A PRESIÓN Y AUTOCLAVES.



• *Cerca de Vd.*

• *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 REGULACIÓN 1

**CONTROL POR PRESOSTATO Y PURGADO ATMOSFÉRICO:
MICROCLAVE 2 - MEDICLAVE 12**



SISTEMA REGULACIÓN 2

**CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO ATMOSFÉRICO:
PRESOCLAVE II 30 (mod. vertical)
PRESOCLAVE II 50 (mod. vertical)
PRESOCLAVE II 75 (mod. vertical)**

SISTEMA REGULACIÓN 3

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 25 (mod. horizontal)

AUTESTER ST DRY PV-II 30 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-II 50 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-II 75 (mod. vertical)
AUTESTER ST DRY PV-II 140 (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
MICROCLAVE 2	4001404	NO	7	121 y 127	1 y 1,5	1000	Presostato	Atmosférico	Sobremesa vertical
MEDICLAVE 12	4047725	NO	12	121 y 134	1 y 2	1800	Presostato	Atmosférico	Sobremesa vertical
PRESOCLAVE II 30	4002135	NO	30	115 a 134	0,62 a 2	2800	Electrónico	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE II 50	4001725	NO	50	115 a 134	0,62 a 2	3600	Electrónico	Atmosférico	Vertical
PRESOCLAVE II 75	4002136	NO	75	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	4001728	SI	18	121 y 134	1 y 2	1800	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
AUTESTER ST DRY PV-B 25	4002414	SI	25	105-121 y 134	0,21-1 y 2	2510	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Sobremesa horizontal
AUTESTER ST DRY PV-II 30	4002514	SI	30	105 a 134	0,21 a 2	2800	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-II 50	4002515	SI	50	105 a 134	0,21 a 2	3600	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-II 75	4002425	SI	75	105 a 134	0,21 a 2	3600	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical
AUTESTER ST DRY PV-II 140	4002426	SI	140	105 a 134	0,21 a 2	7500	Microprocesador	Vacío Fraccionado	Vertical



Autoclave eléctrico para esterilización "Microclave 2"

REGULACIÓN POR PRESOSTATO A 1 Y 1,5 bar. PARA TEMPERATURAS A 121 °C Y 127 °C.
MODELO VERTICAL DE SOBREMESA. CAPACIDAD: 7 LITROS.



SEGURIDAD:

VÁLVULA DE SEGURIDAD. PREVIENE QUE LA PRESIÓN SOBREPASE EL LÍMITE MÁXIMO. ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304.
Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
Depósito y tapa en aleación especial de aluminio y recinto interior revestido en teflón.
Evacuación manual del aire a la puesta en marcha.
Cierre simple y seguro en forma de bayoneta.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general, con indicador luminoso.
Selector de presión.
Temporizador de 0 a 120'.
Manómetro indicador de presión.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor a 121 °C.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor a 127 °C.



MODELO	Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto cm	Alto cm	Ancho (exterior) cm	Fondo cm	Consumo W	Peso Kg
MICROCLAVE 2	4001404	7	24,5	15	40	28	33	1000	13

Se suministra con un cestillo de plancha perforada en acero inox. AISI 316 de Ø 21,5 x 15 cm alto.



Autoclave eléctrico para esterilización "Mediclave 12"

REGULACIÓN POR PRESOSTATO A 1 Y 2 bar. PARA TEMPERATURAS A 121 °C Y 134 °C.
CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES DE APARATOS DE PRESIÓN.
MODELO VERTICAL DE SOBREMESA. CAPACIDAD: 12 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 SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.
ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.

Semiautomático

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304.
Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
Depósito, tapa y cierre en acero inox. AISI 316.
Purgado atmosférico automático.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general, con indicador luminoso.
Selector de presión.
Temporizador de 0 a 60'.
Manómetro indicador de presión.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.
Lámpara de señalización de funcionamiento del termostato de seguridad.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor a 121 °C.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor a 134 °C.
Lámpara de señalización final ciclo.



MODELO	Código	Capacidad litros	Ø (útiles) cm	Alto cm	Alto cm	Ancho (exterior) cm	Fondo cm	Consumo W	Peso Kg
MEDICLAVE 12	4047725	12	24,5	25	50	38	50	1800	18

Se suministra con un cestillo de plancha perforada en acero inox. AISI 316 de Ø 22,5 x 24 cm alto.



