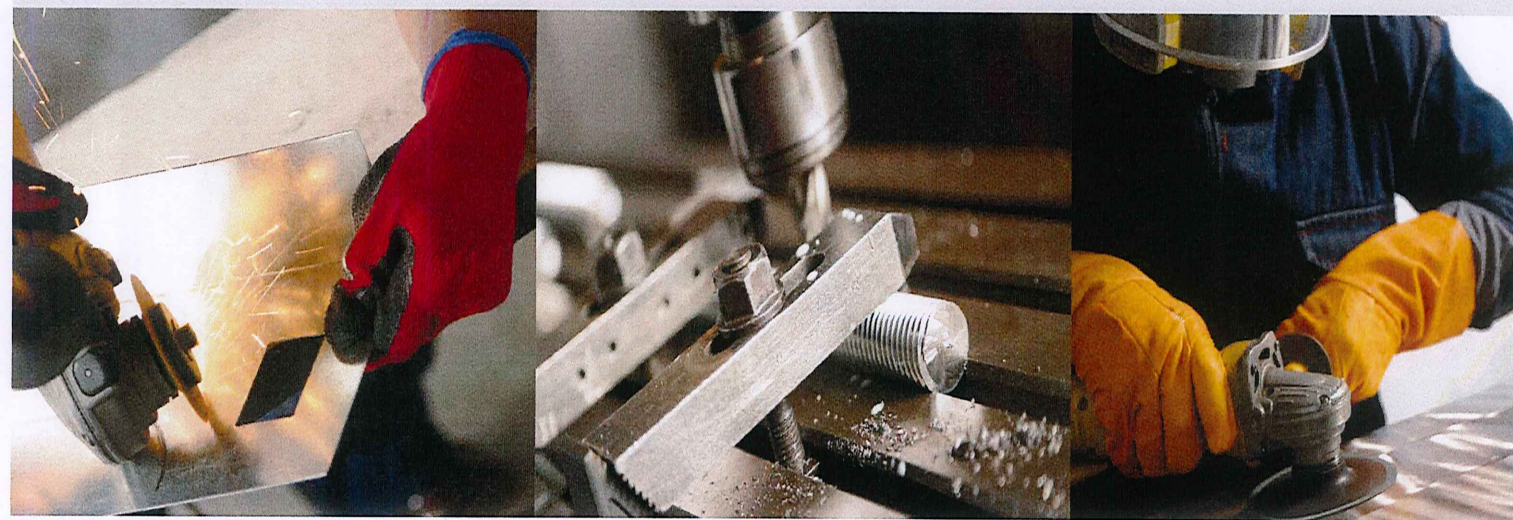




ESTERILIZADORA A VAPOR MODELO **ESTERIVAP**



ESTERILIZADORA A VAPOR

Nueva serie de esterilizadoras a vapor de gran capacidad, calidad y seguridad. Cuenta también con un sistema económico.

Es un resultado de años de experiencia para aplicarlo al:

- Sector Hospitalario
- Laboratorios
- Industrial

Funcionamiento a red de vapor y con generador de vapor incorporado.

En todo centro se requiere rapidez y seguridad en procesos de esterilización de gran volumen.

Autoclaves de disposición vertical con cámaras horizontales.

Programas mínimo pre configurados y dos (02) de prueba, entre los más usuales:

- Instrumentales abiertos y cerrados -134°C
- Textiles -134°C
- Cauchos -121°C
- Soluciones, líquidos a 121°C
- Test: de B&D y de vacío.
- Programa flash o acondicionamiento.
- Programas priones.
- Programas configurables por usuario.

CARACTERÍSTICAS

Puertas de accionamiento neumático de fácil apertura con bloqueo y parada de emergencia, deslizables verticalmente y de mínimo mantenimiento, sistema de protección para los usuarios.

Provisto de entradas para sondas de validación.

GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO

Generador integrado al equipo.

Construido con cámara en planchas de acero inoxidable AISI 316, 316L.

Sistema de llenado automático con electrobomba y sensor magnético.

