



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.
- Envoltorio de protección térmica.

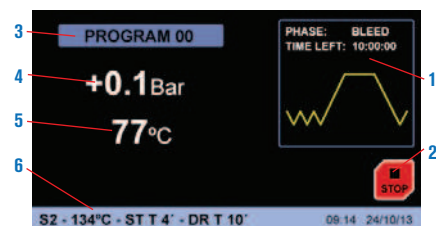
FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

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). - 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.



NUEVO DISEÑO

SISTEMA REGULACIÓN 3

RS232

USB

MODELO

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. | 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. 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

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.

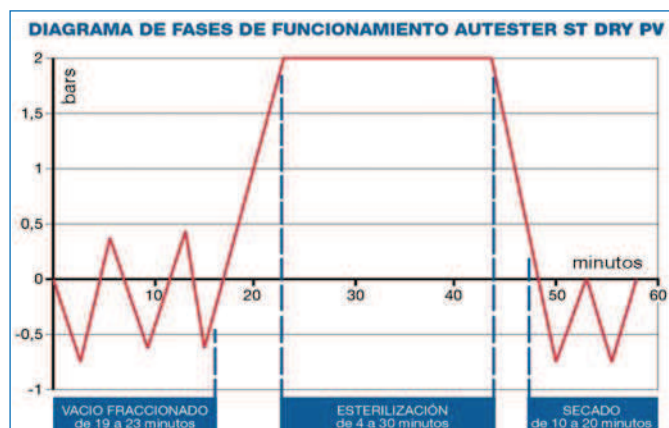
ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA.



12 litros.



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 sobrettemperatura o falta de agua en el depósito.
- Envoltorio 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. Pre calentamiento.
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, 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 memoria) 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 depósito 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 sobrettemperatura o falta de agua en el depósito.
- Envoltorio de protección térmica** de la tapa.
- Alarma** de depósito de agua sucia lleno.

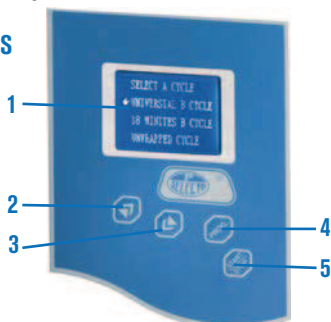


NUEVO DISEÑO



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 memoria) para almacenamiento de datos.

Código: **4120130**

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. 95)

Selladoras. (Ver pág. 94).





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 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**