Autoclaves para esterilización "Presoclave II" 30, 50 y 75

CON CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO ATMOSFÉRICO.
REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO CON LECTURA DIGITAL.
PARA TEMPERATURAS DESDE 115 °C HASTA 134 °C (0,62 A 2 bar).
CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES DE APARATOS DE PRESIÓN.
MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 30, 50 Y 75 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 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. AISI 304.
- Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
- Depósito, tapa y cierre en acero inox. AISI 316.
- Purgado atmosférico automático.
- Sistema de cierre por 6 puntos.

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 59').
13. Mando apertura tapa.

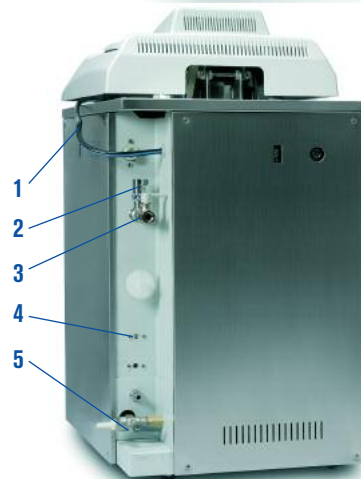
MODELOS	Código	Capacidad litros	Ø Alto (útiles cm)	Alto / Ancho / Fondo (exterior cm)	Consumo W	Peso Kg
PRESOCLAVE II 30	4002135	30	30 40	97 48 62	2800	62
PRESOCLAVE II 50	4001725	50	30 70	117 48 62	3000	75
PRESOCLAVE II 75	4002136	75	40 60	107 58 72	3600	100

Se suministran sin cestillos.

ACCESORIOS: Cestillos en acero inox. AISI 316. Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304. Detergente Bio-Sel. Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 84).



NUEVO



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.

COMPLEMENTO que debe instalarse en fábrica: Sonda Pt 100 (ver pág. 84).



Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV II"

CON CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR Y PURGADO POR VACÍO FRACCIONADO. SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO "PREVACUM". PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 105 °C HASTA 134 °C (0,21 A 2 bar). CONFORME A LAS NORMATIVAS VIGENTES DE APARATOS A PRESIÓN. MODELO VERTICAL. CAPACIDADES: 30, 50, 75 Y 140 LITROS.



NORMAS

EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-041	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO. ESTERILIZADORES.
EN 61326	REQUISITOS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.

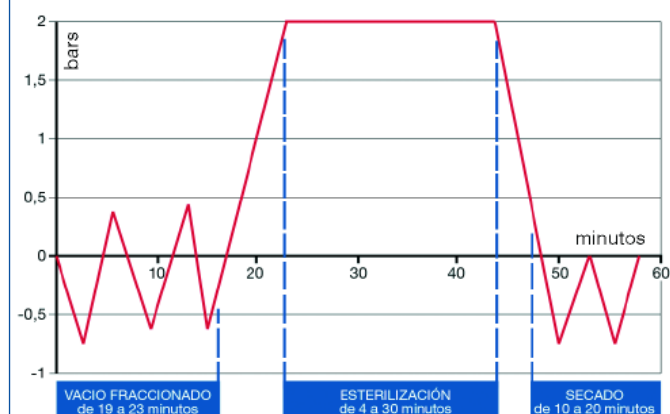
CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304.
Depósito y tapa en acero inox. AISI 316.
Sistema de cierre por 6 puntos.
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.
Conexión para una segunda sonda de control.
Almacén para 9 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.
Envoltorio de protección térmica de la tapa.
Detector de puerta correctamente cerrada.

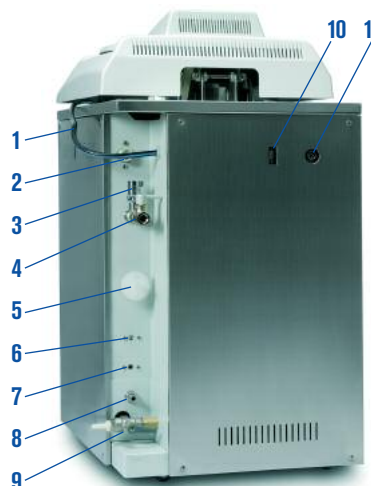
DIAGRAMA DE FASES DE FUNCIONAMIENTO AUTESTER ST DRY PV II



PANEL DE MANDOS



1. LCD indicador de parámetros.
2. Botón monomando multifunciones del microprocesador.
3. Led de marcha.
4. Pulsador de marcha-paro.
5. Impresora (opcional).
6. Mando apertura tapa.