Sistema de enfriamiento de condensado para vapor o agua de desecho.

Válvula de seguridad de actuación automática.

Doble sistema de seguridad contra falta de agua; compuesto por un accionador eléctrico que apaga el equipo en caso baje el nivel de agua requerido y un pirómetro.

Con manómetro para ver presión de caldero en el panel.

Válvula de drenaje de accionamiento manual para mantenimiento y de funcionamiento automático cuando se requiere.

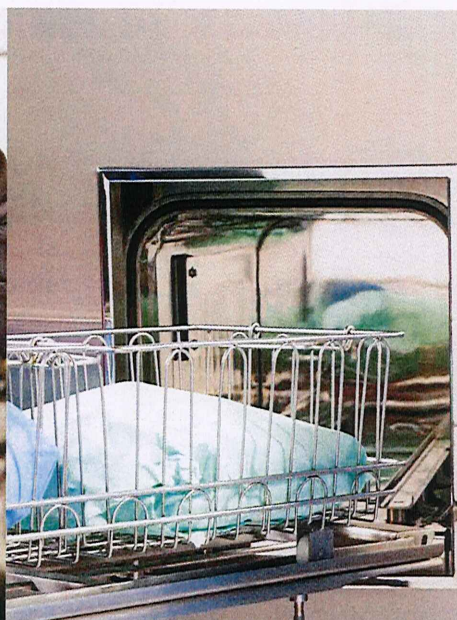
Tubo visor para ver el nivel de agua.

SISTEMA DE VACÍO

Integrado en el autoclave, según pedido de instalación por el cliente, pudiendo ser:

Con bomba de vacío de anillo líquido o con venturi y bomba inyectora, ambos provistos de un tanque de acero inoxidable.





PANEL DE VISUALIZACIÓN

PANEL DE VISUALIZACIÓN DIGITAL TIPO TOUCH SCREEN

Se visualiza la temperatura de la cámara y el estado o fase del ciclo de Esterilización.

A través de este módulo, se accede a la programación, mediante el cual seleccionamos los diferentes programas con la opción de poder seleccionar todas las funciones requeridas por el usuario.

Cuenta con puerto de comunicación a computador para descargar resultados y monitorear procesos e incluye Software de Control.

CONTROL DE PROCESOS EN IMPRESORA

En esta se registran en forma concisa, los parámetros de hora, tiempo, presión y temperatura, duración de los diferentes procesos que se dan en un ciclo completo de Esterilización.

MANÓMETROS DE CONTROL

Provisto de manómetros analógicos para controlar la presión de aire, caldero, cámara y recámara, presión de la red y la presión de agua en el sistema.



PLC

CON POTENTE MICROPROCESADOR Y VISUALIZACIÓN DIGITAL LCD.

Preparados para soportar condiciones extremas de temperatura, humedad y vibración, entre otras.

CALIDAD

ESTRUCTURA

Doble cámara horizontal.

La cámara y puerta son construidas en planchas de acero inoxidable de alta resistencia tipo:

AISI 304, 304L, 316 o 316L, fabricándose con una o dos puertas.

La recámara o chaqueta es continua y construida en acero inoxidable AISI 304, 304L, 316 o 316L.

PANEL O ACABADOS

Los paneles frontales son construidos en acero inoxidable AISI 304, se fabrican de acuerdo a las medidas del ambiente a instalar para cubrir intersticios.

Se fabrican paneles herméticamente cerrados para autoclaves de doble puerta o de frontera y con paneles aislantes cuando se solicita autoclaves de frontera de grado 6. Las no empotrables se cubren totalmente con planchas de acero inoxidable AISI 304.

CÁMARA RECTANGULAR HORIZONTAL

Permite el máximo aprovechamiento en el interior, pudiendo utilizar contenedores estándares de: 30x30x60 cm. y/o contenedores con medidas especiales que requiera el cliente.

Cuenta con un porta contenedores y coche de transporte (los modelos de 2 puertas se suministran con 2 coches).

