



Autoclave para esterilización de líquidos y sólidos "Autester ST DRY PV III" 25

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

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

CARACTERÍSTICAS

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

SEGURIDAD

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

FUNCIONES DEL MICROPROCESADOR

Regula los siguientes parámetros:

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

PANEL DE MANDOS

Pantalla TFT táctil con pulsadores virtuales.



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



| MODELO | Código | Capacidad litros | Ø/Fondo (útiles) cm | Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm | Consumo W | Peso Kg |
|--------------------------|---------|------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| AUTESTER ST DRY 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. 96 y 97).

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 98)

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

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



Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV" Clase B

SISTEMA DE SECADO Y PURGADO AUTOMÁTICO POR VACÍO FRACCIONADO.
CON PROGRAMAS A 121 °C Y 134 °C (1 Y 2 bar).
MODELO HORIZONTAL DE SOBREMESA. CAPACIDADES: 12, 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 SOBRETENPERATURA O FALTA DE AGUA EN EL DEPÓSITO. |
| | ENVOLVENTE DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE LA TAPA. |

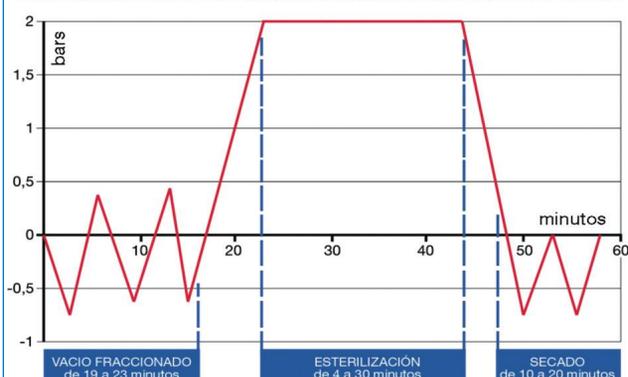


12 litros.



18 y 23 litros.

DIAGRAMA DE FASES DE FUNCIONAMIENTO AUTESTER ST DRY PV



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

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

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



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

CAPACIDAD: 12 LITROS.



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

NUEVO DISEÑO

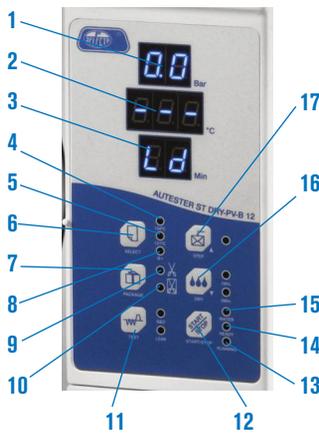
CARACTERÍSTICAS

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

SEGURIDAD

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

PANEL DE MANDOS



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

CONTROL DE TEMPERATURA Y CICLO POR MICROPROCESADOR AUTOMÁTICO.

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

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



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

ACCESORIOS

Impresora térmica.

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

Código 4120123

Destilador de agua especial para autoclaves. (Ver pág. 98)

Selladoras. (Ver pág. 96 y 97).





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: 2014/68/UE equipos a presión, 3.3

CARACTERÍSTICAS

- Cámara interior de acero inox.
- Purgado por vacío fraccionado.
- Secado por vacío.
- Generador de vapor externo.
- Depósito de agua para alimentar la caldera.
- Gran penetración en productos porosos.
- Útil en estomatología, oftalmología, quirófanos, etc.
- Llenado automático o manual del depósito de agua.
- Conexión USB para memorización de parámetros (Software incluido).
- 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.
- Envoltorio de protección térmica** de la tapa.
- Alarma** de depósito 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 | 38 | 40 | 47 | 56 | 2 | 20,5 | 28 | 1500 | 46,6 |
| AUTESTER ST DRY PV 23 | 4001735 | 23 | 24,5 | 48 | 40 | 47 | 67 | 2 | 20,5 | 38 | 2300 | 48 |



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

ACCESORIOS

Impresora con 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. 98)

Selladoras. (Ver pág. 96 y 97).