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 impresora/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 108 °C hasta 134 °C.
- Tiempo de esterilización desde 3' hasta 60'.
- Tiempo de secado desde 20' hasta 60'.
- Programas - 0 al 9 configurables por el usuario.
- Seis modalidades de funcionamiento:
 - Sólidos 1 fracción.
 - Sólidos 2 fracciones.
 - Sólidos 3 fracciones.
 - Secado.
 - Líquidos.
 - Líquidos 2 sondas.
- Test de verificación
 - Vacío.
 - Bowie Dick.
- Configuración
 - Unidades.
 - Idiomas (español, inglés, francés).
 - Impresora.
 - Reloj: fecha/hora.
 - Toma de agua exterior: on/off.
- Password
- Calibración
 - Temperatura sonda 1
 - Temperatura sonda 2
 - Dosificación agua.



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:

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 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. |

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-II 30	4002514	SI	30	30	40	97	48	62	105 a 134	10	2	2800	90
AUTESTER ST DRY PV-II 50	4002515	SI	50	30	70	117	48	62	105 a 134	10	3	3000	108
AUTESTER ST DRY PV-II 75	4002425	SI	75	40	60	107	58	72	105 a 134	10	2	3600	136
AUTESTER ST DRY PV-II 140*	4002426	SI	140	50	70	118	80	95	105 a 134	20	3	7500*	250

Se suministran sin cestillo.

* El código 4002426 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 220 V o 380 V a especificar.

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica.



Impresora térmica sobre papel continuo con indicación de temperatura, presión, tiempo y modalidad.
Código **4002417**

Sonda Pt 100.
(Ver pág. 84).

ACCESORIOS

Cestillos en acero inox. AISI 316.

Tambores de esterilización en acero inox. AISI 304.

Detergente Bio-Sel.

Destilador de agua especial para autoclaves.

(Ver pág. 84).

COMPLEMENTO 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 Presoclave II y 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.

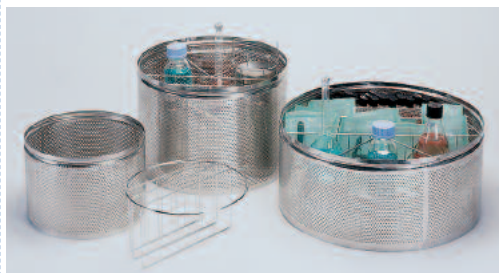
Código **4001219**

ACCESORIOS PARA LOS MODELOS DE AUTOCLAVES VERTICALES



Cestillos en plancha perforada de acero inox. AISI 316.

Código	Ø	Alto	Para autoclaves	Capacidad
	cm	cm	códigos	cestillos
1004770	21,5	15	4001404	1
1000596	22,5	24	4047725	1
1000495	28	20	4002135 - 4002514	2
1000495	28	20	4001725 - 4002515	3
1000496	38	28	4002136 - 4002425	2
1000780	48	22	4002426	3



Bastidores en alambre de acero inox. AISI 316.

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	Alto	Para autoclaves	Capacidad
	cm	cm	códigos	tambores
1002418	28	18	4002135 - 4002514	2
1002418	28	18	4001725 - 4002515	3
1002419	35	27	4002136 - 4002425	2



Destilador de agua especial autoclave "DEST-4".

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.

Sin consumo extra de agua

Código	Capacidad destilación	Conductividad	Ø	Alto	Consumo	Peso
	litros/hora	µs/cm	cm	cm	W	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 excelente 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.



Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV" Clase B

SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.
CON PROGRAMAS A 105 °C, 121 °C Y 134 °C (0,21 - 1 Y 2 bar).
MODELO HORIZONTAL. CAPACIDADES: 12, 18 Y 25 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 13060-1	PEQUEÑOS ESTERILIZADORES DE VAPOR EN GENERAL.
EN 13060-2	PEQUEÑOS ESTERILIZADORES DE VAPOR: ESPECIFICA "CLASE B"
EN 61010-1	REQUISITOS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS DE USO EN LABORATORIO.
EN 61010-2-041	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 SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO.
	ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.