Aislada térmicamente con lana de vidrio y/o lana mineral x 2" de espesor.

Desnivel para salida de vapor de condensados y trampas de vapor.

SEGURIDAD

Impide el ingreso de vapor, si las puertas están abiertas o mal cerradas.

Cuenta con sistema contra apertura de puertas con cámara a presión.

Cuenta con dos válvulas de seguridad contra eventuales sobrepresiones en cámara y recámara, con válvulas de emergencia para eliminar el vapor de la cámara.

Pulsador de seguridad de parada de emergencia y bloqueo de seguridad de las puertas, contra la apertura de ambas puertas a la vez.

SISTEMA DE CONTROL

Con batería de respaldo para la memoria del equipo.

Controlado por microprocesador con autodiagnóstico de funcionamiento.

Con modo de servicio para el diagnóstico de fallas.

Con sistemas para manejar presión y temperatura.

Con control secuencial automático de los ciclos de esterilización.

Programación de los parámetros de esterilización por el usuario:

Temperatura de 121°C a 134°C.

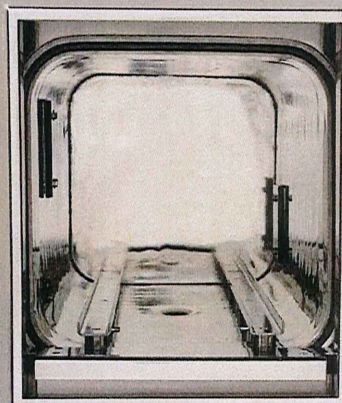
Tiempo de calentamiento, esterilización, secado y pre-vacíos.

En modelos Esterivap:

- Detecta alarmas y las registra en la pantalla.
- Detecta fallas y las registra en la pantalla.
- Con indicadores luminosos y auditivos.

Construidas con planchas de acero inoxidable y seguridad contra accidentes al cerrar.

SEGURIDAD





INSTALACIÓN

- Se fabrican con 1 o 2 puertas de funcionamiento automático y de fácil manejo, aisladas térmicamente con accionamiento mediante 1 o 2 pistones, según requerimiento.
- Suministro de equipamiento y accesorios necesarios para el adecuado funcionamiento del caldero y autoclave, tales como:
 - Equipo hidroneumático
 - Ablandador de agua y equipo de ósmosis inversa
 - Compresor de aire
- Todos estos con capacidad suficiente para el correcto funcionamiento de la autoclave
 - 01 Tanque de PVC de 1000L.
- Sistemas de desconexión de la caldera en el caso que el vapor de una casa de fuerza centralizada llegue a ésta, pudiendo ser:
 - Manual con válvulas de accionamiento mecánico
 - Automático con válvulas de accionamiento eléctrico
 - Termostato electromecánico con corte automático
- Con programa de calibración incorporado en el panel de control
- Sistema de validación de valores programados (Cálculo Fo)
- Sistema de control manual en caso de falta de suministro eléctrico
- Condensador o intercambio de calor previo al drenaje
- Las superficies del interior de la cámara se tratan con partículas de vidrio a alta presión
- Drenaje integrado con colector único para eliminar condensación de vapor en el esterilizador
- Sistema de drenaje automático
- Alarmas de bajo nivel de agua
- Las válvulas de seguridad de la autoclave son normalizadas y calibradas.

Cada equipo se entrega con sus respectivos Certificados de Calidad, emitidos por una Certificadora Internacional de reconocida trayectoria y prestigio.
Determinación del Fo, con su respectivo Certificado de calibración.

NORMAS DE SEGURIDAD

QUE CUMPLEN NUESTROS EQUIPOS

Normas ASME Sección VIII. Div I, para recipientes a presión (Cámara de Esterilización y Generador de Vapor)

UNE - EN60601 - 1

EN - 61010 - 1

EN - 61010 - 2

ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016

MEDIDAS Y VOLÚMENES

Las medidas pueden variar según los requerimientos de los clientes y la disposición del área donde se instalará el equipo. Se fabrican:

V=220V-Trifásico o Monofásico, F= 50 - 60Hz.

