



Autoclaves para esterilización "Autester ST DRY PV II"

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.
 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.
 Módulo adaptador USB para memorización de parámetros (opcional).
 Conexión para una segunda sonda de control.
 Almacén para 9 programas totalmente configurables por el usuario.

SEGURIDAD

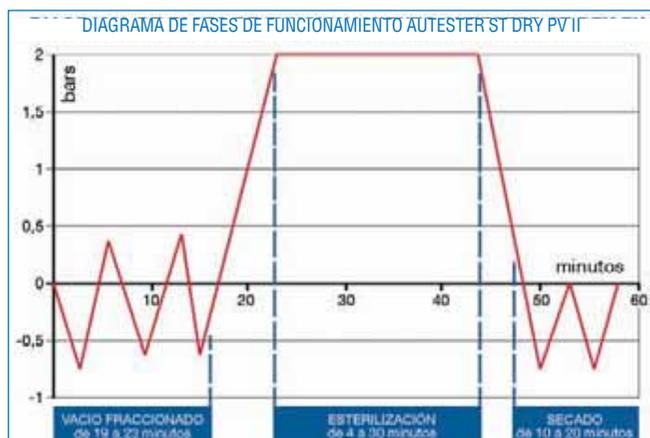
Dispositivo que impide la apertura de la tapa mientras la cámara se encuentra bajo presión.

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

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

Envolvente de protección térmica de la tapa.

Detector de puerta correctamente cerrada.



PANEL DE MANDOS



1. LCD indicador de parámetros.
2. Botón monomando del microprocesador.
3. Led de marcha.
4. Pulsador de marcha-paro.
5. (opcional) Modulo adaptador USB o impresora.
6. Mando apertura tapa.
7. Indicador luminoso de función USB.



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'.
- Programas - 0 al 9 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.

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 50	4002515	SI	50	30 70	117 48 62	105 a 134	10	3	3000	108
AUTESTER ST DRY PV II 80	4002425	SI	80	40 60	107 58 72	105 a 134	10	2	3600	136
AUTESTER ST DRY PV II 150*	4002426	SI	150	50 70	118 80 95	105 a 134	20	3	7500*	250

Se suministran sin cestillo y sin tambores.

* El código 4002426 debido a su consumo se fabrica para corriente trifásica a 230 V ó 400 V a especificar.

COMPLEMENTOS que deben instalarse en fábrica.



1. **Impresora térmica** sobre papel continuo con indicación de temperatura, presión, tiempo y modalidad. Código **4002417**
 2. **Módulo adaptador USB.** Incluye Pen-Drive (tarjeta de memoria) para el almacenamiento de datos. Código **4120132**
- Sonda Pt 100.** (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).

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

Para Autester ST DRY PV-II, 50 Código: 4002515.

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

Para Autester ST DRY PV-II, 80 Código: 4002425.

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

Para Autester ST DRY PV-II, 150 Código: 4002426.

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-II, 50 Código: 4002515.

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

Para Autester ST DRY PV-II, 80 Código: 4002425.

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)