12 litros

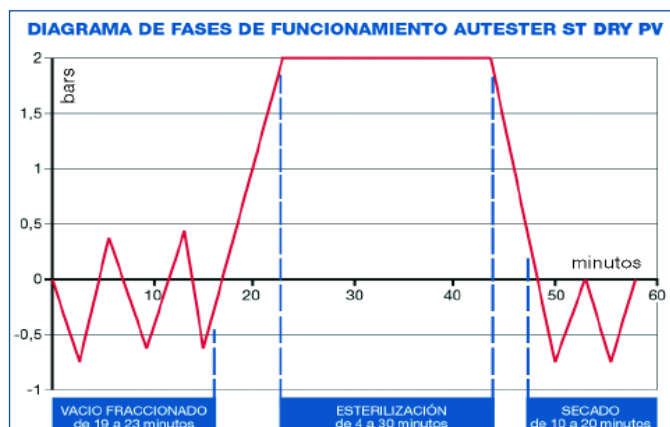


18 litros



25 litros

NUEVO



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:

- 97/23/CEE EQUIPOS A PRESIÓN. APARTADO 3.3

- 93/42/CEE PRODUCTOS SANITARIOS. ORGANISMO NOTIFICADO 0197

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.
- Salida para impresora.

SEGURIDAD

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

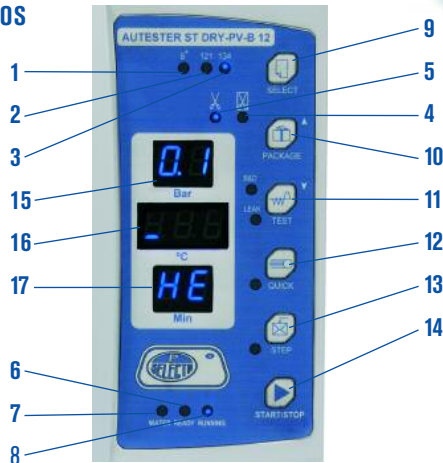
Termostato de seguridad. Desconecta la calefacción en caso de sobret temperatura o falta de agua en el depósito.

Envolvente de protección térmica de la tapa.



NUEVO

PANEL DE MANDOS



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. Pre calentamiento.
15. Indicador de presión (bar).
16. Indicador de temperatura (°C).
17. Indicador de tiempo (min.).

PROGRAMAS	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			Consumo W	Peso kg
				Alto	Ancho	Fondo		
AUTESTER ST DRY PV B 12	4001727	12	20 35	39,2	48,7	60	1800	42,2



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

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

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



Autoclave para esterilización "Autester ST DRY PV" 18 Clase B



CAPACIDAD: 18 LITROS.

CONFORME A LAS DIRECTIVAS:

- 97/23/CEE EQUIPOS A PRESIÓN. APARTADO 3.3

- 93/42/CEE PRODUCTOS SANITARIOS. ORGANISMO NOTIFICADO 0197

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.

Salida para impresora.

SEGURIDAD

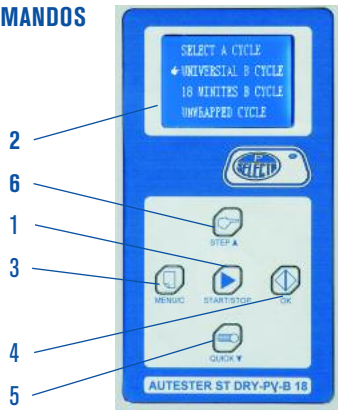
Dispositivo bloqueo puerta. Previene aperturas accidentales de la puerta.

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

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

Envoltorio de protección térmica de la tapa.

PANEL DE MANDOS



1. Marcha - Paro.
2. Pantalla LCD.
3. Menú - Cancelar.
4. Validación.
5. Ciclo rápido.
6. Validación tiempo.



NUEVO

PROGRAMAS	134 °C Embalado	134 °C No Embalado	134 °C No embalado Rápido	121 °C Embalado	Test Bowie Dick	Test Vacío
Temperatura esterilización	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	134 °C	-
Presión de esterilización	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	-	2,1 bar
Tiempo de vacío	10 min.	10 min.	4 min.	10 min.	-	-
Tiempo de esterilización	18 min.	4 min.	4 min.	16 min.	3,5 min.	10 min.
Tiempo de secado	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	1 min.	-

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø x fondo cm	Medidas exteriores cm			Consumo W	Peso kg
				Alto	Ancho	Fondo		
AUTESTER ST DRY PV B 18	4001728	18	25 35	49,5	46	60	1800	46,6



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

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



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



Autoclave para esterilización "Autester ST DRY PV" 25 Clase B

CAPACIDAD: 25 LITROS.

CONFORME A LA DIRECTIVA 97/23/CEE EQUIPOS A PRESIÓN.