V= 380V - Trifásico o Monofásico, F=50-60Hz

Estas características las podemos variar, de acuerdo a la solicitud que nos realicen.

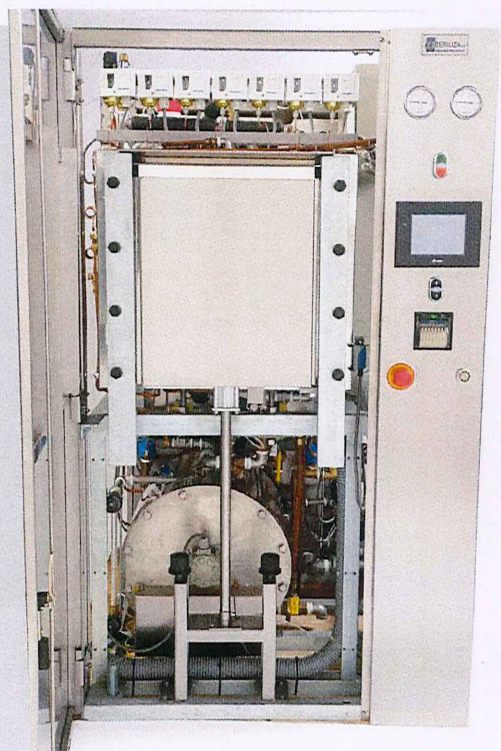
CÁMARAS CON DOBLE PUERTA	CÁMARAS CUADRADAS (mm)				MEDIDAS EXTERNAS (mts)			POTENCIA (kw)	
MODELO	INTERIOR (ANCHO) mm	INTERIOR (ALTO) mm	FONDO mm	CAPACIDAD EN LITROS	ANCHO	FONDO	ALTO	CON CALDERO	SIN CALDERO
E130	400	400	850	136	0.92	1.12	1.59	19.00	2.0
E150	400	400	950	152	0.92	1.22	1.59	21.00	2.0
E160	400	400	1020	163	0.92	1.29	1.59	21.00	2.0
E200	510	510	800	208	1.03	1.07	1.70	21.00	2.0
E250	510	510	980	255	1.03	1.25	1.70	21.00	2.0
E300	550	550	1010	306	1.07	1.12	1.70	21.00	2.0
E350	550	550	1180	357	1.07	1.45	1.70	32.00	2.0
E400	550	550	1330	402	1.07	1.60	1.73	32.00	3.0
E400	610	610	1075	400	1.13	1.34	1.73	32.00	3.0
E450	610	610	1210	450	1.13	1.48	1.73	32.00	3.0
E500	700	700	1030	505	1.22	1.30	1.80	45.00	3.0
E550	700	700	1120	549	1.22	1.39	1.80	45.00	3.0
E600	700	700	1220	598	1.22	1.49	1.89	48.00	3.0
E780	700	700	1600	784	1.22	1.87	1.89	57.00	5.0

SISTEMA DE VACÍO EN LAS AUTOCLAVES DE DOBLE PUERTA

Según pedido, se fabrican con control digital gráfico en ambas puertas.

En la parte de la zona no estéril, se instalan todos los controles y mandos, instalando en la zona estéril, una simple lectura para indicarnos la fase de ciclo en la que se encuentra. También se instalan manómetros para verificar la presión de la cámara antes de abrir la puerta.

Sistema de vacío integrado al autoclave, se instalan según



los requerimientos del cliente, pudiendo ser:

Con bomba de vacío de anillo líquido o con venturi y bomba inyectora para vacío. Ambos provistos de un tanque de acero inoxidable con sistema de recirculación de agua a través de un condensador o intercambiador de calor previo al sistema de vacío.

Sistema ahorrador de agua, que incluye una electroválvula y control de temperatura.



ESTERILIZA SA

Av. Guillermo Dansey 2059

Urb. Industrial Conde, Cercado de Lima

Telf: +51 - 1 336-5126

Correo: gerencia@esteriliza.com.pe

Web: www.esteriliza.com.pe