CARACTERÍSTICAS

Cámara de esterilización y tapa en acero inox AISI 316.
 Mueble exterior recubierto en Epoxi.
 Equipado con generador de vapor externo a la cámara de esterilización.
 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 del generador de vapor, y agua utilizada.
 Salida RS-232 para impresión de parámetros por ordenador.
 Salida RS-232 para impresora.

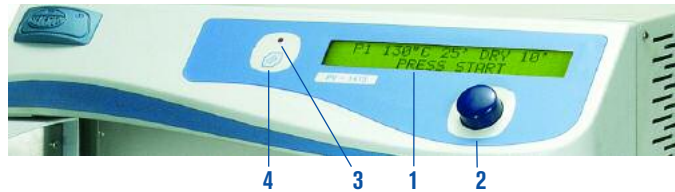
SEGURIDAD

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

ALARMAS

Relación Presión/Temperatura fuera de su valor normal.
 Puerta abierta.
 Fallo de suministro eléctrico.
 Sobrepresión.
 Sobretemperatura.
 Anomalía en la ejecución del programa.
 Falta de agua.
 Depósito de agua utilizada lleno.

PANEL DE MANDOS



1 - LCD indicador de parámetros.

2 - Botón monomando multifunciones que permite seleccionar:

A - PROGRAMAS:	Temperatura °C	Tiempo de esterilización (minutos)	Tiempo de secado (minutos)
- (1) Rápido. No embalado	134	4	10
- (2) Universal embalado	134	12	15
- (3) Priones	134	20	15
- (4) Delicado. No embalado	121	15	20
- (5) Delicado. Embalado	121	30	20
- (6) Universal	121	20	15
- (7) Desinfección	105	10	-

B - CONFIGURACIÓN DE FUNCIONAMIENTO:
 Idioma (español, inglés y francés) - Impresora - Reloj - Password

C - TEST: Test de vacío - Test de Bowie Dick.

D - CALIBRACIÓN: Temperatura - Presión.

3 - Led de marcha.

4 - Pulsador marcha-para.

Completa selección de programas.

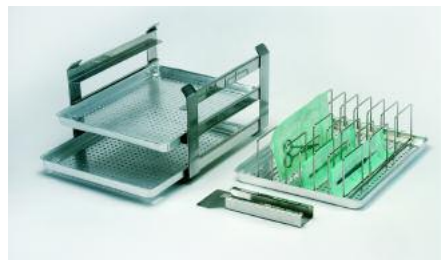
Display en Español - Inglés - Francés.

Salida RS-232.



NUEVO

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø/Fondo (útiles) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
AUTESTER ST DRY PV 25	4002414	25	30 35	48 46 55	2510	52



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

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



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



Autoclave para esterilización "Autester P" 1,5

NUEVO

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



NUEVO

Destilador de agua especial autoclave "DEST-4".

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.

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**



Selladora de bolsas "S-400"

PARA BOLSAS DE POLIPROPILENO-POLIÉSTER 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 alcanza 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



NUEVO



Selladora de bolsas automática "Seal-Com"

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

Termosellado continuo

CARACTERÍSTICAS

Metálica, recubierta en epoxi.
Tiempo de calentamiento: 4'.
Ancho de sellado: 9 mm.
Velocidad de sellado: 5 m/min.
Bandeja apoya bolsas en acero inox. AISI 304 de quita y pon.

PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha del calefactor.
Interruptor luminoso de puesta en marcha del motor.
Luz de señalización de inicio del sellado.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (selladora) cm	Ancho / Fondo (bandeja) cm	Consumo W	Peso Kg
4100043	19 37 21	50 17	240	8,2



NUEVO DISEÑO

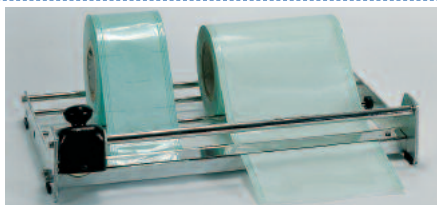
COMPLEMENTOS PARA LAS SELLADORAS



Bobinas de papel para esterilizar "Polisteril"

En polipropileno y poliéster, 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 2007
CADUCIDAD 3 MESES

COMPLEMENTOS: Baños de limpieza por ultrasonidos especial odontología "DIGITMED" (ver pág. 115). Esterilizador poupinel calor seco "DRYTIME" (ver pág. 178).